ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЁМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА 2024-2025 Г.

От предприятий ТОО «Оркен» и УД АО «Qarmet» принимаются в качестве сырьевого ресурса: лом и стружка черных металлов, огарки сварочных электродов (в копровый участок ОБпИП) и лом цветных металлов (склад №38 ОБпИП для дальнейшей реализации по разовым договорам).

СД АО «Qarmet» принимает от ТОО «Құрылысмет» следующие виды отходов:

1. ТБО – 72,638 т/год (на полигон неопасных отходов) – бытовой мусор образуется во всех цехах лом абразивных изделий - 1,122 т/год (на полигон неопасных отходов) - остатки абразивных кругов, образуются в наждачном и заточном участке МЦ, а также в слесарных мастерских всех цехов УПЗ

2. пыль абразивно-металлическая - 1 т/год (Передача на ЦЖБИиМ для утилизации в качестве ВМР) - остатки абразивных кругов, образуются в наждачном и заточном участке МЦ, а также в слесарных мастерских всех цехов УПЗ.

3. смет с территории - 417,682 т/год (на полигон неопасных отходов) – уборка прилегающих территорий и цехов (состоит из пыли, листвы, сухой травы, обрези кустарников и др.)

4. шлак наплавки - 100 т/год (на полигон неопасных отходов – 100 т/год) – наплавка роликов в цехе металлоконструкций

5. отходы деревообработки - 40 т/год (на полигон неопасных отходов - 40 т/год) – изготовление деревянных моделей для цеха литья и поковок (ранее ФЛЦ)

6. отходы резинотехнических изделий – 1,500 т/год (на полигон неопасных отходов) – ремонт ленточных конвейеров ЦЛиП, а также куски изношенных резиновых деталей и шлангов.

7. лом черных металлов - 4391,184 т/год (в качестве сырьевого ресурса в копровый участок ОБпПП - 3373,104 т/год)

8. огарки сварочных электродов - 1,17 т/год (в качестве сырьевого ресурса в копровый участок ОБпПП- 0,383 т/год) – сварочные работы ручной сваркой

9. шлак сталеплавильный - 378, 0 т/год (в качестве сырьевого ресурса в копровый участок ОБпПП) – литьё стальное

10. шлак чугунного литья - 36,5 т/год (в качестве сырьевого ресурса в копровый участок ОБпПП) – литьё чугунное

11. лом цветных металлов - 2,6 т/год (склад №38 ОБпПП для дальнейшей реализации по разовым договорам) – литьё цветное

12. шлам очистки газа - 1099,402 (золошламонакопитель, шлам очистки конвертерного газа) – мокрая очистка газов

13. отработанные формовочные смеси - 1308,2 т/год (сталеплавильный отвал) – изготовление форм для литья

14. окалина - 357,062 т/год (в качестве сырьевого ресурса в АГП) – отходы при нагреве металлических поковок в печах.

1. Расчет образования аглоотсева

Аглоотсев на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате вторичного грохочения агломерата перед загрузкой в доменную печь.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 646030 тонн, в 2021 году 557141 тонн, в 2022 году 491139 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 564770 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования аглоотсева.

В связи с увеличением производства стали до 3600000 т/год в 2024 г к нормированию принимается объем отходов – **600 000** т/год.

2. Расчет образования аглошлама

Аглошлам на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате двухступенчатой очистки агломерационных газов от пыли.

В связи с отсутствием утвержденной методики в РК по расчету Объёма образования аглошлама, количество отходов принимается по данным ПДВ СД АО «Qarmet».

Количество уловленного аглошлама зависит от режима работы аспирационного оборудования. Так как Объём выделения пыли рассчитан в проектах нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, количество аглошлама определяется пересчетом выброса пыли по коэффициенту очистки.

Норма образования аглошлама рассчитывается по формуле:

$$M_A = N * M_B / (1 - N), Т/ГОД$$

где n - коэффициент очистки пылеулавливающего оборудования $M_в$ - масса выброса аспирационной пыли после очистки

№ п/п	Источник	п,%	Мв, т/год	Ма
Шихтоподготовка ДСФ				
1	АУ-3 КДИ коллектор, труба Вентури,СИОТ №10	96,57	36,1619	1018,1209
2	АУ-4 КДИ коллектор, труба Вентури,СИОТ №11	95,13	49,1493	960,0766
3	АУ-5 КДИ коллектор, труба Вентури,СИОТ №12	92,83	48,4949	627,8635
4	АУ-6 КДИ коллектор, труба Вентури,СИОТ №13	93,9	25,7615	396,5582
5	АУ-7 КДИ коллектор, труба Вентури,СИОТ №14	96,03	50,8747	1230,6039
6	АУ-88 КМП 2,5	80,83	19,7501	83,2760
7	КИТ АУ-1 коллектор, СИОТ №	85,5	32,959	194,3444
8	КИТ АУ-2 коллектор, СИОТ №10	86,83	50,0703	330,1142
9	ПУ-26 АУ-26 труба Вентури, СИОТ№5	88,47	30,0539	230,6044
10	АУ-33 ПУ-33 скруббер ЦВП	82,43	3,7693	17,6837
11	АУ-35 КМП-2,5	83,27	7,0495	35,0874
12	В-1 коллектор,трВентури, 2 каплеуловителя	97,2	114,723	3982,5270
13	В-2 коллектор,трВентури, 2 каплеуловителя	98,1	98,7453	5098,3758
14	ПС-3 АУ-1,искруббер ЦВП	85,5	1,066	6,2857
ДСФ				
15	АУ-224 каплеуловитель 2 шт., тр. Вентури	80,1	40,5577	163,2498
16	АУ-404, коллектор, СИОТ №9 (2 шт.)	82,07	72,8952	333,6592
17	АУ-530, коллектор, тр.Вентури,СИОТ №8	81,37	111,3984	486,5533
18	АУ-672, тр.Вентури, СИОТ №9	86,2	84,0251	524,8524
19	ВУ-1 КДР, тр. Вентури, СИОТ	87,53	108,4268	761,0744
20	ВУ-2 КДР, тр.Вентури, СИОТ №	91,1	100,6152	1029,8927
21	ВУ-3 КДР, тр.Вентури, СИОТ №8 (2 шт.)	90,33	74,5986	696,8450
Аглоцех				
22	Зона спек а/м№5, БМЦ	96,03	1018,205	24629,2761
23	Зона спек а/м№6, БМЦ	96,6	1018,205	28929,0009
24	Зона спек а/м№7, БМЦ	95,43	1018,205	21261,9919
25	АУ-1 КШБ, СИОТ №12	87,37	113,5953	785,8133
26	АУ-2 КШБ, СИОТ №12	87,43	115,8861	806,0399
27	АУ-3 КШБ СИОТ №12	87,43	111,9788	778,8629
28	АУ-4 КШБ коллектор, КМП-5,0	82,2	55,6447	256,9660
29	АУ-1 аглокорпуса, СИОТ№9	85,9	41,948	255,5555
30	АУ-2 аглокорпуса, СИОТ №9	82,4	45,288	212,0302
31	АУ-11 аглокорпуса, СИОТ №10	80,00	47,2379	188,9516
32	АУ-13 аглокорпуса, СИОТ №10	82,37	60,0299	280,4687
33	АУ-14 аглокорпуса, СИОТ №9	90,2	46,6141	429,0400
34	АУ-1 КПС, тр.Вентури	80	16,6091	66,4364
35	АУ-2 КПС, тр.Вентури	86,44	22,1225	141,0228
36	АУ-1 КБА, коллектор 2 шт., СИОТ №11 2	91	73,9829	748,0493
37	АУ-2 КБА, коллектор, СИОТ №11	91	80,3115	812,0385
38	АУ-75 КБШ, СИОТ	80,23	31,0084	125,8373
39	АУ-17, скруббер ЦС-ВТИ	91,7	69,9629	772,9636
40	АУ-22, КМП-3,5	85	5,5706	31,5667
41	АУ-36, коллектор, СИОТ №6	81	30,8932	131,7026
42	АУ-38, коллектор, тр. Вентури, СИОТ №7	80	23,1391	92,5564
43	АУ-40, тр. Вентури СИОТ №6	70	24,224	56,5227
			Итого:	**100000**

Объем образования аглошлама в 2024-2025 году составит 100000 тонн.

3. **Расчет образования алюмогеля с нафталиноочистки**

Алюмогель с нафталиноочистки на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате использования алюмогеля в качестве влагопоглощающего вещества для осушения газа после очистки от нафталина.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 27,1 тонн, в 2021 году 17,34 тонн, в 2022 году 0 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 14,813 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования алюмогеля с нафталиноочистки.

В связи с увеличением производства стали до 3600000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **20** т/год.

4. Расчет образования асбестосодержащих отходов

Для уплотнения и теплоизоляции соединений в различных тепловых агрегатах, уплотнения разъемов неподвижных соединений трубопроводов, насосов, компрессоров, аппаратов и арматуры, а также для вырубки прокладок, предназначенных для герметизации стыка двух контактирующих поверхностей, используются следующие асбестовые изделия: асбестовый шнур, асбокартон, асботкань, асбест листовой и паронит марок ПОН и ПМБ, сальниковая асбестсодержащая набивка.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 31,008 тонн, в 2021 году 38,818 тонн, в 2022 году 16,047 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 28,62433 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3600000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **40** т/год.

5. Расчет образования боя нафталиновых брикетов

Бой нафталиновых брикетов на предприятии СД АО «Qarmet» образуется при перемещении и отгрузке нафталина коксохимического кристаллического таблетированного.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 14 тонн, в 2021 году 3 тонн, в 2022 году 0 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 5,67 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **5** т/год.

6. Расчет образования боя огнеупоров

Бой огнеупоров (огнеупорных материалов) на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате ремонта печного оборудования ЦОИ, АГП, ПСЦ, ПЦ, ЛМУ, ТЭЦ и прочих цехов.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 3684 тонн, в 2021 году 3802,49 тонн, в 2022 году 5911,69 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 4857,1 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3600000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **7000** т/год.

7. Расчет образования ветоши промасленной.

Расчет норматива образования ветоши промасленной производится согласно п. 2.32 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Промасленная ветошь на СД АО «Qarmet» образуется в результате использования ветоши и изношенной спецодежды для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Объём образования ветоши промасленной, рассчитывается по формуле:

$N = M_o + M + W$, т/год

где M_o - количество ветоши, поступающее на предприятие за год – **23,622 т/год**

M - норматив содержания в ветоши масла - 0,12 M_o , где M=0,12 х Mo

W - норматив содержания в ветоши влаги - 0,15 M_o , где W=0,15 х Мо

N = Мо + 0,12 х Мо + 0,15 х Мо

Объём образования ветоши промасленной, составит:

N = 23,622 + 0,12 х 23,622 + 0,15 х 23,622 = 30 т/год

Объем образования ветоши промасленной в 2024-2025 году составит **30** тонн.

8. Расчет образования ветоши загрязненной

Загрязненная ветошь СД АО «Qarmet» образуется в результате использования ветоши для мытья полов, протирки пыли, уборки помещений.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 51,81 тонн, в 2021 году 53,61 тонн, в 2022 году 53,872 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 53,1 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **61** т/год.

9. Расчет образования отходов бумаги, макулатуры, картона

Отходы бумаги, макулатуры, картона на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате раздельного сбора отходов, сортировки ТБО.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 39,83 тонн, в 2021 и 2022 году данные виды отходов направлялись на захоронение в составе ТБО.

За три года максимальный фактический объем образования отходов составил – 39,83 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **35** т/год.

10. Расчет образования отходов избыточного ила аэротенков БХУ

Избыточный ил аэротенков БХУ на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате аэробной микробиологической очистки фенольной воды, образующейся в процессе получения кокса.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 14560 тонн, в 2021 году 11375 тонн, в 2022 году 10515 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 12150 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **15000** т/год.

11. Расчет образования отходов кислой смолки

Кислая смолка на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате очистки коксового газа выделяемого при производстве кокса.

Расчет норматива образования кислой смолки производится согласно п.2.5 (порядок расчета объемов образования отходов металлургической промышленности) РНД 03.1.0.3.01-96 "Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства", Алматы 1996 г.

Объём образования кислой смолки рассчитывается по формуле:

Мк.с. = n х Р

где $М_{кс.}$ - масса образуемой кислой смолки, т/год

n - норма выхода отхода при производстве кокса - 0,000279 т/т

Р - количество произведенного кокса – 1939070 т/год в 2024г

т/год влажность кокса - 6%

Мкс = 0,000279х1939070 = 541 т/год

Объем образования кислой смолки в 2024-2025 году составит **541 тонн**.

12. Расчет образования отходов пластмассы, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатовой упаковки

Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатовой упаковки на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате раздельного сбора отходов, сортировки ТБО.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 и 2021 году данные виды отходов направлялись на захоронение в составе ТБО. В 2022 году объем образования составил 115,731 тонн.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **465** т/год.

13. Расчет образования отходов конденсата мазута

Конденсат мазута на СД АО «Qarmet» образуется в результате пропаривания цистерн, отстаивания мазута.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 19085 тонн, в 2021 году 23581 тонн, в 2022 году 22848 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 21838 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3600000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **25000** т/год.

14. Расчет образования отходов конденсата газа

Конденсат газа на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в процессе производства кокса и чугуна с образованием коксового и доменного газов.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 115530 тонн, в 2021 году 130410 тонн, в 2022 году 150972 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 132304 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3600000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **160000** т/год.

15. Расчет образования отходов ломов абразивных изделий

На СД АО «Qarmet» используется станки (наждачные, заточные, шлифовальные) расходным материалом при работе которых являются абразивные круги, бруски.

Расчет норматива образования лома абразивных изделий производится согласно п. 2.30 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объём образования лома абразивных изделий рассчитывается по формуле:

$M_{ост}$ = n x m x 0,33, т/год

где n - количество используемых абразивных изделий в ед.

m - усредненная масса одного абразивного изделия в т

0,33 - коэффициент образования лома абразивных изделий в ед.

Прокатные цеха **$M_{ост}$ = 2020*0,09*0,33 = 60 т/год**

Объем образования лома абразивных изделий в 2024-2025 году составит **60 тонн**.

16. Расчет образования отходов лома кабеля

Лом кабеля образуется при замене повреждённых участков кабеля.

Расчет норматива образования лома кабеля производится согласно пп. 3.6 п/п. 44 (Отходы отработанной кабельно-проводной продукции) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

Объём образования лома кабеля рассчитывается по формуле:

$M_{ост}$ = L x m x 10^{-3}, т/год

где L - длина отработанного кабеля; м

m - масса одного погонного метра кабеля; кг

Марка кабеля	L	m	Мост., т/год
Кабель АВВГ 4Х70000	7092	2.301	16.31869
Кабель ААШВ 10 3Х240	3216	4.603	14.80325
Кабель ААШВ 6 3х50	1906	1.349	2.571194
Кабель АВВГ 2х120	126	1.184	0.149184
Кабель АВВГ 2х150	3000	1.454	4.362

Кабель АВВГ 2Х16	1050	0.343	0.36015
Кабель АВВГ	612.5	0.207	0.126788
Кабель АВВГ 3х120+1х35	2813.75	1.647	4.634246
Кабель АВВГ5Х16	2352.5	0.5	1.17625
Кабель	1495	0.896	1.33952
Кабель ВВГ 1х16	901.5	0.238	0.214557
Кабель ВВГ 2х50	126.25	1.32	0.16665
Кабель ВВГ 2х95	1572	2.806	4.411032
Кабель ВВГ 4х240 - 1,0	2461.5	9.405	23.15041
Кабель КГ 1х6	257.5	0.457	0.117678
Кабель КГ 3х150+1х	40	6.35	0.254
Кабель КГ1х70	981.75	0.86	0.844305
Кабель КПВЛС18х1	108.75	0.4	0.0435
Кабель ПВВНГ-LS (В)10	179.5	0.3	0.05385
Кабель ТАШСК 1х4х0,6	250	0.6	0.15
Кабель ТППЭП 100х2х0,4	250	0.5	0.125
Кабель ТППЭП 20х2х0,4	1009	0.1	0.1009
Кабель ТППэп 30х2х0,4	1204.25	0.2	0.24085
Кабель КГ 1х35	960.25	0.59	0.566548
Кабель КГ 3х16+1х6	875.25	1.3	1.137825
Кабель КГ 1х16	184.5	0.31	0.057195
Кабель КГ 1х25	673.5	0.295	0.198683
Кабель КГ 3х4+1х2,5	817.25	0.4	0.3269
Кабель КВВГ	251.5	0.2	0.0503
Кабель КГ 1х50	220	0.82	0.1804
Кабель КГ 3х6+1х4	419	0.56	0.23464
Кабель КГ 3х2,5+1х1,5	451.75	0.22	0.099385
Кабель КВВГ 14х1,5	691	0.4	0.2764
Кабель КВВГ 10х1,5	467.5	0.31	0.144925
Кабель АКВВГ 14х2,5	593.75	0.31	0.184063
Кабель АВВГ 4х2,5	921	0.109	0.100389
Кабель КУПЭВ	144.75	0.33	0.047768
Кабель КГ 3х16	234.75	1.3	0.305175
Кабель КГ 2х1,5	437.5	0.13	0.056875
Кабель КГ 2х2,5	1727.5	0.19	0.328225
Кабель КГ 2х10	312.75	0.68	0.21267
Кабель КГ 1х95	291.25	1.4	0.40775
Кабель КГ 3х25	240	1.95	0.468
Кабель КГ 1х120	540.25	1.73	0.934633
Кабель КГ 3х25+1х10	385.25	1.95	0.751238
Кабель КГ 3х50+1х16	750	2.25	1.6875
Кабель КГ 3х10+1х6	558.25	0.15	0.083738
Кабель КГ 3х70+1х25	387.75	3.01	1.167128
Кабель КГ 3х35+1х10	448.5	0.23	0.103155
Кабель КГ 3х6+1х4	337.75	0.56	0.18914
Кабель КГ 3х6+1х4	175	0.04	0.007
Кабель КГ 3х95+1х35	580.25	5.89	3.417673
Кабель АВВГнг 4х120	200	2.12	0.424
Кабель АВВГнг 4х6	1727.5	0.23	0.397325

Кабель АВВГ 4х4	2623.5	0.17	0.445995
Кабель АВВГ4х6	1167.5	1.1	1.28425
Кабель АВВГнг 4х95	380	2.24	0.8512
Кабель АВВГ 4х150	282	2.37	0.66834
Кабель АВВГ 3х50+1х25	246.25	0.88	0.2167
Кабель АВВГ 4х16	482.5	0.72	0.3474
Кабель АВВГ 4х10	1021.5	0.56	0.57204
Кабель АВВГ 4х120	250	2.12	0.53
Кабель АВВГ 3х2,5	574	0.014	0.008036
Кабель КУПЭВ 7х2х0,5	562.5	0.2	0.1125
Кабель КВВГЭ 7х1,5	256.25	0.292	0.074825
Кабель ВВГ 2х2,5	2500	0.1	0.25
Кабель ЦААШВ 10 3х95	234.5	2.308	0.541226
Кабель ЦААШВ 10 3х70	250	1.992	0.498
Кабель КУПЭВ4х2Х0,5	250	0.264	0.066
КАБЕЛЬ ВВГ 2Х1,5	172.5	0.082	0.014145
КАБЕЛЬ ВВГ	175	0.271	0.047425
Кабель АКВВГ 5х2,5	392.25	0.244	0.095709
Кабель АКВВГ 7х2,5	602	0.178	0.107156
Кабель АКВВГ 27х2,5	500	0.499	0.2495
Кабель КВВГ 5х2,5	390	0.24	0.0936
Кабель КВВГЭ 10х1,5	530.5	0.376	0.199468
Кабель МКЭШ 3х0,75	500	0.086	0.043
Кабель НРШМ 7х1,5	250	0.459	0.11475
Кабель МКЭШ 2х0,75	896.5	0.08	0.07172
Кабель МКЭШ 7х0,75	190	0.16	0.0304
Кабель КСПВЭВ 2х0,5	250	0.0127	0.003175
Кабель РК 75-411	250	0.06	0.015
Кабель ОКГ -0,22-	250	0.082	0.0205
Кабель ОКЛ -0,22- 8п	390	0.366	0.14274
Кабель КВВГНГ 4х1	1258.75	0.11	0.138463
Кабель КВВГНГ 4*1	200	0.284	0.0568
Кабель ААБЛ 63*50	200.25	2.127	0.425932
Кабель ОКЛ-0,22-32п	726.5	0.087	0.063206
Кабель ОКБ-0,22-33п	4875	0.274	1.33575
Кабель КСПВ 2-0,5	472.5	0.0095	0.004489
Итого			**100**

Объем образования лома кабеля в 2024-2025 году составит **100 тонн**.

17. **Расчет образования отходов лома цветных металлов**

СД АО «Qarmet» использует станки, оборудование, транспорт при эксплуатации, ремонте и замене частей которых образуются отходы цветных металлов, также отходы лома цветных металлов поступают от УПЗ ТОО «Құрылысмет».

Учитывая, что образование лома цветных металлов не связано с основной производственной деятельностью предприятия и носит временный характер с непостоянной периодичностью, расчет нормы образования лома цветных металлов при ремонте основного и вспомогательного оборудования не производится, а принимается по данным оператора и составляет **180** тонн/год. Учет количества образовавшихся отходов производиться при сдаче лома на склад вторичных материальных ресурсов.

18. Расчет образования отходов лома черных металлов

СД АО «Qarmet» использует станки, оборудование, транспорт при эксплуатации, ремонте и замене частей которых образуются отходы черных металлов. А также образование лома черных металлов происходит при следующих операциях: выплавка стали, производство стальной продукции, ремонт основного и

вспомогательного оборудования, строительно-монтажных работах СД АО «Qarmet». Также отходы лома черных металлов поступают от УПЗ ТОО «Құрылысмет».

В связи с отсутствием утвержденных в РК методик по расчету объёма образования лома черных металлов от вышеуказанных операций расчет количества образования лома черных металлов не производится, а принимается по данным оператора. Учет количества образовавшихся отходов производится при сдаче лома на переработку в копровый цех.

Количество отходов СД АО «Qarmet» составляет **475068** тонн.

Также в прокатных цехах оператора в результате сварки полос металла, перед задачей в НТА, в месте сварки металла образуется грат. Грат представляет собой расплавленный черный металл, застывший в виде потеков. Удаление грата с места сварки производиться с помощью гратоснимателя (головка с резцами). Годовой объем образования грата составит 1 тонну.

Итого в 2024-2025 г образование лома черных металлов составит **475069 т/год**.

19. Расчет образования отходов маслошлама (донные отложения)

Маслошлам на СД АО «Qarmet» образуется в результате зачистки резервуаров и донных отложений водоводного тоннеля.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 152 тонн, в 2021 году 342 тонн, в 2022 году 104 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 199,25 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3600000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **300** т/год.

20. Расчет образования отходов медицинских отходов

Расчет норматива образования медицинских отходов производится согласно п. 2.51 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Образуются в результате оказания медицинской помощи работникам АО «Qarmet», результате использования автомобильных и цеховых аптечек, а также использования одноразовых медицинских масок и перчаток.

Медицинские отходы (от обслуживания работников):

Объём образования медицинских отходов рассчитывается по формуле:

Мобр = С х N, т/год

где С - норма образования отходов на одного работника 0,0001 т

N - количество работников на предприятии 22510 человек.

Мобр = 0,0001 х 22510 = 2,25 т/год

Медицинские отходы (маски):

Маски: Мобр = К х N х m, т/год

где К - норма количества масок на одного работника за смену/день 4 шт.

N - количество работников на предприятии 22510 человек.

m - масса (вес) 1 маски, 0,000002 т

Мобр = 4 х 22510 х 0,000002 = **0,18** т/год

Медицинские отходы (перчатки):

Мобр = К х N х m, т/год

где К - норма количества перчаток на одного работника за смену/день 2 пары N - количество работников на предприятии 22510 человек.

m - масса (вес) 1 пары перчаток, 0,0000016 т

Мобр = 2 х 18638 х 0,0000016 = **0,07** т/год

Количество медицинских отходов на 2024-2025 год составит **2,5 тонн**.

21. Расчет образования отходов мусора строительного

Учитывая, что образование строительного мусора не связано с основной производственной деятельностью предприятия и носит временный характер (от строительства и демонтажа) с непостоянной периодичностью, расчет нормы образования строительного мусора не производится, а принимается по факту образования. В связи планированием реконструкций, строительства, сноса зданий пришедших в негодность, ремонта зданий и сооружений на 2024-2025 год объём образования строительного мусора по данным оператора составляет 148980 т/год.

Также на предприятии по мере эксплуатации фурменных приборов, укрытий, желобов, толщина бетона уменьшается от высоких температур, физических и химических воздействий. Вследствие чего требуется ремонт и восстановление. Далее остатки старого бетона демонтируются. По составу данный вид отхода относится к строительному мусору. По данным оператора годовой объем образование составит 1020 тонн.

Итого в 2024-2025 г образуется **150000 т строительного мусора**.

22. Расчет образования отходов недопала извести

Недопал извести от СД АО «Qarmet» образуется в результате приготовления известкового молока применяемого в технологии предприятия для нейтрализации кислых стоков в ЛПЦ-2, ЛПЦ-3, ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2, ДЦ и мокрой очистки отходящих газов от пыли в ЦОИ.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 2897,53 тонн, в 2021 году 2800,6 тонн, в 2022 году 3880,145 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 3192,755 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **4000**т/год.

23. Расчет образования отходов окиси железа

Окись железа образуется на предприятии СД АО «Qarmet» при регенерации отработанного травильного раствора с ЛПЦ-2.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 8285,1 тонн, в 2021 году 7693 тонн, в 2022 году 7339,35 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 7772,483 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **7500** т/год.

24. **Расчет образования отходов огарков сварочных электродов**

На промплощадке СД АО «Qarmet» установлены стационарные и передвижные сварочные посты в результате работы, которых образуются огарки сварочных электродов. Также принимаются огарки сварочных электродов от УПЗ ТОО «Құрылысмет» в качестве сырьевого ресурса в копровый участок ОБпПП.

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.22 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объём образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$M_{ог} = M_{ост}$ х а, т/год

где $M_{ог}$ - масса образующихся огарков электродов; т/год

$M_{ост}$ - фактический расход электродов; **666,7** т/год

а - коэффициент образования огарков; 0,015

$M_{ог}$ = 666,7 х 0,015 = 10 т/год

Итого в 2024-2025 г образуется **10 т огарков сварочных электродов**.

25. Расчет образования отходов огнетушителей, потерявших потребительские свойства

Огнетушители, потерявшие свои потребительские свойства, образуются на СД АО «Qarmet» в результате истечения срока годности.

Учитывая, что образование данного вида отходов не связано с основной производственной деятельностью предприятия и носит временный характер с непостоянной периодичностью, расчет нормы образования отходов огнетушителей при возникновении аварийных ситуаций на предприятии не производится, а принимается по данным оператора и составляет **50** тонн/год.

26. Расчет образования отходов окалины

Окалина образуется в Конвертерном цехе, ЛПЦ-1, ЦВС, СПЦ СД АО «Qarmet» в результате производства проката и выпуска слябов. Также принимается от УПЗ ТОО «Құрылысмет» в количестве 357,062 т/год и используются в качестве сырьевого ресурса в АГП.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 83576,75 тонн, в 2021 году 79262,3 тонн, в 2022 году 74891,7 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 79243,58 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **75000** т/год.

27. Расчет образования отходов опилок и стружки древесной, загрязненной нефтепродуктами

Промасленные опилки и стружка на СД АО «Qarmet» образуется в результате их использования для ликвидации проливов небольших количеств нефтепродуктов.

Расчет норматива образования опилок и стружек древесных, загрязненных нефтепродуктами производится согласно п. 3.6 п/п. 27 (промасленные материалы) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

Объём образования опилок и стружек древесных, загрязненных нефтепродуктами рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{п.о.} = Q_o \times p_o \times N_н \times K_{загр}, т/год}$$

где Q_o - Объём опилок, стружек используемый для засыпки проливов нефтепродукт;

0,14

N_H - количество проливов нефтепродуктов, шт.; **1800**

p_o - плотность используемых опилок; **0,160** т/м^3

$K_{загр}$ - коэффициент, учитывающий количество впитанных нефтепродуктов; **1,25**

$M_{п.о.}$ = 0,14 х 1800 х 0,16 х 1,25 = 50 т/год

Итого в 2024-2025 г образуется **50 т** отходов опилок и стружаки древесной, загрязненной нефтепродуктами.

28. Расчет образования отходов илового осадка очистных сооружений

Иловый осадок очистных сооружений на СД АО «Qarmet» образуется в результате очистки сточных вод в цехе очистных сооружений.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 1334,62 тонн, в 2021 году 1012,2 тонн, в 2022 году 1052,9 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 1133,24 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **1150** т/год.

29. Расчет образования отходов стекла, стеклобоя

Отходы стекла, стеклобой на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате раздельного сбора отходов, сортировки ТБО.

Расчет норматива образования стеклобоя производится согласно п. 2.38 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объём образования стекла, стеклобоя рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M = M_o \times d` \times \rho \times 0,12, т/год}$$

где: M_o – количество поступающего стекла в м^2;

d` - толщина стекла; м

ρ – плотность стекла; **2,5** т/м^3

0,12 – удельный норматив образования стекла, стеклобоя.

M = 2000,0 х 0,005 х 2,5 х 0,12 = 3,0 т/год

Итого в 2024-2025 г образуется **3 т отходов стекла, стеклобоя**.

30. Расчет образования отходов отработанной загрузки фильтров отчистки воды

Отработанная загрузка фильтров очистки воды образуется в результате использования фильтрующей загрузки (фильтрующий материал - кварцит) в фильтрах очистки воды ЦВС и Конвертерный цех ОНРС.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 56,4 тонн, в 2021 году 124,2 тонн, в 2022 году 82,1 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 87,6 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3600000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **100** т/год.

31. Расчет образования отходов отработанной спецодежды и спецобуви

Отходы отработанной спецодежды и спецобуви образуется после истечения нормативного срока носки.

Расчет норматива образования отработанной спецодежды производится согласно п.3.6 п/п. 53,54 (Вышедшая из употребления спецодежда) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г., ввиду отсутствия утвержденной методики в РК.

Объём образования отработанной спецодежды рассчитывается по формуле:

$Q_{сод} = M_{сод} \times Р_ф / Т_н \times К_{изн} \times К_{загр} \times 10^{-3}$

где $M_{сод}$ - масса единицы спецодежды (новой); кг

$Р_ф$ - количество одежды, находящейся в носке; ед.

$Т_н$ - нормативный срок носки спецодежды; **1,0** год

$К_{изн}$ - коэффициент износа; д.ед

$К_{загр}$ - коэффициент загрязнения; **1,15** д.ед

№	Спецодежда	$Р_ф$	$M_{сод}$	Кизн	$Q_{сод}$
1	Бельё нательное	170	0.516	0.8	0.080702
2	Брюки	1202	0.8	0.8	0.884672
3	Жилет	547	0.3	0.8	0.150972
4	Костюм «Взрывник»	16	5.6	0.8	0.083462
5	Костюм «Доставщик ВМ»	2	5.6	0.8	0.010304
6	Костюм «Оператор ВВ»	2	4.6	0.8	0.008464
7	Костюм «Раздатчик ВМ»	2	5.6	0.8	0.010304
8	Костюм брез.с сукном	2600	2.33	0.65	4.528355
9	Костюм «Вьюга»	66	2.875	0.8	0.175099
10	Костюм «Зевс»	37	4.2	0.8	0.144514
11	Костюм ИТР 104-108/170176	167	0.9	0.8	0.138607
12	Костюм ЛГН	17	3.4	0.8	0.053176
13	Костюм прорезиненный защитный Л-1	1	3.2	0.8	0.002944
14	Костюм суконный КЗ 104108/170-176	251	4.6	0.65	0.863064
15	Костюм ХБ	2167	0.96	0.8	1.913894
16	Куртка	2511	0.7	0.8	1.617084
17	Фартук	413	0.3	0.8	0.113988
18	Халат	319	0.56	0.8	0.164143
19	Подшлемник	795	0.13	1.8	0.213988
20	Нарукавник	422	0.3	2.8	0.407652
21	Плащ	160	0.65	3.8	0.45448
22	Перчатки	18000	0.08	4.8	7.9488
23	Рукавицы	64527	0.165	5.8	71.01475
Итого:		94395			**90.98342**

Объём образования вышедшей из употребления спецобуви определяется по формуле:

$Q_{сод} = M_{соб} \times Р_ф / Т_н \times К_{изн} \times К_{загр} \times 10^{-3}$

где $M_{соб}$ - масса единицы спецодежды (новой); кг $Р_ф$ - количество одежды, находящейся в носке; ед.

$Т_н$ - нормативный срок носки спецодежды; **1,0** год

$К_{изн}$ - коэффициент износа; д.ед

$К_{загр}$ - коэффициент загрязнения; **1,05** д.ед

№	Спецодежда	$Р_ф$	$M_{сод}$	Кизн	$Q_{сод}$
1	ботинки	3770	1.2	0.9	4.2754068
2	валенки	688	2	0.75	1.08423
3	Сапоги болотные	1586	2.4	0.85	3.397212
4	Тапочки	68	0.12	0.9	0.0077112
5	Чувяки кожаные	4	0.346	0.9	0.0013079

6	Сапоги резиновые	39	1.7	0.85	0.0585659
7	Сапоги полярник	73	2.8	0.9	0.1920996
	Итого:	6228			**9.0165333**

Итого в 2024-2025 г образуется **100 т отходов отработанной спецодежды и спецобуви**.

32. Расчет образования отходов отработанной футеровки стальковшей и промковшей

Отработанная футеровка стальковшей и промковшей на СД АО «Qarmet» образуется в процессе слива чугуна, розлива стали при производстве слябов. При износе и заметаливании футеровки стальковшей и промковшей.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 15442,85 тонн, в 2021 году 6855 тонн, в 2022 году 4190 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 8829,283 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3500000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **15000** т/год.

33. Расчет образования отходов отработанного дизельного топлива после нафталиноочистки

Отработанное дизельное топливо после нафталиновой очистки на СД АО «Qarmet» образуется в результате очистки коксового газа в скрубберах.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 124,94 тонн, в 2021 году 80,95 тонн, в 2022 году 179,61 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 128,5 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3500000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **190** т/год.

34. Расчет образования отходов отработанных автошин

На балансе предприятия СД АО "Qarmet" числится техника и автотранспорт. При эксплуатации которых образуются отработанные шины.

Расчет норматива образования отработанных автомобильных шин производится согласно п.2.26-2.27 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объём образования отработанных шин рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_ш = 0{,}001 \times Пс_р \times К \times к \times М / Н, т/год}$$

где К - количество автомобилей с шинами i-ой марки;

k - количество шин установленных на i-ой марке автомобиля, шт;

М - масса шины; кг

$П_{ср}$ - среднегодовой пробег автомобилей с шинами i-ой марки; тыс. км

Н - нормативный пробег i-ой модели шин; тыс. км

№	Марка машины	Типоразмер шин	К	k	М	$П_{ср}$	Н	$М_ш$
1	П/прицеп 9370	9.00R20	15	8	60	42,5	66	4,636
2	П/прицеп 9370-01	9.00R20	2	8	60	40,3	66	0,586
3	П/прицеп 9385	9.00R20	3	8	60	43,4	66	0,947
4	П/прицеп 938530	9.00R20	2	8	60	39,8	66	0,579
5	П/прицеп 9772	9.00R20	3	8	60	35,3	66	0,77
6	П/прицеп 9334010-01	10.00R20	4	8	52,6	144,2	85	2,855
7	П/прицеп МАЗ 938Б	12.00R20	1	4	90	33,2	30	0,398
8	П/прицеп МАЗ 93866	11.00R20	3	8	80	142,5	35	7,817
9	П/прицеп МАЗ 97581	11.00R20	1	12	80	135,8	35	3,725
10	П/прицеп НЕФАЗ	9.00R20	1	8	60	39,9	66	0,29
11	8332П/прицеп НЕФАЗ -131	10.00R20	5	8	52,6	140,6	85	3,48
12	04.10.9334П/прицеп ПЛ -1312	9.00R20	1	8	60	32,9	66	0,239

13	П/прицеп ПП 93341	10.00R20	3	8	52,6	41,4	85	0,615
14	П/прицеп ПП 933404	10.00R20	2	8	52,6	43,1	85	0,427
15	П/прицеп ППБ-9371	10.00R20	1	8	52,6	39,7	85	0,197
16	П/прицеп Самодель-й	9.00R20	1	8	60	29,4	66	0,214
17	П/прицеп ТЦ-10	9.00R20	2	8	60	17,5	66	0,255
18	П/прицеп ТЦ-11Б	9.00R20	1	8	60	18,6	66	0,135
19	П/прицеп ТЦ-12	9.00R20	5	8	60	35,2	66	1,28
20	П/прицеп ЧМЗАП-	8.25-20	1	24	48	45,3	70	0,746
21	5208П/прицеп ЧМЗАП	8.25-20	2	24	48	30,5	70	1,004
22	8398Прицеп У 4005	8.25-20	2	24	48	17,3	70	0,569
23	Спецприцеп 994275	235/75R17,5	1	20	29,3	27,9	66	0,248
24	Chevrolet Captiva	235/60R17	4	4	13	22,8	44	0,108
25	ZZ3257M3241B	12.00R20	2	10	90	37,9	30	2,274
26	Howo ZZ3257M3647W	12.00R20	2	10	90	38,1	30	2,286
27	Howo	12.00R20	2	10	90	40,2	30	2,412
28	ZZ3257N3847D1HUANGHAI	11.00R20	8	6	80	97,5	35	10,697
29	DD6109S22HYUNDAI Aero City	11.00R22,5	1	6	52	39,8	60	0,207
30	Hyundai Aero	11.00R22,5	1	6	52	111,3	60	0,579
31	Hyundai NF Sonata	215/60R16	2	4	11,8	20,1	44	0,043
32	Hyundai Santa FE	235/65R17	1	4	19,9	21,4	44	0,039
33	Hyundai Universe	11.00R22,5	2	6	52	110,9	60	1,153
34	Hyundai Universe	11.00R22,5	2	6	52	98,7	60	1,026
35	LuxuryLADA 21310-12040	185/75R16	3	4	12,6	20,6	70	0,044
36	LIEBHERR LTM 1050	14.00R24	1	8	88,7	4,5	30	0,106
37	LIEBHERR LTM 1070	14.00R24	1	8	88,7	6,4	30	0,151
38	LIEBHERR LTM 1200-	14.00R25	1	10	145	3,1	30	0,15
39	Mercedes Benz Actros	385/65R22,	1	12	75,4	15,7	44	0,323
40	Mercedes Benz E280	245/45R17	1	4	11,6	10,3	44	0,011
41	Skoda Fabia	195/55R15	2	4	8,9	12,3	44	0,02
42	Skoda Octavia	195/65R15	2	4	9,1	19,4	50	0,028
43	Toyota Camry	215/65R16	5	4	12,2	22,2	44	0,123
44	Toyota Corolla	215/65R16	3	5	12,2	22,2	44	0,092
45	Toyota Hi Ace	205/70R15	8	4	10,7	45,6	44	0,355
46	TOYOTA LC	275/70R16	1	4	20	42,9	44	0,078
47	TOYOTA LC 200	285/60R18	1	4	19,5	50,7	44	0,09
48	TOYOTA LC 100	275/65R17	1	4	17,5	82,3	44	0,131
49	Toyota LC150 Prado	265/65R17	11	4	17,5	43,3	44	0,758
50	Toyota RAV-4	225/65R17	32	4	13,6	40,5	44	1,602
51	Lexus LX570	275/50R21	1	4	19,1	32,5	44	0,056
52	БЕЛАЗ-7526	18.00-25	1	6	240	37,9	66	0,827
53	БЕЛАЗ-7540	18.00-25	3	6	240	38,1	66	2,494
54	БЕЛАЗ-7540 Е	18.00-25	1	6	240	38,3	66	0,836
55	БЕЛАЗ-7542 В	18.00-25	6	6	240	38,5	66	5,04
56	БЕЛАЗ-75405	18.00-25	7	6	240	40,2	66	6,14
57	ВАЗ-2123000	205/75R15	1	4	11,2	10,3	50	0,009
58	ВАЗ-2121	185/75R16	1	4	12,6	19,4	70	0,014
59	ВАЗ-21213	185/75R16	2	4	12,6	22,2	70	0,032
60	ВАЗ-21214	185/75R16	4	4	12,6	12,3	70	0,035
61	ВАЗ-212180	185/75R16	1	4	12,6	10,3	70	0,007
62	ВАЗ-2123 GLC	205/75R15	1	4	11,2	10,3	50	0,009
63	ВАЗ-21230ОО-55L	205/75R15	2	4	11,2	12,3	50	0,022
64	ВАЗ-21310	185/75R16	1	4	12,6	19,4	70	0,014
65	ВАЗ-21310-111-30	185/75R16	1	4	12,6	22,2	70	0,016
66	ГАЗ 2217-404	225/60R16	1	4	12,5	17,9	60	0,015
67	ГАЗ 2705	175R16C	12	6	46,4	19,5	60	1,086
68	ГАЗ 2752-298	225/60R16	1	4	12,5	21,6	60	0,018

69	ГАЗ 27527-414	225/60R16	1	4	12,5	17,3	60	0,014
70	ГАЗ 310221	195/65R15	1	4	9,1	18,4	50	0,013
71	ГАЗ 3110-101	195/65R15	2	4	9,1	20,4	50	0,03
72	ГАЗ 31105-100	195/65R15	3	4	9,1	21,6	50	0,047
73	ГАЗ 31105-501	195/65R15	1	4	9,1	20,4	50	0,015
74	ГАЗ 322100	175R16C	2	6	46,4	21,6	60	0,2
75	ГАЗ 322131-95	175R16C	4	6	46,4	17,3	60	0,321
76	ГАЗ 322132	175R16C	1	6	46,4	18,4	60	0,085
77	ГАЗ 322132-216	175R16C	1	6	46,4	17,5	60	0,081
78	ГАЗ 322173	195R16C	4	6	14,5	19,3	60	0,112
79	ГАЗ 33021	175R16C	14	6	46,4	17,7	60	1,15
80	ГАЗ 3302-1014	175R16C	1	6	46,4	19,4	60	0,09
81	ГАЗ 3302-14	175R16C	1	6	46,4	20,4	60	0,095
82	ГАЗ 330232-288	175R16C	5	6	46,4	21,6	60	0,501
83	ГАЗ 3302-415	175R16C	2	6	46,4	17,3	60	0,161
84	ГАЗ 3307	8.25R20	5	6	48	35,9	70	0,739
85	ГАЗ 3307,39173С	8.25R20	2	6	48	36,4	70	0,3
86	ГАЗ 3307-1017	8.25R20	1	6	48	33,8	70	0,139
87	ГАЗ 3307-12ПУМ-	8.25R20	1	6	48	39,9	70	0,164
88	ГАЗ 33081-70	12.00-18	1	4	85	42,7	35	0,415
89	ГАЗ 53	8.25R20	1	6	48	43,1	70	0,177
90	ГАЗ 53-01	8.25R20	1	6	48	35,5	70	0,146
91	ГАЗ 53А	8.25R20	1	6	48	42,7	70	0,176
92	ГАЗ 66-14	12.00-18	1	4	85	43,1	35	0,419
93	ГАЗ 66-15	12.00-18	1	4	85	42,7	35	0,415
94	ГАЗ 69	8.25R20	1	6	48	43,1	70	0,177
95	ГАЗ-А65R35-0060	175R16C	1	6	46,4	24,4	60	0,113
96	ЗИЛ 130	9.00R20	1	6	60	33,2	66	0,181
97	ЗИЛ 131	9.00R20	5	6	60	39,9	66	1,088
98	ЗИЛ 133 ГЯ	9.00R20	4	10	60	42,7	66	1,553
99	ЗИЛ 431410	9.00R20	3	6	60	35,5	66	0,581
100	ЗИЛ 431412	9.00R20	6	6	60	31,4	66	1,028
101	ЗИЛ 433442	9.00R20	1	6	60	42,7	66	0,233
102	ЗИЛ 441510	9.00R20	1	6	60	44,7	66	0,244
103	ЗИЛ ММЗ 4502	9.00R20	2	6	60	43,1	66	0,47
104	ЗИЛ-ЦСМ-4502	9.00R20	2	6	60	42,7	66	0,466
105	ЗИЛ ЦСМ 4503	9.00R20	13	6	60	44,7	66	3,17
106	ЗИЛ ЦСМ 4503-01	9.00R20	2	6	60	43,1	66	0,47
107	КАВЗ 685	8.25R20	1	5	48	42,7	70	0,146
108	КАВЗ 3270	8.25R20	2	6	48	42,7	70	0,351
109	КАВЗ 3271	8.25R20	2	6	48	44,7	70	0,368
110	КАВЗ 3976	8.25R20	4	6	48	43,1	70	0,709
111	КАМАЗ 4208	1220x400x533	2	6	83	44,7	60	0,742
112	КАМАЗ 4308	14.00R20	2	6	117	43,1	30	2,017
113	КАМАЗ 4310	14.00R20	2	6	117	35,5	30	1,661
114	КАМАЗ 43101	14.00R20	1	6	117	35,5	30	0,831
115	КАМАЗ 43106	14.00R20	2	6	117	39,9	30	1,867
116	КАМАЗ 43118	14.00R20	3	6	117	43,8	30	3,075
117	КАМАЗ 43253	14.00R20	5	6	117	35,5	30	4,154
118	КАМАЗ 43253-А3	14.00R20	2	6	117	31,4	30	1,47
119	КАМАЗ 49511	1220x400x533	2	6	83	39,9	60	0,662
120	КАМАЗ 5320	9.00R20	13	10	60	42,7	66	5,046
121	КАМАЗ 53202	9.00R20	9	10	60	44,7	66	3,657
122	КАМАЗ 53212	9.00R20	20	10	60	135,8	66	24,691
123	КАМАЗ 53213	10.00R20	1	10	52,6	39,9	85	0,247
124	КАМАЗ 53215	10.00R20	6	10	52,6	42,7	85	1,585
125	КАМАЗ 532150	10.00R20	1	10	52,6	44,7	85	0,277

126	КАМАЗ 53215-052	10.00R20	2	10	52,6	39,9	85	0,494
127	КАМАЗ 53229С	10.00R20	2	10	52,6	42,7	85	0,528
128	КАМАЗ 53605	315/80R22,5	4	6	71	36,9	66	0,953
129	КАМАЗ 5410	9.00R20	21	10	60	35,5	66	6,777
130	КАМАЗ-54112	9.00R20	2	10	60	140,6	66	2,556
131	КАМАЗ 54115	10.00R20	6	10	52,6	145,1	85	5,387
132	КАМАЗ 541150	10.00R20	3	10	52,6	142,5	85	2,645
133	КАМАЗ 54115-010	10.00R20	4	10	52,6	135,8	85	3,361
134	КАМАЗ 55102	9.00R20	17	10	60	39,9	66	6,166
135	КАМАЗ 5511	9.00R20	2	10	60	42,7	66	0,776
136	КАМАЗ 55111	9.00R20	46	10	60	35,5	66	14,845
137	КАМАЗ 55111-016	9.00R20	1	10	60	31,4	66	0,285
138	КАМАЗ 55111С	9.00R20	1	10	60	39,9	66	0,363
139	КАМАЗ 56071	10.00R20	2	10	52,6	42,7	85	0,528
140	КАМАЗ 65115	11.00R20	2	10	80	41,4	35	1,893
141	КАМАЗ 65115-026	11.00R20	12	10	80	42,7	35	11,712
142	КАМАЗ 651153А	10.00R20	1	10	52,6	44,7	85	0,277
143	КамАЗ-65115776058-	11.00R20	4	10	80	40,1	35	3,666
144	42КамАЗ -651166010-23	11.00R20	5	10	80	35,3	35	4,034
145	КамАЗ-6580-160002-	12.00R24	2	10	79,2	39,9	30	2,107
146	27(К5)КАМАЗ 65117 6010-23	11.00R20	1	10	80	43,1	35	0,985
147	КАМАЗ 65200	12.00R20	1	10	90	42,7	30	1,281
148	КАМАЗ 6520-002	12.00R20	6	10	90	44,7	30	8,046
149	КАМАЗ 6520-020	12.00R20	2	10	90	43,1	30	2,586
150	КАМАЗ 6520-026	12.00R20	4	10	90	35,5	30	4,26
151	КРАЗ 255 Б-1	1300х530х533	1	6	107,3	31,4	85	0,238
152	КРАЗ 256 Б1	12.00-20	3	10	90	39,9	30	3,591
153	КРАЗ 258	12.00-20	1	10	90	42,7	30	1,281
154	КРАЗ-250	12.00-20	1	10	90	35,5	30	1,065
155	КРАЗ-257Б-1	12.00-20	1	10	90	31,4	30	0,942
156	МАЗ-5334	11.00R20	4	6	80	39,9	35	2,189
157	МАЗ-5337	11.00R20	5	6	80	42,7	35	2,928
158	МАЗ 5551	11.00R20	1	6	80	31,4	35	0,431
159	МАЗ 5551 КС	11.00R20	2	6	80	31,4	35	0,861
160	МАЗ 555102	11.00R20	1	6	80	39,9	35	0,547
161	МАЗ 555102-223-	11.00R20	1	6	80	42,7	35	0,586
162	МАЗ 6303А3-347	11.00R20	1	10	80	44,7	35	1,022
163	МАЗ 64221	11.00R20	2	10	80	142,5	35	6,514
164	МАЗ 64229032	11.00R20	1	10	80	145,6	35	3,328
165	ПАЗ 3205-110	8.25R20	1	6	48	42,7	70	0,176
166	ПАЗ 3205-110-50	8.25R20	2	6	48	44,7	70	0,368
167	ПАЗ 32053	8.25R20	1	6	48	42,7	70	0,176
168	ПАЗ 32053-50	8.25R20	1	6	48	44,7	70	0,184
169	ПАЗ 32054	8.25R20	3	6	48	43,1	70	0,532
170	ПАЗ 4230-02	8.25R20	1	6	48	35,5	70	0,146
171	ПАЗ-3205	8.25R20	1	6	48	31,4	70	0,129
172	ПАЗ-32053	8.25R20	1	6	48	31,4	70	0,129
173	ТАТРА 815	11.00R20	4	10	80	42,7	35	3,904
174	ТАТРА 815 С1	11.00R20	3	10	80	41,9	35	2,873
175	УАЗ 2206	8.40-15	1	4	17	18,4	65	0,019
176	УАЗ 22069-04	8.40-15	2	4	17	17,5	65	0,037
177	УАЗ 23632-233	8.40-15	1	4	17	19,4	65	0,02
178	УАЗ 31512	8.40-15	1	4	17	20,4	65	0,021
179	УАЗ 3962	8.40-15	1	4	17	21,6	65	0,023
180	УАЗ 396259	8.40-15	1	4	17	17,9	65	0,019
181	УРАЛ 4320	14.00-20	1	6	117	42,7	30	0,999
182	Шевроле-Нива	205/75R15	12	4	11,2	17,7	50	0,19

183	Volvo FMX	13R22,5	1	10	70,2	20,4	66	0,217
								265,104

В 2024-2025 г объем образования отработанных шин составит **265,104 т/год**.

35. Расчет образования отходов отработанных аккумуляторов

Расчет норматива образования отработанных аккумуляторных батарей производится согласно п. 2.24 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объём образования отработанных аккумуляторных батарей рассчитывается по формуле:

$$N = n * m * a * 10^{-3} / т, т/год$$

где n - количество аккумуляторных батарей; шт.,

a - норматив зачета при сдаче; (0,8-1),

m - масса аккумуляторной батареи; кг,

т - срок фактической эксплуатации аккумуляторной батареи; лет.

Марка АКБ	n	m	a	т	N
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 132	2	37.5	0.8	2	0.03
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 68	1	18.0	0.8	2	0.0072
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 55	1	15.6	0.8	2	0.00624
Delkor 115D31L	1	23.0	0.8	2	0.0092
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 125	4	28.0	0.8	2	0.0448
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 100	1	25.4	0.8	2	0.01016
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 62	1	16.6	0.8	2	0.00664
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 91	1	24.2	0.8	2	0.00968
6 CT 95	1	24.5	0.8	2	0.0098
6 CT 91	1	24.2	0.8	2	0.00968
6 CT 100	1	25.4	0.8	2	0.01016
6 CT 80	1	21.2	0.8	2	0.00848
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 62	1	16.6	0.8	2	0.00664
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 132	2	37.5	0.8	2	0.03
6 CT 100	1	25.4	0.8	2	0.01016
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008

6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 132	2	37.5	0.8	2	0.03
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 66	1	17.9	0.8	2	0.00716
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 66	1	17.9	0.8	2	0.00716
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 132	1	37.5	0.8	2	0.015
6 CT 132	1	37.5	0.8	2	0.015
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008

6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008

6 CT 132	1	37.5	0.8	2	0.015
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 65	1	17.7	0.8	2	0.00708
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 90	2	24.1	0.8	2	0.01928
6 CT 70	2	19.2	0.8	2	0.01536
6 CT 145	1	40.0	0.8	2	0.016
6 CT 100	2	25.4	0.8	2	0.02032
6 CT 180	1	45.3	0.8	2	0.01812
6 CT 100	2	25.4	0.8	2	0.02032
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 132	2	37.5	0.8	2	0.03
6 CT 132	2	37.5	0.8	2	0.03
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 90	1	24.1	0.8	2	0.00964
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 75	2	20.0	0.8	2	0.016
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 75	2	20.0	0.8	2	0.016
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	1	50.1	0.8	2	0.02004
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 60	1	16.4	0.8	2	0.00656
6 CT 190	1	50.1	0.8	2	0.02004
6 CT 190	1	50.1	0.8	2	0.02004
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 190	4	50.1	0.8	2	0.08016
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008

6 CT 132	2	37.5	0.8	2	0.03
6 CT 190	2	50.1	0.8	2	0.04008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
6 CT 75	1	20.0	0.8	2	0.008
					5.25508

В 2024-2025 г объем образования отработанных аккумуляторных батарей составит **5,255 т/год**.

36. Расчет образования отходов отработанных кислот (регенерата)

Отработанные кислоты (регенерат) на СД АО «Qarmet» при регенерации отработанного травильного раствора с ЛПЦ-2 и коксохимпроихводства в цехе ректификации при переработке сырого бензола.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 48803,55 тонн, в 2021 году 47820,8 тонн, в 2022 году 42371,75 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 46332,03 т/год.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3500000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – **60000** т/год.

37. Расчет образования отходов отработанных масел

Отработанные масла на СД АО «Qarmet» образуются в результате использования масел в гидравлических системах, а также при эксплуатации транспорта и обработке металла и дерева.

Расчет норматива образования отработанных масел производится согласно п. 2.4, 2.5, 2.6 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

37.1 Эксплуатация транспорта

На балансе СД АО «Qarmet» числится техника и автотранспорт в результате эксплуатации которых образутся отработанные моторные и трансмиссионные масла.

Объем образования отаботанных моторных масел рассчитывается по формуле:

$M_{ммо} = Ni \times Vi \times k \times p \times L / L_н \times 10^{-3}$, т/год

где k - коэффициент полноты слива масла, k=0,9;

ρ - средняя плотность отработанного масла - 0,9 кг/л

V_i - объем заливки масла в двигатель данной модели при ТО, л

Ni - количество машин i-той марки, шт

L - средний годовой пробег машины i-той марки, тыс. км/год

Lн - нормативный пробег до замены масла, тыс. км

№	Марка машины	Ni	Vi	k	p	L	Lн	Ммо
1	Chevrolet	4	4,5	0,9	0,9	22,8	10	0,033
2	Howo ZZ3257M3241B	2	19,5	0,9	0,9	37,9	10	0,120
3	Howo ZZ3257M3647W	2	19,5	0,9	0,9	38,1	10	0,120
4	Howo ZZ3257N3847D	2	19,5	0,9	0,9	40,2	10	0,127
5	HUANGHAI DD6109S22	8	22	0,9	0,9	97,5	10	1,390
6	HYUNDAI Aero City	1	30	0,9	0,9	39,8	10	0,097
7	Hyundai Aero Spase	1	30	0,9	0,9	111,3	10	0,270
8	Hyundai NF Sonata	2	4,3	0,9	0,9	20,1	10	0,014
9	Hyundai Santa FE 2.7AT	1	4,5	0,9	0,9	21,4	10	0,008
10	Hyundai	2	30	0,9	0,9	110,9	10	0,539
11	Hyundai Universe Luxury	2	30	0,9	0,9	98,7	10	0,480
12	LADA 21310-120-40	3	3,75	0,9	0,9	20,6	10	0,019
13	LIEBHERR LTM 1050	1	27	0,9	0,9	4,5	10	0,010
14	LIEBHERR LTM 1070	1	48,5	0,9	0,9	6,4	10	0,025
15	LIEBHERR LTM 1200-5.1	1	48,5	0,9	0,9	3,1	10	0,012
16	Mercedes Benz Actros 4144K	1	21,5	0,9	0,9	15,7	10	0,027
17	Mercedes Benz E280	1	4,5	0,9	0,9	10,3	10	0,004

18	Skoda Fabia	2	4,4	0,9	0,9	12,3	10	0,009
19	Skoda Octavia	2	4,5	0,9	0,9	19,4	10	0,014
20	Toyota Camry	5	4,4	0,9	0,9	22,2	10	0,040
21	Toyota Corolla	3	4,4	0,9	0,9	22,2	10	0,024
22	Toyota Hi Ace	8	5,5	0,9	0,9	45,6	10	0,163
23	TOYOTA LC	1	6,8	0,9	0,9	42,9	10	0,024
24	TOYOTA LC 200	1	7	0,9	0,9	50,7	10	0,029
25	TOYOTA LC 100 VX	1	6,8	0,9	0,9	82,3	10	0,045
26	Toyota LC150	11	5,7	0,9	0,9	43,3	10	0,220
27	Toyota RAV-4	32	4,3	0,9	0,9	40,5	10	0,451
28	Lexus LX570	1	7	0,9	0,9	32,5	10	0,018
29	БЕЛАЗ-7526	1	46	0,9	0,9	37,9	10	0,141
30	БЕЛАЗ-7540	3	46	0,9	0,9	38,1	10	0,426
31	БЕЛАЗ-7540 Е	1	46	0,9	0,9	38,3	10	0,143
32	БЕЛАЗ-7542 В	6	46	0,9	0,9	38,5	10	0,861
33	БЕЛАЗ-75405	7	46	0,9	0,9	40,2	10	1,048
34	ВАЗ-2123000	1	3,75	0,9	0,9	10,3	10	0,003
35	ВАЗ-2121	1	3,75	0,9	0,9	19,4	10	0,006
36	ВАЗ-21213	2	3,75	0,9	0,9	22,2	10	0,013
37	ВАЗ-21214	4	3,75	0,9	0,9	12,3	10	0,015
38	ВАЗ-212180	1	3,75	0,9	0,9	10,3	10	0,003
39	ВАЗ-2123 GLC	1	3,75	0,9	0,9	10,3	10	0,003
40	ВАЗ-2123000-55L	2	3,75	0,9	0,9	12,3	10	0,007
41	ВАЗ-21310	1	3,75	0,9	0,9	19,4	10	0,006
42	ВАЗ-21310-111-30	1	3,75	0,9	0,9	22,2	10	0,007
43	ГАЗ 2217-404	1	6	0,9	0,9	17,9	10	0,009
44	ГАЗ 2705	12	6	0,9	0,9	19,5	10	0,114
45	ГАЗ 2752-298	1	6	0,9	0,9	21,6	10	0,010
46	ГАЗ 27527-414	1	6	0,9	0,9	17,3	10	0,008
47	ГАЗ 310221	1	6	0,9	0,9	18,4	10	0,009
48	ГАЗ 3110-101	2	6	0,9	0,9	20,4	10	0,020
49	ГАЗ 31105-100	3	6	0,9	0,9	21,6	10	0,031
50	ГАЗ 31105-501	1	6	0,9	0,9	20,4	10	0,010
51	ГАЗ 322100	2	6	0,9	0,9	21,6	10	0,021
52	ГАЗ 322131-95	4	6	0,9	0,9	17,3	10	0,034
53	ГАЗ 322132	1	6	0,9	0,9	18,4	10	0,009
54	ГАЗ 322132-216	1	6	0,9	0,9	17,5	10	0,009
55	ГАЗ 322173	4	6	0,9	0,9	19,3	10	0,038
56	ГАЗ 33021	14	6	0,9	0,9	17,7	10	0,120
57	ГАЗ 3302-1014	1	6	0,9	0,9	19,4	10	0,009
58	ГАЗ 3302-14	1	6	0,9	0,9	20,4	10	0,010
59	ГАЗ 330232-288	5	6	0,9	0,9	21,6	10	0,052
60	ГАЗ 3302-415	2	6	0,9	0,9	17,3	10	0,017
61	ГАЗ 3307	5	8,55	0,9	0,9	35,9	10	0,124
62	ГАЗ	2	8,55	0,9	0,9	36,4	10	0,050
63	ГАЗ 3307-1017	1	8,55	0,9	0,9	33,8	10	0,023
64	ГАЗ 3307-	1	8,55	0,9	0,9	39,9	10	0,028

65	ГАЗ 33081-70	1	12	0,9	0,9	42,7	10	0,042
66	ГАЗ 53	1	8,55	0,9	0,9	43,1	10	0,030
67	ГАЗ 53-01	1	8,55	0,9	0,9	35,5	10	0,025
68	ГАЗ 53А	1	8,55	0,9	0,9	42,7	10	0,030
69	ГАЗ 66-14	1	8,55	0,9	0,9	43,1	10	0,030
70	ГАЗ 66-15	1	8,55	0,9	0,9	42,7	10	0,030
71	ГАЗ 69	1	8,55	0,9	0,9	43,1	10	0,030
72	ГАЗ-А65R35-0060	1	6	0,9	0,9	24,4	10	0,012
73	ЗИЛ 130	1	9,13	0,9	0,9	33,2	10	0,025
74	ЗИЛ 131	5	9,13	0,9	0,9	39,9	10	0,148
75	ЗИЛ 133 ГЯ	4	21	0,9	0,9	42,7	10	0,291
76	ЗИЛ 431410	3	9,13	0,9	0,9	35,5	10	0,079
77	ЗИЛ 431412	6	9,13	0,9	0,9	31,4	10	0,139
78	ЗИЛ 433442	1	9,13	0,9	0,9	42,7	10	0,032
79	ЗИЛ 441510	1	9,13	0,9	0,9	44,7	10	0,033
80	ЗИЛ ММЗ 4502	2	9,13	0,9	0,9	43,1	10	0,064
81	ЗИЛ-ЦСМ-4502	2	9,13	0,9	0,9	42,7	10	0,063
82	ЗИЛ ЦСМ 4503	13	9,13	0,9	0,9	44,7	10	0,430
83	ЗИЛ ЦСМ 4503-01	2	9,13	0,9	0,9	43,1	10	0,064
84	КАВЗ 685	1	8,55	0,9	0,9	42,7	10	0,030
85	КАВЗ 3270	2	8,55	0,9	0,9	42,7	10	0,059
86	КАВЗ 3271	2	8,55	0,9	0,9	44,7	10	0,062
87	КАВЗ 3976	4	8,55	0,9	0,9	43,1	10	0,119
88	КАМАЗ 4208	2	21	0,9	0,9	44,7	10	0,152
89	КАМАЗ 4308	2	21	0,9	0,9	43,1	10	0,147
90	КАМАЗ 4310	2	21	0,9	0,9	35,5	10	0,121
91	КАМАЗ 43101	1	21	0,9	0,9	35,5	10	0,060
92	КАМАЗ 43106	2	21	0,9	0,9	39,9	10	0,136
93	КАМАЗ 43118	3	21	0,9	0,9	43,8	10	0,224
94	КАМАЗ 43253	5	21	0,9	0,9	35,5	10	0,302
95	КАМАЗ 43253-А3	2	21	0,9	0,9	31,4	10	0,107
96	КАМАЗ 49511	2	21	0,9	0,9	39,9	10	0,136
97	КАМАЗ 5320	13	21	0,9	0,9	42,7	10	0,944
98	КАМАЗ 53202	9	21	0,9	0,9	44,7	10	0,684
99	КАМАЗ 53212	20	21	0,9	0,9	135,8	10	4,620
100	КАМАЗ 53213	1	21	0,9	0,9	39,9	10	0,068
101	КАМАЗ 53215	6	21	0,9	0,9	42,7	10	0,436
102	КАМАЗ 532150	1	21	0,9	0,9	44,7	10	0,076
103	КАМАЗ 53215-052-15	2	21	0,9	0,9	39,9	10	0,136
104	КАМАЗ 53229С	2	21	0,9	0,9	42,7	10	0,145
105	КАМАЗ 53605	4	21	0,9	0,9	36,9	10	0,251
106	КАМАЗ 5410	21	21	0,9	0,9	35,5	10	1,268
107	КАМАЗ-54112	2	21	0,9	0,9	140,6	10	0,478
108	КАМАЗ 54115	6	21	0,9	0,9	145,1	10	1,481
109	КАМАЗ 541150	3	21	0,9	0,9	142,5	10	0,727
110	КАМАЗ 54115-010-15	4	21	0,9	0,9	135,8	10	0,924
111	КАМАЗ 55102	17	21	0,9	0,9	39,9	10	1,154

112	КАМАЗ 5511	2	21	0,9	0,9	42,7	10	0,145
113	КАМАЗ 55111	46	21	0,9	0,9	35,5	10	2,778
114	КАМАЗ 55111-016-15	1	21	0,9	0,9	31,4	10	0,053
115	КАМАЗ 55111С	1	21	0,9	0,9	39,9	10	0,068
116	КАМАЗ 56071	2	21	0,9	0,9	42,7	10	0,145
117	КАМАЗ 65115	2	21	0,9	0,9	41,4	10	0,141
118	КАМАЗ 65115-026	12	21	0,9	0,9	42,7	10	0,872
119	КАМАЗ 651153А	1	21	0,9	0,9	44,7	10	0,076
120	КамАЗ-65115-776058-42	4	21	0,9	0,9	40,1	10	0,273
121	КамАЗ-65116-6010-23	5	21	0,9	0,9	35,3	10	0,300
122	КамАЗ-6580-160002-27(К5)	2	21	0,9	0,9	39,9	10	0,136
123	КАМАЗ 65117-6010-23	1	21	0,9	0,9	43,1	10	0,073
124	КАМАЗ 65200	1	21	0,9	0,9	42,7	10	0,073
125	КАМАЗ 6520-002	6	21	0,9	0,9	44,7	10	0,456
126	КАМАЗ 6520-020	2	21	0,9	0,9	43,1	10	0,147
127	КАМАЗ 6520-026	4	21	0,9	0,9	35,5	10	0,242
128	КРАЗ 255 Б-1	1	29	0,9	0,9	31,4	10	0,074
129	КРАЗ 256 Б1	3	29	0,9	0,9	39,9	10	0,281
130	КРАЗ 258	1	29	0,9	0,9	42,7	10	0,100
131	КРАЗ-250	1	29	0,9	0,9	35,5	10	0,083
132	КРАЗ-257Б-1	1	29	0,9	0,9	31,4	10	0,074
133	МАЗ-5334	4	24	0,9	0,9	39,9	10	0,310
134	МАЗ-5337	5	24	0,9	0,9	42,7	10	0,415
135	МАЗ 5551	1	24	0,9	0,9	31,4	10	0,061
136	МАЗ 5551 КС	2	24	0,9	0,9	31,4	10	0,122
137	МАЗ 555102	1	24	0,9	0,9	39,9	10	0,078
138	МАЗ 555102-223-600	1	24	0,9	0,9	42,7	10	0,083
139	МАЗ 6303А3-347	1	24	0,9	0,9	44,7	10	0,087
140	МАЗ 64221	2	24	0,9	0,9	142,5	10	0,554
141	МАЗ 64229032	1	24	0,9	0,9	145,6	10	0,283
142	ПАЗ 3205-110	1	8,55	0,9	0,9	42,7	10	0,030
143	ПАЗ 3205-110-50	2	8,55	0,9	0,9	44,7	10	0,062
144	ПАЗ 32053	1	8,55	0,9	0,9	42,7	10	0,030
145	ПАЗ 32053-50	1	8,55	0,9	0,9	44,7	10	0,031
146	ПАЗ 32054	3	8,55	0,9	0,9	43,1	10	0,090
147	ПАЗ 4230-02	1	10,18	0,9	0,9	35,5	10	0,029
148	ПАЗ-3205	1	8,55	0,9	0,9	31,4	10	0,022
149	ПАЗ-32053	1	8,55	0,9	0,9	31,4	10	0,022
150	ТАТРА 815	4	22	0,9	0,9	42,7	10	0,304
151	ТАТРА 815 С1	3	22	0,9	0,9	41,9	10	0,224
152	УАЗ 2206	1	5,8	0,9	0,9	18,4	10	0,009
153	УАЗ 22069-04	2	5,8	0,9	0,9	17,5	10	0,016
154	УАЗ 23632-233	1	5,8	0,9	0,9	19,4	10	0,009
155	УАЗ 31512	1	5,8	0,9	0,9	20,4	10	0,010
156	УАЗ 3962	1	5,8	0,9	0,9	21,6	10	0,010
157	УАЗ 396259	1	5,8	0,9	0,9	17,9	10	0,008

158	УРАЛ 4320	1	21	0,9	0,9	42,7	10	0,073
159	Шевроле-Нива	12	3,75	0,9	0,9	17,7	10	0,065
160	Volvo FMX	1	28	0,9	0,9	20,4	10	0,046
Итого отработанных моторных масел:								**34,079**

Объем образования отработанных трансмиссионных масел рассчитывается по формуле:
$M_{мто} = Ni \times Vi \times k \times p \times L / L_н \times 10^{-3}$, т/год
где k - коэффициент полноты слива масла, k=0,9;
ρ - средняя плотность отработанного масла - 0,9 кг/л
V_i - объем заливки масла в двигатель данной модели при ТО, л
Ni - количество машин i-той марки, шт
L - средний годовой пробег машины i-той марки, тыс. км/год
Lн - нормативный пробег до замены масла, 60 тыс. км

№	Марка машины	Ni	Vi	k	p	L	Lн	Ммто
1	Chevrolet	4	9,35	0,9	0,9	22,8	60	0,012
2	Howo ZZ3257M3241B	2	26,3	0,9	0,9	37,9	60	0,027
3	Howo ZZ3257M3647W	2	26,3	0,9	0,9	38,1	60	0,027
4	Howo ZZ3257N3847D	2	26,3	0,9	0,9	40,2	60	0,029
5	HUANGHAI DD6109S22	8	28	0,9	0,9	97,5	60	0,295
6	HYUNDAI Aero	1	25,5	0,9	0,9	39,8	60	0,014
7	Hyundai Aero Spase	1	25,5	0,9	0,9	111,3	60	0,038
8	Hyundai NF Sonata	2	7,8	0,9	0,9	20,1	60	0,004
9	Hyundai Santa FE 2.7AT	1	10,2	0,9	0,9	21,4	60	0,003
10	Hyundai	2	25,5	0,9	0,9	110,9	60	0,076
11	Hyundai Universe Luxury	2	25,5	0,9	0,9	98,7	60	0,068
12	LADA 21310-120-40	3	4,55	0,9	0,9	20,6	60	0,004
13	LIEBHERR LTM 1050	1	68,5	0,9	0,9	4,5	60	0,004
14	LIEBHERR LTM 1070	1	91,5	0,9	0,9	6,4	60	0,008
15	LIEBHERR LTM 1200-5.1	1	112,5	0,9	0,9	3,1	60	0,005
16	Mercedes Benz Actros 4144K	1	28,6	0,9	0,9	15,7	60	0,006
17	Mercedes Benz E280	1	7,8	0,9	0,9	10,3	60	0,001
18	Skoda Fabia	2	5	0,9	0,9	12,3	60	0,002
19	Skoda Octavia	2	5,3	0,9	0,9	19,4	60	0,003
20	Toyota Camry	5	6,5	0,9	0,9	22,2	60	0,010
21	Toyota Corolla	3	6,5	0,9	0,9	22,2	60	0,006
22	Toyota Hi Ace	8	5,7	0,9	0,9	45,6	60	0,028
23	TOYOTA LC	1	15,4	0,9	0,9	42,9	60	0,009
24	TOYOTA LC 200	1	18,6	0,9	0,9	50,7	60	0,013
25	TOYOTA LC 100 VX	1	15,4	0,9	0,9	82,3	60	0,017
26	Toyota LC150 Prado	11	15,4	0,9	0,9	43,3	60	0,099
27	Toyota RAV-4	32	9,05	0,9	0,9	40,5	60	0,158
28	Lexus LX570	1	18,6	0,9	0,9	32,5	60	0,008
29	БЕЛАЗ-7526	1	112	0,9	0,9	37,9	60	0,057
30	БЕЛАЗ-7540	3	112	0,9	0,9	38,1	60	0,173
31	БЕЛАЗ-7540 Е	1	112	0,9	0,9	38,3	60	0,058
32	БЕЛАЗ-7542 В	6	112	0,9	0,9	38,5	60	0,349
33	БЕЛАЗ-75405	7	112	0,9	0,9	40,2	60	0,425
34	ВАЗ-2123000	1	4,84	0,9	0,9	10,3	60	0,001

35	ВАЗ-2121	1	4,55	0,9	0,9	19,4	60	0,001
36	ВАЗ-21213	2	4,55	0,9	0,9	22,2	60	0,003
37	ВАЗ-21214	4	4,55	0,9	0,9	12,3	60	0,003
38	ВАЗ-212180	1	4,55	0,9	0,9	10,3	60	0,001
39	ВАЗ-2123 GLC	1	4,84	0,9	0,9	10,3	60	0,001
40	ВАЗ-2123000-55L	2	4,84	0,9	0,9	12,3	60	0,002
41	ВАЗ-21310	1	4,55	0,9	0,9	19,4	60	0,001
42	ВАЗ-21310-111-30	1	4,55	0,9	0,9	22,2	60	0,001
43	ГАЗ 2217-404	1	5,85	0,9	0,9	17,9	60	0,001
44	ГАЗ 2705	12	4,2	0,9	0,9	19,5	60	0,013
45	ГАЗ 2752-298	1	5,85	0,9	0,9	21,6	60	0,002
46	ГАЗ 27527-414	1	5,85	0,9	0,9	17,3	60	0,001
47	ГАЗ 310221	1	2,85	0,9	0,9	18,4	60	0,001
48	ГАЗ 3110-101	2	2,85	0,9	0,9	20,4	60	0,002
49	ГАЗ 31105-100	3	2,85	0,9	0,9	21,6	60	0,002
50	ГАЗ 31105-501	1	2,85	0,9	0,9	20,4	60	0,001
51	ГАЗ 322100	2	4,2	0,9	0,9	21,6	60	0,002
52	ГАЗ 322131-95	4	4,2	0,9	0,9	17,3	60	0,004
53	ГАЗ 322132	1	4,2	0,9	0,9	18,4	60	0,001
54	ГАЗ 322132-216	1	4,2	0,9	0,9	17,5	60	0,001
55	ГАЗ 322173	4	4,2	0,9	0,9	19,3	60	0,004
56	ГАЗ 33021	14	4,2	0,9	0,9	17,7	60	0,014
57	ГАЗ 3302-1014	1	4,2	0,9	0,9	19,4	60	0,001
58	ГАЗ 3302-14	1	4,2	0,9	0,9	20,4	60	0,001
59	ГАЗ 330232-288	5	4,2	0,9	0,9	21,6	60	0,006
60	ГАЗ 3302-415	2	4,2	0,9	0,9	17,3	60	0,002
61	ГАЗ 3307	5	11,2	0,9	0,9	35,9	60	0,027
62	ГАЗ 3307,39173С	2	11,2	0,9	0,9	36,4	60	0,011
63	ГАЗ 3307-1017	1	11,2	0,9	0,9	33,8	60	0,005
64	ГАЗ 3307-12ПУМ-1	1	11,2	0,9	0,9	39,9	60	0,006
65	ГАЗ 33081-70	1	30	0,9	0,9	42,7	60	0,017
66	ГАЗ 53	1	11,2	0,9	0,9	43,1	60	0,007
67	ГАЗ 53-01	1	11,2	0,9	0,9	35,5	60	0,005
68	ГАЗ 53А	1	11,2	0,9	0,9	42,7	60	0,006
69	ГАЗ 66-14	1	14,1	0,9	0,9	43,1	60	0,008
70	ГАЗ 66-15	1	14,1	0,9	0,9	42,7	60	0,008
71	ГАЗ 69	1	11,2	0,9	0,9	43,1	60	0,007
72	ГАЗ-А65R35-0060	1	4,2	0,9	0,9	24,4	60	0,001
73	ЗИЛ 130	1	9,6	0,9	0,9	33,2	60	0,004
74	ЗИЛ 131	5	9,6	0,9	0,9	39,9	60	0,026
75	ЗИЛ 133 ГЯ	4	34	0,9	0,9	42,7	60	0,078
76	ЗИЛ 431410	3	9,6	0,9	0,9	35,5	60	0,014
77	ЗИЛ 431412	6	9,6	0,9	0,9	31,4	60	0,024
78	ЗИЛ 433442	1	9,6	0,9	0,9	42,7	60	0,006
79	ЗИЛ 441510	1	9,6	0,9	0,9	44,7	60	0,006
80	ЗИЛ ММЗ 4502	2	9,6	0,9	0,9	43,1	60	0,011
81	ЗИЛ-ЦСМ-4502	2	9,6	0,9	0,9	42,7	60	0,011

82	ЗИЛ ЦСМ 4503	13	9,6	0,9	0,9	44,7	60	0,075
83	ЗИЛ ЦСМ 4503-01	2	9,6	0,9	0,9	43,1	60	0,011
84	КАВЗ 685	1	11,2	0,9	0,9	42,7	60	0,006
85	КАВЗ 3270	2	11,2	0,9	0,9	42,7	60	0,013
86	КАВЗ 3271	2	11,2	0,9	0,9	44,7	60	0,014
87	КАВЗ 3976	4	11,2	0,9	0,9	43,1	60	0,026
88	КАМАЗ 4208	2	24	0,9	0,9	44,7	60	0,029
89	КАМАЗ 4308	2	24	0,9	0,9	43,1	60	0,028
90	КАМАЗ 4310	2	24	0,9	0,9	35,5	60	0,023
91	КАМАЗ 43101	1	24	0,9	0,9	35,5	60	0,012
92	КАМАЗ 43106	2	24	0,9	0,9	39,9	60	0,026
93	КАМАЗ 43118	3	24	0,9	0,9	43,8	60	0,043
94	КАМАЗ 43253	5	24	0,9	0,9	35,5	60	0,058
95	КАМАЗ 43253-А3	2	24	0,9	0,9	31,4	60	0,020
96	КАМАЗ 49511	2	24	0,9	0,9	39,9	60	0,026
97	КАМАЗ 5320	13	34	0,9	0,9	42,7	60	0,255
98	КАМАЗ 53202	9	34	0,9	0,9	44,7	60	0,185
99	КАМАЗ 53212	20	34	0,9	0,9	135,8	60	1,247
100	КАМАЗ 53213	1	34	0,9	0,9	39,9	60	0,018
101	КАМАЗ 53215	6	34	0,9	0,9	42,7	60	0,118
102	КАМАЗ 532150	1	34	0,9	0,9	44,7	60	0,021
103	КАМАЗ 53215-052-15	2	34	0,9	0,9	39,9	60	0,037
104	КАМАЗ 53229С	2	34	0,9	0,9	42,7	60	0,039
105	КАМАЗ 53605	4	34	0,9	0,9	36,9	60	0,068
106	КАМАЗ 5410	21	34	0,9	0,9	35,5	60	0,342
107	КАМАЗ-54112	2	34	0,9	0,9	140,6	60	0,129
108	КАМАЗ 54115	6	34	0,9	0,9	145,1	60	0,400
109	КАМАЗ 541150	3	34	0,9	0,9	142,5	60	0,196
110	КАМАЗ 54115-010-15	4	34	0,9	0,9	135,8	60	0,249
111	КАМАЗ 55102	17	34	0,9	0,9	39,9	60	0,311
112	КАМАЗ 5511	2	34	0,9	0,9	42,7	60	0,039
113	КАМАЗ 55111	46	34	0,9	0,9	35,5	60	0,750
114	КАМАЗ 55111-016-15	1	34	0,9	0,9	31,4	60	0,014
115	КАМАЗ 55111С	1	34	0,9	0,9	39,9	60	0,018
116	КАМАЗ 56071	2	34	0,9	0,9	42,7	60	0,039
117	КАМАЗ 65115	2	34	0,9	0,9	41,4	60	0,038
118	КАМАЗ 65115-026	12	34	0,9	0,9	42,7	60	0,235
119	КАМАЗ 651153А	1	34	0,9	0,9	44,7	60	0,021
120	КамАЗ-65115-776058-42	4	34	0,9	0,9	40,1	60	0,074
121	КамАЗ-65116-6010-23	5	34	0,9	0,9	35,3	60	0,081
122	КамАЗ-6580-160002-27(К5)	2	34	0,9	0,9	39,9	60	0,037
123	КАМАЗ 65117-6010-23	1	34	0,9	0,9	43,1	60	0,020
124	КАМАЗ 65200	1	34	0,9	0,9	42,7	60	0,020
125	КАМАЗ 6520-002	6	34	0,9	0,9	44,7	60	0,123
126	КАМАЗ 6520-020	2	34	0,9	0,9	43,1	60	0,040
127	КАМАЗ 6520-026	4	34	0,9	0,9	35,5	60	0,065

128	КРАЗ 255 Б-1	1	59,9	0,9	0,9	31,4	60	0,025
129	КРАЗ 256 Б1	3	59,9	0,9	0,9	39,9	60	0,097
130	КРАЗ 258	1	59,9	0,9	0,9	42,7	60	0,035
131	КРАЗ-250	1	59,9	0,9	0,9	35,5	60	0,029
132	КРАЗ-257Б-1	1	59,9	0,9	0,9	31,4	60	0,025
133	МАЗ-5334	4	18,5	0,9	0,9	39,9	60	0,040
134	МАЗ-5337	5	18,5	0,9	0,9	42,7	60	0,053
135	МАЗ 5551	1	18,5	0,9	0,9	31,4	60	0,008
136	МАЗ 5551 КС	2	18,5	0,9	0,9	31,4	60	0,016
137	МАЗ 555102	1	18,5	0,9	0,9	39,9	60	0,010
138	МАЗ 555102-223-600	1	18,5	0,9	0,9	42,7	60	0,011
139	МАЗ 6303А3-347	1	39	0,9	0,9	44,7	60	0,024
140	МАЗ 64221	2	39	0,9	0,9	142,5	60	0,150
141	МАЗ 64229032	1	39	0,9	0,9	145,6	60	0,077
142	ПАЗ 3205-110	1	11,2	0,9	0,9	42,7	60	0,006
143	ПАЗ 3205-110-50	2	11,2	0,9	0,9	44,7	60	0,014
144	ПАЗ 32053	1	11,2	0,9	0,9	42,7	60	0,006
145	ПАЗ 32053-50	1	11,2	0,9	0,9	44,7	60	0,007
146	ПАЗ 32054	3	11,2	0,9	0,9	43,1	60	0,020
147	ПАЗ 4230-02	1	11,2	0,9	0,9	35,5	60	0,005
148	ПАЗ-3205	1	11,2	0,9	0,9	31,4	60	0,005
149	ПАЗ-32053	1	11,2	0,9	0,9	31,4	60	0,005
150	ТАТРА 815	4	42	0,9	0,9	42,7	60	0,097
151	ТАТРА 815 С1	3	42	0,9	0,9	41,9	60	0,071
152	УАЗ 2206	1	3,2	0,9	0,9	18,4	60	0,001
153	УАЗ 22069-04	2	3,2	0,9	0,9	17,5	60	0,002
154	УАЗ 23632-233	1	3,2	0,9	0,9	19,4	60	0,001
155	УАЗ 31512	1	3,2	0,9	0,9	20,4	60	0,001
156	УАЗ 3962	1	3,2	0,9	0,9	21,6	60	0,001
157	УАЗ 396259	1	3,2	0,9	0,9	17,9	60	0,001
158	УРАЛ 4320	1	24	0,9	0,9	42,7	60	0,014
159	Шевроле-Нива	12	4,84	0,9	0,9	17,7	60	0,014
160	Volvo FMX	1	41	0,9	0,9	20,4	60	0,011
Итого отработанных трансмиссионных масел:								**8,913**

37.2 Обработка металла и дерева

На предприятии для обработки металла и дерева используются обрабатывающие станки, в результате работы которых образуются отработанные индустриальные масла.

Объем образования отработанных индустриальных масел рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{мио} = K_{сл} \times \rho_м \times V_и \times K_{пр} \times N \times T / H \times 10^{-3}}\text{, т/год}$$

где $K_{сл}$ - коэффициент слива масла, (0,86-0,9)

$\rho_м$ - средняя плотность сливаемых масел - 0,9 кг/л

$V_и$ - объем заливки масла в оборудование данной модели, л

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1,01-1,03)

N - количество оборудования данной модели, шт

T - время работы оборудования за год, ч/год

H - нормативное время до замены масла, ч

Марка оборудования	$K_{сл}$	$\rho_м$	$V_и$	$K_{пр}$	N	T	H
Металообрабатывающие	0,9	0,9	8	1,03	1319	3400	500

Деревообрабатывающие станки (РТ-40, УС)	0,9	0,9	6	1,03	67	800	500

Объем образования отработанных индустриальных масел от каждого вида оборудования составит:

$$M_{мио} = 0,9 \times 0,9 \times 8 \times 1,03 \times 1319 \times 3400 / 500 \times 10^{-3} = 59,864 \text{ т/год}$$

$$M_{мио} = 0,9 \times 0,9 \times 6 \times 1,03 \times 67 \times 800 / 500 \times 10^{-3} = 0,537 \text{ т/год}$$

Итого отработанных индустриальных масел – 60,401 т/год

37.3 Использование индустриальных масел в механизмах и гидравлических системах

На предприятии в качестве смазки в механизмах и гидравлической жидкости в гидравлических системах используются индустриальные масла. Образование масел происходит в результате замены масел при техническом обслуживании оборудования.

Объем образования отработанных индустриальных масел при использовании масел в механизмах и гидравлических системах рассчитывается по формуле:

$$M_{мио} = K_{сл} \times \rho_м \times \sum(V_и \times N) \times T \times K_{пр} / H \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где $K_{сл}$ - коэффициент слива масла, (0,86-0,9)

$\rho_м$ - средняя плотность сливаемых масел - 0,9 кг/л

$\sum(V_и \times N)$ - общий объем заливки масла в механизмы и гидравлические системы, т

T - время работы оборудования за год, ч/год

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1,01-1,03)

H - нормативное время до замены масла, ч (согласно регламенту предприятия нормативное время до замены масла приравнивается к годовому времени работы оборудования

Марка оборудования	$K_{сл}$	$\rho_м$	$\sum(V_и \times N)$	T	$K_{пр}$	H
Механизмы и гидравлические и системы	0,9	0,9	5100	8760	1,03	3000

Объем образования отработанных индустриальных масел от каждого вида оборудования составит:

$M_{мио} = 0,9 \times 0,9 \times 5100 \times 8760 \times 1,03 / 3000 \times 10^{-3} = 12,424$ т/год

Итого отработанных индустриальных масел – 12,424 т/год.

37.4 Обработка металла в прокатных цехах

На предприятии для обработки металла в ЛПЦ используются прокатные станы, в результате работы которых образуются отработанные масла.

В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отработанных масел от прокатных станов ЛПЦ, количество отработанных масел принимается по факту. Согласно данным предприятия в 2024-2025 г объем образования данных отходов составит 484,183 тонны.

Итого отработанных масел:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отработанные моторные масла	34,079
Отработанные трансмиссионные масла	8,913
Отработанные индустриальные масла	60,401
Отработанные индустриальные масла, образующиеся в гидравлических системах	12,424
Отработанные масла, образующиеся от прокатных станов ЛПЦ	484,183
Итого:	**600**

Объём образования отработанных масел принимается по данным СД АО «Qarmet», и составляет **600** т/год.

38. Расчет образования отходов отработанных ртутьсодержащих ламп.

Ртутьсодержащие лампы от оператора СД АО «Qarmet» образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений и территории оператора.

Расчет норматива образования ртутных ламп производится согласно п. 2.43 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

Объём образования отработанных люминесцентных ламп рассчитывается по формуле:

$N = n \text{ x } T / T_р$, шт./год $M = N \text{ x } m$, т/год

где n - количество работающих ламп данного типа; шт.,
T - фактическое время работы ламп данного типа в году; ч,
$T_р$ - ресурс времени работы ламп; ч,
m - масса одной лампы установленной марки; т.

Марка лампы	n	m	T	Tp	N	M
Лампа ML 160W E27	112	0.000128	8760	10000	98	0.012607
Лампа ML 250W E27	41	0.00016	8760	10000	36	0.005694
Лампа ML 250W E40	38	0.000184	8760	10000	33	0.006145
Лампа ML 500W E40	61	0.00033	8760	10000	54	0.017688
Лампа (ДРВ) ML100W E27 225-235V Philips	244	0.00003	8760	10000	214	0.006406
Лампа DST MTW 23W/827 220-240V E27	11	0.00009	8760	8000	10	0.000882
Лампа GGY125	39	0.0001	8760	18000	34	0.003422
Лампа GGY250	52	0.0002	8760	18000	46	0.009176
Лампа GGY400	62	0.00035	8760	18000	54	0.019028
Лампа L36W/865 LUMILUX	29	0.00032	8760	15000	26	0.008199
Лампа R63	22	0.00009	8760	12000	19	0.001754
Лампа ST-HB4-190-865 18W 230V 25X1 OSRAM	16	0.00017	8760	13000	14	0.002327
Лампа ДНаТ 400W	423	0.0002	8760	12000	370	0.074077
Лампа ДНаТ-100	183	0.0001	8760	12000	160	0.015992
Лампа ДНаТ-1000	2	0.0004	8760	12000	1	0.000591
Лампа ДНаТ-150	76	0.0001	8760	12000	66	0.006619
Лампа ДНаТ-250	307	0.0002	8760	12000	269	0.053797
Лампа ДНаТ-70	127	0.0001	8760	12000	111	0.011109
Лампа ДРВ-160	1324	0.000128	8760	10000	1160	0.148486
Лампа ДРВ-250	1873	0.00025	8760	10000	1641	0.410201
Лампа ДРВ-500	1250	0.000373	8760	10000	1095	0.408394
Лампа ДРВ-750	1053	0.000722	8760	2500	923	0.666112
Лампа ДРИ-1000-6	2	0.000866	8760	9000	2	0.001849
Лампа ДРЛ 80	6	0.000071	8760	12000	5	0.000381
Лампа ДРЛ-1000	127	0.0004	8760	18000	111	0.044523
Лампа ДРЛ-125	2069	0.000107	8760	12000	1813	0.193967
Лампа ДРЛ-250	989	0.000219	8760	12000	866	0.189746
Лампа ДРЛ-400	783	0.000292	8760	15000	686	0.200317
Лампа ДРЛ-700	331	0.0004	8760	18000	290	0.11607
Лампа ЛБ(ЛД)20	2299	0.00017	8760	15000	2014	0.342414
Лампа ЛБ(ЛД)40	3062	0.00032	8760	15000	2682	0.858235
Лампа ЛБ(ЛД)80	200	0.00045	8760	12000	175	0.07884
Лампа ЛБ-30	49	0.00019	8760	15000	43	0.008135
Лампа ЛТЦ-18	304	0.00011	8760	12000	267	0.029324
Лампа люминесцентная FH 28 OSRAM	23	0.00019	8760	15000	20	0.003745
Лампа люминесцентная L 18W/840	423	0.00017	8760	13000	370	0.062965
Лампа энергосберегающая	9358	0.00009	8760	10000	8198	0.737804
Лампа L36W/865	31	0.0002	8760	15000	27	0.005475
Лампа DULUX S	31	0.00003	8760	12000	27	0.000821
Лампа ДРИ 70Вт	49	0.0001	8760	12000	43	0.00432
Лампа ЛБ 18	116	0.00011	8760	15000	102	0.011214
Лампа ЛБ 36	5	0.00021	8760	15000	4	0.000862
Лампа ДРИ 400	36	0.0065	8760	15000	31	0.202493
Лампа ДРЛ 500	3	0.009	8760	15000	3	0.022667
Лампа ДРЛ 750	4	0.006	8760	18000	3	0.018396
Лампа GYZ 250	0	0.00007	8760	12000	0	1.92E-05
Лампа ML 500 WE 28	3	0.00024	8760	10000	2	0.000591
Лампа ДРИ 1000	3	0.00035	8760	9000	2	0.000786
Итого:	**27651**				**24223**	**5**

В 2024-2025 г объем образования отработанных ртутьсодержащих ламп составит **5 т/год**.

39. Расчет образования отходов отработанных ртутных приборов

Ртутьсодержащие приборы (ртутные термометры) от оператора СД АО Qarmet» образуются вследствие потери своих потребительских свойств.

Объём образования отработанных ртутьсодержащих приборов (ртутные термометры) рассчитывается по формуле:

$$M = N \times m, \text{ т/год}$$

где n - количество работающих ламп данного типа; шт.,

m - масса одной лампы установленной марки; т.

Марка (модель) ртутьсодержащего прибора	n, шт.	m, грамм	М, тонн
Термометр (градусник) медицинский	934	20,3	0,0190
Термометр диапазон температур -7/+13 С	12	30	0,0004
Термометр ТЛ-2 0-100	99	22,8	0,0023
Термометр ТМ-6	5	66	0,0003
Термометр ТН-Н 0+360	3	24,05	0,0001
Термометр ТТЖ(0+100С)	69	100	0,0069
Термометр ТТП №4(0+100)	164	60,6	0,0099
Термометр ТТУ6 (0+200)	16	56	0,0009
Термометр ТТП №5(0+160)	40	220	0,0088
Термометр бытовой (0+42)	10	100	0,0010
Термометр водный	2	200	0,0004
Термометр ТТ П-2 (30+50)	2	200	0,0004
Термометр ТТ П-2 (30+50)	3	200	0,0006
Термометр/пирометр бесконт.(инфракрасн.)	7	80	0,0006
ТЕРМОМЕТР ТСМ-1088 320ММ 50М	4	100	0,0004
Термометр902003/10-402-100317100104/330	12	100	0,0012
Термометр902940/108370-10132-475650380/	1	100	0,0001
Термометр инфокр FLUKE 59 MAX	2	80	0,0002
Итого:	**1385**		**0,053**

В 2024-2025 г объем образования отработанных ртутьсодержащих ламп ПРИБОРОВ составит **0,053 т/год**.

40. Расчет образования отходов отработанных трансформаторов, заполненных совтолом

Отработанные трансформаторы, заполненные совтолом оператора СД АО «Qarmet» образуются в результате выхода из строя трансформаторов.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2021 году 536.906 тонн.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

Учитывая, что образование данного вида отходов не связано с основной производственной деятельностью предприятия и носит временный характер с непостоянной периодичностью, объём образования отработанных трансформаторов, заполненных совтолом принимается по данным СД АО «Qarmet» и составляет **632,902** т/год.

41, 42, 43. Расчет образования отходов автомобильных фильтров

Отработанные фильтры образуются в результате замены фильтров при техническом обслуживании автотранспорта.

Объём образования *промасленных фильтров* рассчитывается по формуле:

$$M_{мф} = N_ф \times n \times m_ф \times K_{пр} \times L_ф / H_ф \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где N - количество фильтров, установленных на 1-м автомобиле; шт.,

n - количество автомобилей данной модели; ш.,

$m_ф$ - масса фильтра данной модели; г,

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей; (1,1 - 1,5),

$L_ф$ - годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели; тыс.км,

$H_ф$ - нормативный пробег; 10 тыс. км, 100 моточасов.

№	Марка машины	Nф	n	mф	Кпр	$L_ф$	Нф	Ммф
1	Chevrolet	1	4	410	1,4	22,8	10	0,0052
2	Howo ZZ3257M3241B	2	2	1000	1,4	37,9	10	0,0212
3	Howo ZZ3257M3647	2	2	1000	1,4	38,1	10	0,0213
4	Howo ZZ3257N3847D	2	2	1000	1,4	40,2	10	0,0225
5	HUANGHAI DD6109S22	1	8	920	1,4	97,5	10	0,1005
6	HYUNDAI Aero City	3	1	900	1,4	39,8	10	0,015
7	Hyundai Aero Spase	3	1	900	1,4	111,3	10	0,0421
8	Hyundai NF Sonata	1	2	400	1,4	20,1	10	0,0023
9	Hyundai Santa FE 2.7AT	1	1	410	1,4	21,4	10	0,0012
10	Hyundai	3	2	900	1,4	110,9	10	0,0838
11	Hyundai	3	2	900	1,4	98,7	10	0,0746
12	LADA 21310120-40	1	3	390	1,4	20,6	10	0,0034
13	LIEBHERR LTM 1050	1	1	250	1,4	4,5	10	0,0002
14	LIEBHERR LTM 1070	2	1	250	1,4	6,4	10	0,0004
15	LIEBHERR LTM 1070	2	1	250	1,4	3,1	10	0,0002
16	Mercedes Benz Actros 4144K	1	1	250	1,4	15,7	10	0,0005
17	Mercedes Benz E280	1	1	410	1,4	10,3	10	0,0006
18	Skoda Fabia	1	2	390	1,4	12,3	10	0,0013
19	Skoda Octavia	1	2	400	1,4	19,4	10	0,0022
20	Toyota Camry	1	5	400	1,4	22,2	10	0,0062
21	Toyota Corolla	1	3	400	1,4	22,2	10	0,0037
22	Toyota Hi Ace	1	8	400	1,4	45,6	10	0,0204
23	TOYOTA LC	1	1	410	1,4	42,9	10	0,0025
24	TOYOTA LC 200	1	1	410	1,4	50,7	10	0,0029
25	TOYOTA LC 100 VX	1	1	410	1,4	82,3	10	0,0047
26	Toyota LC150	1	11	410	1,4	43,3	10	0,0273
27	Toyota RAV-4	1	32	410	1,4	40,5	10	0,0744
28	Lexus LX570	1	1	410	1,4	32,5	10	0,0019
29	БЕЛАЗ-7526	2	1	217	1,4	37,9	10	0,0023
30	БЕЛАЗ-7540	2	3	217	1,4	38,1	10	0,0069
31	БЕЛАЗ-7540 Е	2	1	217	1,4	38,3	10	0,0023
32	БЕЛАЗ-7542 В	2	6	217	1,4	38,5	10	0,014
33	БЕЛАЗ-75405	2	7	217	1,4	40,2	10	0,0171
34	ВАЗ-2123000	1	1	390	1,4	10,3	10	0,0006
35	ВАЗ-2121	1	1	390	1,4	19,4	10	0,0011
36	ВАЗ-21213	1	2	390	1,4	22,2	10	0,0024
37	ВАЗ-21214	1	4	390	1,4	12,3	10	0,0027
38	ВАЗ-212180	1	1	390	1,4	10,3	10	0,0006
39	ВАЗ-2123 GLC	1	1	390	1,4	10,3	10	0,0006
40	ВАЗ-2123000-55L	1	2	390	1,4	12,3	10	0,0013
41	ВАЗ-21310	1	1	390	1,4	19,4	10	0,0011
42	ВАЗ-21310-11130	1	1	390	1,4	22,2	10	0,0012
43	ГАЗ 2217-404	1	1	98	1,4	17,9	10	0,0002
44	ГАЗ 2705	1	12	390	1,4	19,5	10	0,0128
45	ГАЗ 2752-298	1	1	98	1,4	21,6	10	0,0003
46	ГАЗ 27527-414	1	1	98	1,4	17,3	10	0,0002
47	ГАЗ 310221	1	1	390	1,4	18,4	10	0,001
48	ГАЗ 3110-101	1	2	390	1,4	20,4	10	0,0022
49	ГАЗ 31105-100	1	3	390	1,4	21,6	10	0,0035

50	ГАЗ 31105-501	1	1	390	1,4	20,4	10	0,0011
51	ГАЗ 322100	1	2	390	1,4	21,6	10	0,0024
52	ГАЗ 322131-95	1	4	390	1,4	17,3	10	0,0038
53	ГАЗ 322132	1	1	390	1,4	18,4	10	0,001
54	ГАЗ 322132-216	1	1	390	1,4	17,5	10	0,001
55	ГАЗ 322173	1	4	390	1,4	19,3	10	0,0042
56	ГАЗ 33021	1	14	390	1,4	17,7	10	0,0135
57	ГАЗ 3302-1014	1	1	390	1,4	19,4	10	0,0011
58	ГАЗ 3302-14	1	1	390	1,4	20,4	10	0,0011
59	ГАЗ 330232-288	1	5	390	1,4	21,6	10	0,0059
60	ГАЗ 3302-415	1	2	390	1,4	17,3	10	0,0019
61	ГАЗ 3307	1	5	217	1,4	35,9	10	0,0055
62	ГАЗ	1	2	217	1,4	36,4	10	0,0022
63	ГАЗ 3307-1017	1	1	217	1,4	33,8	10	0,001
64	ГАЗ 3307-12ПУМ-1	1	1	217	1,4	39,9	10	0,0012
65	ГАЗ 33081-70	2	1	217	1,4	42,7	10	0,0026
66	ГАЗ 53	1	1	217	1,4	43,1	10	0,0013
67	ГАЗ 53-01	1	1	217	1,4	35,5	10	0,0011
68	ГАЗ 53А	1	1	217	1,4	42,7	10	0,0013
69	ГАЗ 66-14	1	1	217	1,4	43,1	10	0,0013
70	ГАЗ 66-15	1	1	217	1,4	42,7	10	0,0013
71	ГАЗ 69	1	1	217	1,4	43,1	10	0,0013
72	ГАЗ-А65R35-60	1	1	390	1,4	24,4	10	0,0013
73	ЗИЛ 133	2	4	217	1,4	42,7	10	0,0104
74	КАВЗ 685	1	1	217	1,4	42,7	10	0,0013
75	КАВЗ 3270	1	2	217	1,4	42,7	10	0,0026
76	КАВЗ 3271	1	2	217	1,4	44,7	10	0,0027
77	КАВЗ 3976	1	4	217	1,4	43,1	10	0,0052
78	КАМАЗ 4208	2	2	217	1,4	44,7	10	0,0054
79	КАМАЗ 4308	2	2	217	1,4	43,1	10	0,0052
80	КАМАЗ 4310	2	2	217	1,4	35,5	10	0,0043
81	КАМАЗ 43101	2	1	217	1,4	35,5	10	0,0022
82	КАМАЗ 43106	2	2	217	1,4	39,9	10	0,0048
83	КАМАЗ 43118	2	3	217	1,4	43,8	10	0,008
84	КАМАЗ 43253	2	5	217	1,4	35,5	10	0,0108
85	КАМАЗ 43253-А3	2	2	217	1,4	31,4	10	0,0038
86	КАМАЗ 49511	2	2	217	1,4	39,9	10	0,0048
87	КАМАЗ 5320	2	13	217	1,4	42,7	10	0,0337
88	КАМАЗ 53202	2	9	217	1,4	44,7	10	0,0244
89	КАМАЗ 53212	2	20	217	1,4	135,8	10	0,165
90	КАМАЗ 53213	2	1	217	1,4	39,9	10	0,0024
91	КАМАЗ 53215	2	6	217	1,4	42,7	10	0,0156
92	КАМАЗ 532150	2	1	217	1,4	44,7	10	0,0027
93	КАМАЗ 53215052-15	2	2	217	1,4	39,9	10	0,0048
94	КАМАЗ 53229С	2	2	217	1,4	42,7	10	0,0052
95	КАМАЗ 53605	2	4	217	1,4	36,9	10	0,009
96	КАМАЗ 5410	2	21	217	1,4	35,5	10	0,0453
97	КАМАЗ-54112	2	2	217	1,4	140,6	10	0,0171
98	КАМАЗ 54115	2	6	217	1,4	145,1	10	0,0529
99	КАМАЗ 541150	2	3	217	1,4	142,5	10	0,026

100	КАМАЗ 54115010-15	2	4	217	1,4	135,8	10	0,033
101	КАМАЗ 55102	2	17	217	1,4	39,9	10	0,0412
102	КАМАЗ 5511	2	2	217	1,4	42,7	10	0,0052
103	КАМАЗ 55111	2	46	217	1,4	35,5	10	0,0992
104	КАМАЗ 55111016-15	2	1	217	1,4	31,4	10	0,0019
105	КАМАЗ 55111С	2	1	217	1,4	39,9	10	0,0024
106	КАМАЗ 56071	2	2	217	1,4	42,7	10	0,0052
107	КАМАЗ 65115	2	2	217	1,4	41,4	10	0,005
108	КАМАЗ 6511526	2	12	217	1,4	42,7	10	0,0311
109	КАМАЗ 651153А	2	1	217	1,4	44,7	10	0,0027
110	КамАЗ-65115776058-42	2	4	217	1,4	40,1	10	0,0097
111	КамАЗ-651166010-23	2	5	217	1,4	35,3	10	0,0107
112	КамАЗ-6580-16000227(К5)	2	2	217	1,4	39,9	10	0,0048
113	КАМАЗ 651176010-23	2	1	217	1,4	43,1	10	0,0026
114	КАМАЗ 65200	2	1	217	1,4	42,7	10	0,0026
115	КАМАЗ 65202	2	6	217	1,4	44,7	10	0,0163
116	КАМАЗ 652020	2	2	217	1,4	43,1	10	0,0052
117	КАМАЗ 652026	2	4	217	1,4	35,5	10	0,0086
118	КРАЗ 255 Б-1	2	1	217	1,4	31,4	10	0,0019
119	КРАЗ 256 Б1	2	3	217	1,4	39,9	10	0,0073
120	КРАЗ 258	2	1	217	1,4	42,7	10	0,0026
121	КРАЗ-250	2	1	217	1,4	35,5	10	0,0022
122	КРАЗ-257Б-1	2	1	217	1,4	31,4	10	0,0019
123	МАЗ-5334	2	4	217	1,4	39,9	10	0,0097
124	МАЗ-5337	2	5	217	1,4	42,7	10	0,013
125	МАЗ 5551	2	1	217	1,4	31,4	10	0,0019
126	МАЗ 5551 КС	2	2	217	1,4	31,4	10	0,0038
127	МАЗ 555102	2	1	217	1,4	39,9	10	0,0024
128	МАЗ 555102223-600	2	1	217	1,4	42,7	10	0,0026
129	МАЗ 6303А3-347	2	1	217	1,4	44,7	10	0,0027
130	МАЗ 64221	2	2	217	1,4	142,5	10	0,0173
131	МАЗ 64229032	2	1	217	1,4	145,6	10	0,0088
132	ПАЗ 3205-110	1	1	217	1,4	42,7	10	0,0013
133	ПАЗ 3205-11050	1	2	217	1,4	44,7	10	0,0027
134	ПАЗ 32053	1	1	217	1,4	42,7	10	0,0013
135	ПАЗ 32053-50	1	1	217	1,4	44,7	10	0,0014
136	ПАЗ 32054	1	3	217	1,4	43,1	10	0,0039
№	**Марка машины**	**$N_ф$**	**n**	**$m_ф$**	**$K_{пр}$**	**$L_ф$**	**$H_ф$**	**$M_{мф}$**
137	ПАЗ 4230-02	1	1	217	1,4	35,5	10	0,0011
138	ПАЗ-3205	1	1	217	1,4	31,4	10	0,001
139	ПАЗ-32053	1	1	217	1,4	31,4	10	0,001
140	ТАТРА 815	2	4	217	1,4	42,7	10	0,0104
141	ТАТРА 815 С1	2	3	217	1,4	41,9	10	0,0076
142	УАЗ 2206	1	1	217	1,4	18,4	10	0,0006
143	УАЗ 22069-04	1	2	217	1,4	17,5	10	0,0011
144	УАЗ 23632-233	1	1	217	1,4	19,4	10	0,0006
145	УАЗ 31512	1	1	217	1,4	20,4	10	0,0006
146	УАЗ 3962	1	1	217	1,4	21,6	10	0,0007
147	УАЗ 396259	1	1	217	1,4	17,9	10	0,0005
148	УРАЛ 4320	2	1	217	1,4	42,7	10	0,0026
149	Шевроле-Нива	1	12	390	1,4	17,7	10	0,0116
150	Volvo FMX	3	1	815	1,4	20,4	10	0,007
Итого:								**1,574**

Объём образования *топливных фильтров* рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{M_{тф} = N_ф \times n \times m_ф \times K_{пр} \times L_ф / H_ф \times 10^{-6}, т/год}$$

где N - количество фильтров, установленных на 1-м автомобиле; шт., n - количество автомобилей данной модели; ш.,

$m_ф$ - масса фильтра данной модели; г,

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей; (1,1 - 1,5),

$L_ф$ - годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели; тыс. км,

$H_ф$ - нормативный пробег; 10 тыс. км, 100 моточасов.

№	Марка машины	$N_ф$	n	$m_ф$	$K_{пр}$	$L_ф$	Нф	$M_{мф}$
1	Chevrolet	1	4	220	1,4	22,8	10	0,0028
2	Howo ZZ3257M3241B	1	2	410	1,4	37,9	10	0,0044
3	Howo ZZ3257M3647	1	2	410	1,4	38,1	10	0,0044
4	Hwowo ZZ3257N3847D	1	2	410	1,4	40,2	10	0,0046
5	HUANGHAI	2	8	420	1,4	97,5	10	0,0917
6	HYUNDAI Aero	1	1	420	1,4	39,8	10	0,0023
7	Hyundai Aero Spase	1	1	420	1,4	111,3	10	0,0065
8	Hyundai NF Sonata	1	2	210	1,4	20,1	10	0,0012
9	Hyundai Santa	1	1	220	1,4	21,4	10	0,0007
10	Hyundai	1	2	420	1,4	110,9	10	0,013
11	Hyundai	1	2	420	1,4	98,7	10	0,0116
12	LADA 21310120-40	1	3	30	1,4	20,6	10	0,0003
13	LIEBHERR LTM 1050	2	1	210	1,4	4,5	10	0,0003
14	LIEBHERR LTM 1070	4	1	210	1,4	6,4	10	0,0008
15	LIEBHERR LTM 1200-5.1	4	1	210	1,4	3,1	10	0,0004
16	Mercedes Benz Actros 4144K	2	1	210	1,4	15,7	10	0,0009
17	Mercedes Benz E280	1	1	220	1,4	10,3	10	0,0003
18	Skoda Fabia	1	2	110	1,4	12,3	10	0,0004
19	Skoda Octavia	1	2	210	1,4	19,4	10	0,0011
20	Toyota Camry	1	5	210	1,4	22,2	10	0,0033
21	Toyota Corolla	1	3	210	1,4	22,2	10	0,002
22	Toyota Hi Ace	1	8	210	1,4	45,6	10	0,0107
23	TOYOTA LC	1	1	220	1,4	42,9	10	0,0013
24	TOYOTA LC 200	1	1	220	1,4	50,7	10	0,0016
25	TOYOTA LC 100 VX	1	1	220	1,4	82,3	10	0,0025
26	Toyota LC150 Prado	1	11	220	1,4	43,3	10	0,0147
27	Toyota RAV-4	1	32	220	1,4	40,5	10	0,0399
28	Lexus LX570	1	1	220	1,4	32,5	10	0,001
29	БЕЛАЗ-7526	2	1	111	1,4	37,9	10	0,0012
30	БЕЛАЗ-7540	2	3	111	1,4	38,1	10	0,0036
31	БЕЛАЗ-7540 Е	2	1	111	1,4	38,3	10	0,0012
32	БЕЛАЗ-7542 В	2	6	111	1,4	38,5	10	0,0072
33	БЕЛАЗ-75405	2	7	111	1,4	40,2	10	0,0087
34	ВАЗ-2123000	1	1	30	1,4	10,3	10	0
35	ВАЗ-2121	1	1	30	1,4	19,4	10	0,0001
36	ВАЗ-21213	1	2	30	1,4	22,2	10	0,0002
37	ВАЗ-21214	1	4	30	1,4	12,3	10	0,0002
38	ВАЗ-212180	1	1	30	1,4	10,3	10	0

39	ВАЗ-2123 GLC	1	1	30	1,4	10,3	10	0
40	ВАЗ-2123000-55L	1	2	30	1,4	12,3	10	0,0001
41	ВАЗ-21310	1	1	30	1,4	19,4	10	0,0001
42	ВАЗ-21310-11130	1	1	30	1,4	22,2	10	0,0001
43	ГАЗ 2705	1	12	30	1,4	19,5	10	0,001
44	ГАЗ 310221	1	1	30	1,4	18,4	10	0,0001
45	ГАЗ 3110-101	1	2	30	1,4	20,4	10	0,0002
46	ГАЗ 31105-100	1	3	30	1,4	21,6	10	0,0003
47	ГАЗ 31105-501	1	1	30	1,4	20,4	10	0,0001
48	ГАЗ 322100	1	2	30	1,4	21,6	10	0,0002
49	ГАЗ 322131-95	1	4	30	1,4	17,3	10	0,0003
50	ГАЗ 322132	1	1	30	1,4	18,4	10	0,0001
51	ГАЗ 322132-216	1	1	30	1,4	17,5	10	0,0001
52	ГАЗ 322173	1	4	30	1,4	19,3	10	0,0003
53	ГАЗ 33021	1	14	30	1,4	17,7	10	0,001
54	ГАЗ 3302-1014	1	1	30	1,4	19,4	10	0,0001
55	ГАЗ 3302-14	1	1	30	1,4	20,4	10	0,0001
56	ГАЗ 330232-288	1	5	30	1,4	21,6	10	0,0005
57	ГАЗ 3302-415	1	2	30	1,4	17,3	10	0,0001
58	ГАЗ 3307	1	5	31	1,4	35,9	10	0,0008
59	ГАЗ 3307,39173С	1	2	31	1,4	36,4	10	0,0003
60	ГАЗ 3307-1017	1	1	31	1,4	33,8	10	0,0001
61	ГАЗ 3307-12ПУМ-1	1	1	31	1,4	39,9	10	0,0002
62	ГАЗ 33081-70	2	1	111	1,4	42,7	10	0,0013
63	ГАЗ-А65R35-60	1	1	30	1,4	24,4	10	0,0001
64	ЗИЛ 133 ГЯ	2	4	111	1,4	42,7	10	0,0053
65	КАМАЗ 4208	2	2	111	1,4	44,7	10	0,0028
66	КАМАЗ 4308	2	2	111	1,4	43,1	10	0,0027
67	КАМАЗ 4310	2	2	111	1,4	35,5	10	0,0022
68	КАМАЗ 43101	2	1	111	1,4	35,5	10	0,0011
69	КАМАЗ 43106	2	2	111	1,4	39,9	10	0,0025
70	КАМАЗ 43118	2	3	111	1,4	43,8	10	0,0041
71	КАМАЗ 43253	2	5	111	1,4	35,5	10	0,0055
72	КАМАЗ 43253-А3	2	2	111	1,4	31,4	10	0,002
73	КАМАЗ 49511	2	2	111	1,4	39,9	10	0,0025
74	КАМАЗ 5320	2	13	111	1,4	42,7	10	0,0173
75	КАМАЗ 53202	2	9	111	1,4	44,7	10	0,0125
76	КАМАЗ 53212	2	20	111	1,4	135,8	10	0,0844
77	КАМАЗ 53213	2	1	111	1,4	39,9	10	0,0012
78	КАМАЗ 53215	2	6	111	1,4	42,7	10	0,008
79	КАМАЗ 532150	2	1	111	1,4	44,7	10	0,0014
80	КАМАЗ 53215052-15	2	2	111	1,4	39,9	10	0,0025
81	КАМАЗ 53229С	2	2	111	1,4	42,7	10	0,0027
82	КАМАЗ 53605	2	4	111	1,4	36,9	10	0,0046
83	КАМАЗ 5410	2	21	111	1,4	35,5	10	0,0232
84	КАМАЗ-54112	2	2	111	1,4	140,6	10	0,0087

85	КАМАЗ 54115	2	6	111	1,4	145,1	10	0,0271
86	КАМАЗ 541150	2	3	111	1,4	142,5	10	0,0133
87	КАМАЗ 54115010-15	2	4	111	1,4	135,8	10	0,0169
88	КАМАЗ 55102	2	17	111	1,4	39,9	10	0,0211
89	КАМАЗ 5511	2	2	111	1,4	42,7	10	0,0027
90	КАМАЗ 55111	2	46	111	1,4	35,5	10	0,0508
91	КАМАЗ 55111016-15	2	1	111	1,4	31,4	10	0,001
92	КАМАЗ 55111С	2	1	111	1,4	39,9	10	0,0012
93	КАМАЗ 56071	2	2	111	1,4	42,7	10	0,0027
94	КАМАЗ 65115	2	2	111	1,4	41,4	10	0,0026
95	КАМАЗ 6511526	2	12	111	1,4	42,7	10	0,0159
96	КАМАЗ 651153А	2	1	111	1,4	44,7	10	0,0014
97	КамАЗ-65115776058-42	2	4	111	1,4	40,1	10	0,005
98	КамАЗ-651166010-23	2	5	111	1,4	35,3	10	0,0055
99	КамАЗ-6580-160002-27(К5)	2	2	111	1,4	39,9	10	0,0025
100	КАМАЗ 651176010-23	2	1	111	1,4	43,1	10	0,0013
101	КАМАЗ 65200	2	1	111	1,4	42,7	10	0,0013
102	КАМАЗ 65202	2	6	111	1,4	44,7	10	0,0083
103	КАМАЗ 652020	2	2	111	1,4	43,1	10	0,0027
104	КАМАЗ 652026	2	4	111	1,4	35,5	10	0,0044
105	КРАЗ 255 Б-1	2	1	111	1,4	31,4	10	0,001
106	КРАЗ 256 Б1	2	3	111	1,4	39,9	10	0,0037
107	КРАЗ 258	2	1	111	1,4	42,7	10	0,0013
108	КРАЗ-250	2	1	111	1,4	35,5	10	0,0011
109	КРАЗ-257Б-1	2	1	111	1,4	31,4	10	0,001
110	МАЗ-5334	2	4	111	1,4	39,9	10	0,005
111	МАЗ-5337	2	5	111	1,4	42,7	10	0,0066
112	МАЗ 5551	2	1	111	1,4	31,4	10	0,001
113	МАЗ 5551 КС	2	2	111	1,4	31,4	10	0,002
114	МАЗ 555102	2	1	111	1,4	39,9	10	0,0012
115	МАЗ 555102223-600	2	1	111	1,4	42,7	10	0,0013
116	МАЗ 6303А3-347	2	1	111	1,4	44,7	10	0,0014
117	МАЗ 64221	2	2	111	1,4	142,5	10	0,0089
118	МАЗ 64229032	2	1	111	1,4	145,6	10	0,0045
119	ПАЗ 3205-110	1	1	31	1,4	42,7	10	0,0002
120	ПАЗ 3205-11050	1	2	31	1,4	44,7	10	0,0004
121	ПАЗ 32053	1	1	31	1,4	42,7	10	0,0002
122	ПАЗ 32053-50	1	1	31	1,4	44,7	10	0,0002
123	ПАЗ 32054	1	3	31	1,4	43,1	10	0,0006
124	ПАЗ 4230-02	1	1	210	1,4	35,5	10	0,001
125	ПАЗ-3205	1	1	31	1,4	31,4	10	0,0001
126	ПАЗ-32053	1	1	31	1,4	31,4	10	0,0001
127	ТАТРА 815	2	4	111	1,4	42,7	10	0,0053
128	ТАТРА 815 С1	2	3	111	1,4	41,9	10	0,0039
129	УАЗ 2206	1	1	30	1,4	18,4	10	0,0001
130	УАЗ 22069-04	1	2	30	1,4	17,5	10	0,0001
131	УАЗ 23632-233	1	1	30	1,4	19,4	10	0,0001
132	УАЗ 31512	1	1	30	1,4	20,4	10	0,0001

133	УАЗ 3962	1	1	30	1,4	21,6	10	0,0001
134	УАЗ 396259	1	1	30	1,4	17,9	10	0,0001
135	УРАЛ 4320	2	1	111	1,4	42,7	10	0,0013
136	Шевроле-Нива	1	12	30	1,4	17,7	10	0,0009
137	Volvo FMX	2	1	780	1,4	20,4	10	0,0045
Итого:								**0,698**

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
16 01 07*	Отработанные топливные фильтры	0,698

Объём образования *воздушных фильтров* рассчитывается по формуле:

$$M_{ВФ} = N_Ф \times N \times M_Ф \times K_{ПР} \times L_Ф / H_Ф \times 10^{-6}, \text{ Т/ГОД}$$

где N - количество фильтров, установленных на 1-м автомобиле; шт., n - количество автомобилей данной модели; ш.,

$m_ф$ - масса фильтра данной модели; г,

$K_{пр}$ - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей; (1,1 - 1,5),

$L_ф$ - годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели; тыс. км,

$H_ф$ - нормативный пробег; 20 тыс. км, 200 моточасов.

№	Марка машины	$N_ф$	n	$m_ф$	$K_{пр}$	$L_ф$	Нф	$M_{мф}$
1	Chevrolet	1	4	170	1,4	22,8	20	0,0011
2	Howo ZZ3257M3241B	1	2	3000	1,4	37,9	20	0,0159
3	Howo ZZ3257M3647	1	2	3000	1,4	38,1	20	0,016
4	Howo ZZ3257N3847D	1	2	3000	1,4	40,2	20	0,0169
5	HUANGHAI DD6109S22	1	8	3100	1,4	97,5	20	0,1693
6	HYUNDAI Aero City	1	1	3100	1,4	39,8	20	0,0086
7	Hyundai Aero Spase	1	1	3100	1,4	111,3	20	0,0242
8	Hyundai NF Sonata	1	2	170	1,4	20,1	20	0,0005
9	Hyundai Santa FE 2.7AT	1	1	170	1,4	21,4	20	0,0003
10	Hyundai	1	2	3100	1,4	110,9	20	0,0481
11	Hyundai	1	2	3100	1,4	98,7	20	0,0428
12	LADA 21310120-40	1	3	170	1,4	20,6	20	0,0007
13	LIEBHERR LTM 1050	1	1	2000	1,4	4,5	20	0,0006
14	LIEBHERR LTM 1070	2	1	2000	1,4	6,4	20	0,0018
15	LIEBHERR LTM 1200-5.1	2	1	2000	1,4	3,1	20	0,0009
16	Mercedes Benz Actros 4144K	1	1	2000	1,4	15,7	20	0,0022
17	Mercedes Benz E280	1	1	170	1,4	10,3	20	0,0001
18	Skoda Fabia	1	2	170	1,4	12,3	20	0,0003
19	Skoda Octavia	1	2	170	1,4	19,4	20	0,0005
20	Toyota Camry	1	5	170	1,4	22,2	20	0,0013
21	Toyota Corolla	1	3	170	1,4	22,2	20	0,0008
22	Toyota Hi Ace	1	8	170	1,4	45,6	20	0,0043
23	TOYOTA LC	1	1	170	1,4	42,9	20	0,0005
24	TOYOTA LC 200	1	1	170	1,4	50,7	20	0,0006
25	TOYOTA LC 100 VX	1	1	170	1,4	82,3	20	0,001
26	Toyota LC150 Prado	1	11	170	1,4	43,3	20	0,0057

27	Toyota RAV-4	1	32	170	1,4	40,5	20	0,0154
28	Lexus LX570	1	1	170	1,4	32,5	20	0,0004
29	БЕЛАЗ-7526	1	1	1700	1,4	37,9	20	0,0045
30	БЕЛАЗ-7540	1	3	1700	1,4	38,1	20	0,0136
31	БЕЛАЗ-7540 Е	1	1	1700	1,4	38,3	20	0,0046
32	БЕЛАЗ-7542 В	1	6	1700	1,4	38,5	20	0,0275
33	БЕЛАЗ-75405	1	7	1700	1,4	40,2	20	0,0335
34	ВАЗ-2123000	1	1	170	1,4	10,3	20	0,0001
35	ВАЗ-2121	1	1	170	1,4	19,4	20	0,0002
36	ВАЗ-21213	1	2	170	1,4	22,2	20	0,0005
37	ВАЗ-21214	1	4	170	1,4	12,3	20	0,0006
38	ВАЗ-212180	1	1	170	1,4	10,3	20	0,0001
39	ВАЗ-2123 GLC	1	1	170	1,4	10,3	20	0,0001
40	ВАЗ-2123000-55L	1	2	170	1,4	12,3	20	0,0003
41	ВАЗ-21310	1	1	170	1,4	19,4	20	0,0002
42	ВАЗ-21310-11130	1	1	170	1,4	22,2	20	0,0003
43	ГАЗ 2705	1	12	170	1,4	19,5	20	0,0028
44	ГАЗ 310221	1	1	170	1,4	18,4	20	0,0002
45	ГАЗ 3110-101	1	2	770	1,4	20,4	20	0,0022
46	ГАЗ 31105-100	1	3	770	1,4	21,6	20	0,0035
47	ГАЗ 31105-501	1	1	770	1,4	20,4	20	0,0011
48	ГАЗ 322100	1	2	770	1,4	21,6	20	0,0023
49	ГАЗ 322131-95	1	4	770	1,4	17,3	20	0,0037
50	ГАЗ 322132	1	1	770	1,4	18,4	20	0,001
51	ГАЗ 322132-216	1	1	770	1,4	17,5	20	0,0009
52	ГАЗ 322173	1	4	770	1,4	19,3	20	0,0042
53	ГАЗ 33021	1	14	770	1,4	17,7	20	0,0134
54	ГАЗ 3302-1014	1	1	770	1,4	19,4	20	0,001
55	ГАЗ 3302-14	1	1	770	1,4	20,4	20	0,0011
56	ГАЗ 330232-288	1	5	770	1,4	21,6	20	0,0058
57	ГАЗ 3302-415	1	2	770	1,4	17,3	20	0,0019
58	ГАЗ 3307	1	5	614	1,4	35,9	20	0,0077
59	ГАЗ 3307,39173С	1	2	614	1,4	36,4	20	0,0031
60	ГАЗ 3307-1017	1	1	614	1,4	33,8	20	0,0015
61	ГАЗ 3307-	1	1	614	1,4	39,9	20	0,0017
62	ГАЗ 33081-70	1	1	1700	1,4	42,7	20	0,0051
63	гАЗ-А65R35-	1	1	770	1,4	24,4	20	0,0013
64	ЗИЛ 133 ГЯ	1	4	2000	1,4	42,7	20	0,0239
65	КАМАЗ 4208	1	2	2000	1,4	44,7	20	0,0125
66	КАМАЗ 4308	1	2	2000	1,4	43,1	20	0,0121
67	КАМАЗ 4310	1	2	2000	1,4	35,5	20	0,0099
68	КАМАЗ 43101	1	1	2000	1,4	35,5	20	0,005
69	КАМАЗ 43106	1	2	2000	1,4	39,9	20	0,0112
70	КАМАЗ 43118	1	3	2000	1,4	43,8	20	0,0184
71	КАМАЗ 43253	1	5	2000	1,4	35,5	20	0,0249

72	КАМАЗ 43253-А3	1	2	2000	1,4	31,4	20	0,0088
73	КАМАЗ 49511	1	2	2000	1,4	39,9	20	0,0112
74	КАМАЗ 5320	1	13	2000	1,4	42,7	20	0,0777
75	КАМАЗ 53202	1	9	2000	1,4	44,7	20	0,0563
76	КАМАЗ 53212	1	20	2000	1,4	135,8	20	0,3802
77	КАМАЗ 53213	1	1	2000	1,4	39,9	20	0,0056
78	КАМАЗ 53215	1	6	2000	1,4	42,7	20	0,0359
79	КАМАЗ 532150	1	1	2000	1,4	44,7	20	0,0063
80	КАМАЗ 53215052-15	1	2	2000	1,4	39,9	20	0,0112
81	КАМАЗ 53229С	1	2	2000	1,4	42,7	20	0,012
82	КАМАЗ 53605	1	4	2000	1,4	36,9	20	0,0207
83	КАМАЗ 5410	1	21	2000	1,4	35,5	20	0,1044
84	КАМАЗ-54112	1	2	2000	1,4	140,6	20	0,0394
85	КАМАЗ 54115	1	6	2000	1,4	145,1	20	0,1219
86	КАМАЗ 541150	1	3	2000	1,4	142,5	20	0,0599
87	КАМАЗ 54115010-15	1	4	2000	1,4	135,8	20	0,076
88	КАМАЗ 55102	1	17	2000	1,4	39,9	20	0,095
89	КАМАЗ 5511	1	2	2000	1,4	42,7	20	0,012
90	КАМАЗ 55111	1	46	2000	1,4	35,5	20	0,2286
91	КАМАЗ 55111016-15	1	1	2000	1,4	31,4	20	0,0044
92	КАМАЗ 55111С	1	1	2000	1,4	39,9	20	0,0056
93	КАМАЗ 56071	1	2	2000	1,4	42,7	20	0,012
94	КАМАЗ 65115	1	2	2000	1,4	41,4	20	0,0116
95	КАМАЗ 6511526	1	12	2000	1,4	42,7	20	0,0717
96	КАМАЗ 651153А	1	1	2000	1,4	44,7	20	0,0063
97	КамАЗ-65115776058-42	1	4	2000	1,4	40,1	20	0,0225
98	КамАЗ-651166010-23	1	5	2000	1,4	35,3	20	0,0247
99	КамАЗ-6580-160002-27(К5)	1	2	2000	1,4	39,9	20	0,0112
100	КАМАЗ 651176010-23	1	1	2000	1,4	43,1	20	0,006
101	КАМАЗ 65200	1	1	2000	1,4	42,7	20	0,006
102	КАМАЗ 65202	1	6	2000	1,4	44,7	20	0,0375
103	КАМАЗ 652020	1	2	2000	1,4	43,1	20	0,0121
104	КАМАЗ 652026	1	4	2000	1,4	35,5	20	0,0199
105	КРАЗ 255 Б-1	1	1	2100	1,4	31,4	20	0,0046
106	КРАЗ 256 Б1	1	3	2100	1,4	39,9	20	0,0176
107	КРАЗ 258	1	1	2100	1,4	42,7	20	0,0063
108	КРАЗ-250	1	1	2100	1,4	35,5	20	0,0052
109	КРАЗ-257Б-1	1	1	2100	1,4	31,4	20	0,0046
110	МАЗ-5334	1	4	2100	1,4	39,9	20	0,0235
111	МАЗ-5337	1	5	2100	1,4	42,7	20	0,0314
112	МАЗ 5551	1	1	2100	1,4	31,4	20	0,0046
113	МАЗ 5551 КС	1	2	2100	1,4	31,4	20	0,0092
114	МАЗ 555102	1	1	2100	1,4	39,9	20	0,0059
115	МАЗ 555102223-600	1	1	2100	1,4	42,7	20	0,0063
116	МАЗ 6303А3-347	1	1	2100	1,4	44,7	20	0,0066

117	МАЗ 64221	1	2	2100	1,4	142,5	20	0,0419

№	Марка машины	$N_ф$	n	$m_ф$	$К_{пр}$	$L_ф$	Нф	$М_{мф}$
118	МАЗ 64229032	1	1	2100	1,4	145,6	20	0,0214
119	ПАЗ 3205-110	1	1	614	1,4	42,7	20	0,0018
120	ПАЗ 3205-11050	1	2	614	1,4	44,7	20	0,0038
121	ПАЗ 32053	1	1	614	1,4	42,7	20	0,0018
122	ПАЗ 32053-50	1	1	614	1,4	44,7	20	0,0019
123	ПАЗ 32054	1	3	614	1,4	43,1	20	0,0056
124	ПАЗ 4230-02	1	1	614	1,4	35,5	20	0,0015
125	ПАЗ-3205	1	1	614	1,4	31,4	20	0,0013
126	ПАЗ-32053	1	1	614	1,4	31,4	20	0,0013
127	ТАТРА 815	1	4	2100	1,4	42,7	20	0,0251
128	ТАТРА 815 С1	1	3	2100	1,4	41,9	20	0,0185
129	УАЗ 2206	1	1	170	1,4	18,4	20	0,0002
130	УАЗ 22069-04	1	2	170	1,4	17,5	20	0,0004
131	УАЗ 23632-233	1	1	170	1,4	19,4	20	0,0002
132	УАЗ 31512	1	1	170	1,4	20,4	20	0,0002
133	УАЗ 3962	1	1	170	1,4	21,6	20	0,0003
134	УАЗ 396259	1	1	170	1,4	17,9	20	0,0002
135	УРАЛ 4320	1	1	2000	1,4	42,7	20	0,006
136	Шевроле-Нива	1	12	170	1,4	17,7	20	0,0025
137	Volvo FMX	1	1	3570	1,4	20,4	20	0,0051
Итого:								**2,531**

Итоговая таблица:

Код	*Отход*	*Кол-во, т/год*
16 01 99	Отработанные воздушные фильтры	2,531

44. Расчет образования отработанных формовочных смесей

Отработанные формовочные смеси в СД АО «Qarmet» (в том числе и от УПЗ ТОО «Құрылысмет») образуется в процессе литья деталей в ФЛЦ, а также в конверторном цехе при нанесении огнеупорного покрытия промежуточных ковшей и крышек.

Объём образования отработанных формовочных смесей рассчитывается по формуле:

$М_{о.ф.с.}$ = n x P

где $М_{о.ф.с..}$ - масса образуемой отработанной формовочной смеси; т/год

n - удельное образование отхода при литье; т/т

P - производство литья; т/год

Цеха	P, т/год	N, т/т	$М_{о.ф.с.}$,т/год
ФЛЦ	568	0,22	125
	2592	0,76	1970
Конверторный цех	6375000	0,00124	7905
Итого:			**10000**

Объем образования отработанных формовочных смесей в 2024-2025 г составит 10000 т/год

45. Расчет образования отработанных фурм

Отработанные фурмы на СД АО «Qarmet» образуются в результате продувки (перемешивания) плавки стали инертным газом аргоном.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 8,7 тонн, в 2021 году 7,2 тонн, в 2022 году 89,5 тонн.

В РК отсутствует утвержденная методика расчета объёма образования данного вида отхода.

В связи с увеличением производства стали до 3500000 т/год в 2024-2025 г к нормированию принимается объем отходов – 110 т/год.

46. Расчет образования отработанных погружных стаканов

Отработанные погружные стаканы на СД АО «Qarmet» образуются при сливе стали через погружной стакан в кристализатор.

Объём образования отработанных погружных стаканов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет 173 т/год.

47, 48. Расчет образования отработанных шпал (деревянные, железобетонные)

Отработанные шпалы (деревянные, железобетонные) образуются в СД АО «Qarmet» при ремонтных работах на железнодорожных путях, вследствие замены старых шпал на новые.

Объем образования отработанных шпал рассчитывается по формуле:

М = Мш × к, т/год

где к - количество шпал, штук/год

Мш - фактический вес одной шпалы изношенной (отработанной), т

Шпалы	к	Мш	М
Деревянные	8330	0,06	500
Железобетонные	706	0,25	176,5

Итого объем образование данных отходов составляет: отработанные деревянные шпалы **500** т/год и отработанные железобетонные шпалы **176,5** т/год.

49. Расчет образования, отработанного алюмогеля

Отработанный алюмогель оператора СД АО «Qarmet» образуется в результате использования алюмогеля в качестве влагопоглощающего вещества для осушения воздуха.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 15,4 тонн, в 2021 и 2022 году эти не образовывались.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 5,13 т/год.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования, отработанного алюмогеля, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет 1 т/год.

50. Расчет образования отработанного силикагеля

Отработанный силикагель оператора СД АО «Qarmet» образуется в результате использования силикагеля в качестве влагопоглощающего вещества для осушения воздуха.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 10 тонн, в 2021 и 2022 году эти не образовывались.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 3,33 т/год.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования отработанного силикагеля, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет 1 т/год.

51. Расчет образования отработанных растворителей

Отработанные растворители оператора СД АО «Qarmet» образуются в результате использования растворителей при мытье электротехнического оборудования, главным образом - электродвигателей. Отработанные растворители линии покраски СД АО «Qarmet» образуется в результате использования растворителя «Solvesso» в технологических целях на линии покраски.

Наименование образующегося отхода	**Годовой Объём образования, т/год**
Отработанный растворитель «Нефрас»	0,53
Отработанный растворитель «Solvesso»	6,65
Отработанные растворители	2,82
Итого:	**10**

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету Объёма образования отработанных растворителей, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **10** т/год.

52. Расчет образования отходов отсева кокса

Отсев кокса для оператора СД АО «Qarmet» образуется в результате грохочения кокса перед загрузкой в доменную печь.

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet». Объём образования отсева кокса рассчитывается по формуле:

$\mathbf{M_{о.к.} = n \times P}$

где $M_{о.к.}$ - масса образующегося отсева кокса; т/год

n - удельное образование отсева кокса при производстве чугуна; 0,0450 т/т P - количество произведенного чугуна; т/год

$M_{о.к.}$= 0,045 х 3555555 = 160000 т/год

Годовой объем образования отсева кокса составит **160000** тонн.

53. Расчет образования отходов деревообработки

отходы деревообработки образуется на СД АО «Qarmet» в результате обработки древесины на деревообрабатывающих станках. В процессе деревообработки образуются отходы древесины в виде горбыля, реек, опилок, коры, стружки и в кусковой форме.

Объём образования отходов деревообработки рассчитывается по формуле:

$$\mathbf{V_{др} = Q \times C_к \times К_п + Q \times (C_{ст} + C_{оп}),\ м^3/год\ M_{др} = V_{др} \times р,\ т/год}$$

где Q - количество обрабатываемой древесины; **143560,297** $м^3$/год

$К_п$ - коэффициент, учитывающий технологические потери; доли от 1 - 0,90

$С_к$ - усредненное количество образования кусковых отходов; доли от 1 - 0,22

$С_{ст}$ - усредненное количество образования стружек; доли от 1 - 0,10

$С_{оп}$ - усредненное количество образования опилок; доли от 1 - 0,07

р - средняя плотность древесины; **0,53** т/$м^3$

$$\mathbf{V_{др} = 143560,297 \times 0,22 \times 0,90 + 18065,138 \times (0,10 + 0,07) = 52830,189\ м^3/год}$$

$$\mathbf{M_{др} = 52830,189 \times 0,53 = 2800,0\ т/год}$$

Годовой объем образования отходов деревообработки составит 2800 тонн.

54. Расчет образования золошлаковых отходов от сжигания углей (ЗШО)

Электроэнергия, пар и тепло для обеспечения производственных и административных объектов предприятия, вырабатываются в ТЭЦ-2, ТЭЦ-ПВС и котельной профилактория «Самал» работающих на твердом топливе. Режим работы ТЭЦ2, ТЭЦ-ПВС круглосуточный.

Отходы золошлаковые образуются в котлоагреагатах ТЭЦ-ПВС и ТЭЦ-2, и котельной профилактория «Самал». При сгорании топлива в котлах котельного цеха зола частично в виде шлака направляется в шлакованны, а часть уносится из котла с дымовыми газами и улавливается в золоулавливающих установках. Посредством смывных устройств, шлак и уловленная зола подаются в самотечные каналы багерных насосов, которые транспортируют золошлаковые отходы в золошламонакопитель. Отходы золошлака профилактория «Самал» передаются по договору со спец. оператором.

Расчет и обоснование объёма образования золошлаковых отходов от сжигания углей на ТЭЦ-ПВС

В качестве топлива используется: угли марок КР поступающие от УД АО «Qarmet», уголь марки КО ТОО "Фирма «Рапид», промпродукт (70%)

УОФ-2, угли Экибастузского бассейна, хвосты обогащения угля со следующими усредненными характеристиками на рабочую предельная зольность, ($А^р$) - 45,0 %

Годовой расход угля (шлама) на 2024 год для ТЭЦ-ПВС в соответствии с материалами, предоставленными предприятием СД АО «Qarmet» составляет**: 1009600 т/год.**

Объём образования золошлака складывается из массы шлака, образующегося при сжигании твердого топлива, и летучей золы в отходящих газах и определяется по формуле:

$$\mathbf{M_{обр} = M_{шл} + M_{зл},\ т/год}$$

где $M_{шл}$ - годовой выход шлаков; т

$M_{зл}$ - головой улов золы в золоулавливающих установка; т

Годовой выход шлаков определяется из годового расхода топлива с учетом его зольности, отнесенного к содержанию в нем (в шлаке) несгоревших веществ по формуле:

$$Мшл = \frac{Втл * A^{Y}}{(100 - Гшл)} + \frac{Ашл}{100}, т/год$$

где

$В_{тл}$ - годовой расход топлива; 1009600 т/год

A^{Y} - зольность топлива на рабочую массу; 45,0%

$Г_{шл}$ - содержание горючих веществ в шлаке; 5,5%

$А_{шл}$ - доля золы топлива в шлаке; 5%

$В_{тл}$	A^{Y}	$Г_{шл}$	$А_{шл}$	$М_{шл}$
1009600	45,0	5,5	5	24 038,095

Годовой улов золы зависит от степени улавливания твердых частиц золоулавливающей установки и составляет:

$$Мзл = М^{зл}_{общ} x n, т/год$$

где $М^{зл}_{общ}$ - общий годовой выход золы; т

n - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях.

$$Мзл = \frac{Втл * A^{Y}}{(100 - зл)} + \frac{Азл}{100}, т/год$$

где $Г_{зл}$ - содержание горючих веществ в уносе; 13,9 % $А_{зл}$ - доля золы топлива в уносе; 95,0 %

Учитывая, что ТЭЦ-ПВС оснащена золоулавливающим оборудованием и доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях n = 0,986; Объём образования золы будет равен:

Втл	$A^{у}$	Гзл	Азл	**n**	$М^{зл}$общ	Мзл
1009600	45	13,9	95	0,986	501282,23	494345,737

$$М_{обр} = 24038,095 + 494345,737 = 518383,832 т/год$$

Расчет и обоснование объёма образования золошлаковых отходов от сжигания углей на ТЭЦ-2.

В качестве топлива используется: угли марок КР поступающие от УД АО «Qarmet», уголь марки КО ТОО "Фирма "Рапид", промпродукт марки К
УД ЦОФ «Восточная» и УОФ-2, угли Экибастузского бассейна, хвосты обогащения угля со следующими усредненными характеристиками на рабочую массу: предельная зольность, ($A^{р}$) - 45,0 %

Годовой расход угля (шлама) на 2024 год для ТЭЦ-2 в соответствии с материалами, предоставленными предприятием СД АО «Qarmet» составляет**: 1892200 т/год.**

Объём образования золошлака складывается из массы шлака, образующегося при сжигании твердого топлива, и летучей золы в отходящих газах и определяется по формуле:

$$М_{обр} = М_{шл} + М_{зл}, т/год$$

где $М_{шл}$ - годовой выход шлаков; т

$М_{зл}$ - головой улов золы в золоулавливающих установках; т

Годовой выход шлаков определяется из годового расхода топлива с учетом его зольности, отнесенного к содержанию в нем (в шлаке) несгоревших веществ по формуле:

$$Мшл = \frac{Втл * A^{Y}}{(100 - Гшл)} + \frac{Ашл}{100}, т/год$$

где $В_{тл}$ - годовой расход топлива; 1892200 т/год A^{Y} - зольность топлива на рабочую массу; 45,0%

$Г_{шл}$ - содержание горючих веществ в шлаке; 5,5%

$А_{шл}$ - доля золы топлива в шлаке; 5%

$В_{тл}$	A^{Y}	$Г_{шл}$	$А_{шл}$	$М_{шл}$
1892200	45,0	5,5	5	45 052,381

Годовой улов золы зависит от степени улавливания твердых частиц золоулавливающей установки и составляет:

$$Мзл = М^{зл}_{общ} x n, т/год$$

где $М^{зл}_{общ}$ - общий годовой выход золы; т
n - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях.

$$Мзл = \frac{Втл * A^Y}{(100 - зл)} + \frac{Азл}{100}, \text{ Т/ГОД}$$

где $Г_{зл}$ - содержание горючих веществ в уносе; 13,9 % $А_{зл}$ - доля золы топлива в уносе; 95,0 %

Учитывая, что ТЭЦ-2 оснащена золоулавливающим оборудованием и доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях n = 0,994, Объём образования золы будет равен:

$В_{тл}$	A^Y	$Г_{зл}$	$А_{зл}$	n	$М^{зл}_{общ}$	$М_{зл}$
1 892 200	45,0	7,0	95,0	0,994	869 801,613	864 169,647

$М_{обр}$ = 45 052,381 + 864 169,647 = 909 222,028 т/год

Расчет и обоснование Объёма образования золошлаковых отходов от сжигания углей в котельной профилактория «Самал»

В качестве топлива используются угли Карагандинского угольного бассейна марок К, КО, КР, КЖД, Д, хвосты обогащения угля со следующими усредненными характеристиками на рабочую массу: зольность, ($А^р$) - 39,0 %

Годовой расход топлива в котельной профилактория «Самал» в соответствии с материалами предоставленными оператором СД АО «Qarmet» на 2024 год составляет: **1342 т/год**

Объём образования золошлака складывается из массы шлака, образующегося при сжигании твердого топлива, и летучей золы в отходящих газах и определяется по формуле:

$М_{обр} = М_{шл} + М_{зл}$, т/год
где: $М_{шл}$ - годовой выход шлаков; т
$М_{зл}$ - годовой улов золы в золоулавливающих установках; т

Годовой выход шлаков определяется из годового расхода топлива с учетом его зольности, отнесенного к содержанию в нем (в шлаке) недогоревших веществ по формуле:

$М_{шл} = 0,01 \times В \times A^y - N_{зл,}$ т/год
где: $\mathbf{N_{зл} = 0,01 \times В \times (\alpha \times A^Y + q_4 \times Q_1^Y / 35680)}$, **т/год**
т. е. $М_{шл} = 0,01 \times В \times (A^Y - \alpha \times A^Y - q_4 \times Q_1^Y / 35680)$, т/год

где В - годовой расход топлива; 1316 т/год
α - доля уноса золы из топки; 0,25
A^Y - зольность топлива на рабочую массу; 39,0 %
q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля; 5
Q_1^Y - фактическая теплота сгорания топлива; 13 921,1кДж/кг
35680 - теплота сгорания условного топлива; кДж/кг

$М_{шл}$ = 0,01 х 1342,0 х (39,0 - 0,25 х 39,0 - 5,0 х 1342 / 35680) = 366,355 т/год

Годовой улов золы зависит от степени улавливания твердых частиц золоулавливающей установки и составляет:

$М_{зл} = N_{зл} \times \eta$, т/год
т. е. $\mathbf{М_{зл} = 0,01 \times В \times (\alpha \times A^Y + q_4 \times Q_1^Y / 35680) \times \eta}$, **т/год**

где В - годовой расход топлива; 1342 т/год α - доля уноса золы из топки; 0,25
A^Y - зольность топлива на рабочую массу; 39,0 %
q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля; 5
Q_1^Y - фактическая теплота сгорания топлива; 13 921,1 кДж/кг
35680 - теплота сгорания условного топлива, кДж/кг
η - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях; 0,8484 дол. ед.

$$M_{шл} = 0,01 \times 1342,0 \times (0,25 \times 39,0 + 5,0 \times 13921,1 / 35680) \times 0,8484 = 133,220 \text{ т/год}$$

Учитывая, что источники оснащены золоулавливающим оборудованием и доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях n = 0,8484, Объём образования золошлака будет равен:

$$M_{обр} = 366,355 + 133,220 = 500,0 \text{ т/год}$$

Наименование	Годовой объём золошлакоудаления, т/год
ТЭЦ-ПВС	518 383,832
ТЭЦ-2	909 222,028
Котельная профилактория «Самал»	500,000
Итого:	**1 428 105,861**

Годовое образование золошлаковых отходов составит **1428105,86** т/год.

55. Расчет образования отходов изоляции (минвата, стекловата)

Отходы изоляции образуются на СД АО «Qarmet» после снятия и замены теплоизоляции, представленной минеральной ватой и стекловатой.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 году 312,361 тонн, в 2021 году 220,617 тонн и 2022 году 333,866 тонн.

В среднем за три года фактические объемы образования отходов составил – 289 т/год.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования отходов изоляции (минвата, стекловата), количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **400** т/год.

56. Расчет образования отходов кислотоупорных изделий

Отходы изоляции образуются в СД АО «Qarmet» после снятия и замены теплоизоляции, представленной минеральной ватой и стекловатой.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили: в 2020 году 3,557 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования отходов кислотоупорных изделий, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **60** т/год.

57. Расчет образования отходов от ремонта газоходов ТЭЦ (отработанная футеровка, загрязненная золой)

Отходы от ремонта газоходов ТЭЦ (отработанная футеровка, загрязненная золой) образуются в результате капитальных ремонтов котлов ТЭЦ с последующей заменой газоходов.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

в 2020 году 63,05 тонн, в 2021 году 17,6 тонн, в 2022 году 69,801 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования отходов от ремонта газоходов ТЭЦ (отработанная футеровка, загрязненная золой), количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **80** т/год.

58. Расчет образования отходов после промывки миксеров

Отходы после промывки миксеров образуются при очистке автомашины (миксер) на предприятие СД АО «Qarmet» в виде остатков бетонной смеси.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования отходов после промывки миксеров, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **670,0** т/год.

59. Расчет образования отходов после химчистки спецодежды

Отходы в виде шлама после очистки спецодежды образуются после химчистки спецодежды коксохимпроизводства СД АО «Qarmet».

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 2 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

в 2021 году 10 тонн, в 2022 году 12 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования отходов после химчистки спецодежды, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **18** т/год.

60. Расчет образования отходов резинотехнических изделий (транспортерная лента и эбонитовая стружка)

Отходы резинотехнических изделий (транспортерная лента и эбонитовая стружка) образуются в СД АО «Qarmet» в результате износа конвейерной транспортерной ленты, шлангов, ремней клиновых, поликлиновых, зубчатых, приводных, при использовании сырой резины, при токарной обработки гуммированого оборудования, как «мягких», так и «твердых» роликов, покрытых резиной.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

в 2020 году 881,6 тонн, в 2021 году 342,25 тонн, в 2022 году 4209 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования отходов резинотехнических изделий (транспортерная лента и эбонитовая стружка), количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **2000,732** т/год, из них 0,732 т эбонитовая стружка.

61. Расчет образования отходов эксплуатации офисной техники

Отходы эксплуатации офисной техники представлены вышедшим из строя офисным оборудованием (персональные компьютеры, ноутбуки, копировальное, печатное оборудование и др.) и расходными материалами (клавиатуры, мыши, и др).

Объём образования отходов эксплуатации офисной техники определяется по формуле:

$$M = \sum m_i \times n_i \times 0{,}000001$$

где: m_i – вес одного изделия i-го вида; г
n_i – количество изделий i-го вида; шт
0,000001 – переводной коэффициент из грамм в тонну.

Техника	Количество	Вес 1 ед. (г)	Масса (т)
Принтер	19	8250	0.157971
Монитор	479	12000	5.7444
Системный блок	479	8500	4.06895
Катридж	5457	810	4.420316
Клавиатура	479	700	0.33509
Мышь	479	120	0.057444
Коммутатор	10	3000	0.028722
Сканер	5	4000	0.019148
Экран	2	10000	0.019148
Сервер	3	35000	0.100527
Запчасти	24	2000	0.04787
Итого:	**7434**		**15**

Годовое образование отходов составит 15 т/год.

63. Расчет образования отходов образования песка, загрязненного нефтепродуктами от подсыпки проливов

Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов на СД АО «Qarmet» образуется в результате использования песка для засыпки (ликвидации) проливов нефтепродуктов на территории оператора.

Объём образования песка, загрязненного нефтепродуктами, рассчитывается по формуле:

$M_п = Q_o$ x p_o x $N_н$ x $К_{загр}$, т/год

где Q_o - Объём песка, используемого для засыпки проливов нефтепродуктов; 0,20 м^3

$N_н$ - количество проливов нефтепродуктов, 2131 шт.

p_o – плотность материала используемого при засыпке; 1,65 т/м^3

$К_{загр}$ - коэффициент, учитывающий количество впитанных нефтепродуктов; 1,30 Объём образования составит:

$М_{п.}$ = 0,20 х 4262 х 1,65 х 1,3 = 3000 т/год

Годовое образование отходов составит **3000** т/год.

64. Расчет образования отходов песка, спаянного кварцевого

Песок спаянный кварцевый образуется в процессе выпуска расплавленного чугуна по желобам, обсыпанным кварцевым песком в СД АО «Qarmet».

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за последние 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

в 2020 году 2108 тонн, в 2021 году 824,65 тонн, в 2022 году 2410 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету Объёма образования отходов песка, спаянного кварцевого, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **2500** т/год.

65. Расчет образования отходов пыли аспирационной

Объемы образования аспирационной пыли были взяты из проекта НДВ на основании объема уловленной пыли систем аспирации и составляет **165818** т/год.

66. Расчет образования отходов смета с территорий

Смет с территории на предприятии СД АО «Qarmet» образуется в результате уборки территорий оператора Объём образования смета с территорий рассчитывается по формуле:

M = S x 0,005

где M - масса образуемого смета с территорий; т/год

S - площадь убираемых территорий; 4000000 $м^2$

0,005 - нормативное количество смета; т/$м^2$

M = 4000000 x 0,005 = 20000 т/год.

Годовое образование отходов составит **20000** т/год.

67. Расчет образования отходов смолы после очистки сточных вод

Смола после очистки сточных вод на СД АО «Qarmet» образуется в результате очистки оборотных вод в цехе ректификации коксохимпроизводства.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за 2022 год по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составил – 40 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету Объёма образования смолы после очистки сточных вод, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet», составляет **80** т/год.

68. Расчет образования отходов смол катионно-обменных

Катионно-обменные смолы оператора СД АО «Qarmet» образуется в результате умягчения вод при химводоочистке на ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 г – 26,41 тонн, в 2021 г – 43,38 тонн, 2022 г – 294,901 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования катионно-обменных смол, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **350** т/год.

69. Расчет образования отходов тары из-под краски

Учитывая, что образование тары из-под краски не связано с основной производственной деятельностью оператора и носит временный характер с непостоянной периодичностью, расчет нормы образования тары из-под краски не производится, а согласно исходных данных СД АО «Qarmet». Учет количества образовавшихся отходов производиться при вывозе на вторичное использование в капровом цехе.

Норматив образования тары от ЛКМ рассчитывается по формуле:

$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$, т/г

где M_i – масса i-го вида тары, т/г;

n – количество видов тары;

M_{ki} – масса краски в i-ой таре, т/г;

α_i - содержание остатков краски в i-ой таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05).

Масса тары, т	Число видов тары	Расход краски, т	Содержание остатки краски в таре в долях	Норма образования отходов за период, т
0,02	13635	2730	0,01	300

Планируемый объём образования тары из-под краски составит **300** т/год.

70. Расчет образования отходов тары из-под масла

Тара из-под масла образуется при использовании масел оператором СД АО «Qarmet».

Объём образования тары из-под масла рассчитывается по формуле:

$M_{обр}$ = N x m, т/год

где N - годовое количество тары из-под масла; ед.

m - вес одной бочки; т

$M_{обр}$ = 2000 x 0,02 = 40 т/год

Годовое образование отходов составит **40 т/год**.

71. Расчет образования отходов тары из-под химреактивов

Тара из-под химреактивов образуется в результате использования коагулянтов, флокулянтов, ингибиторов коррозии, кислот и прочих химреактивов для производственных нужд оператора.

Объём образования тары из-под химреактивов рассчитывается по формуле:

$M_{обр}$ = N x m, т/год

где N - годовое количество тары из-под химреактивов; ед.

m - вес одной единицы тары (канистры); т

наименование	N	m	$M_{обр}$
канистры	620	0,00137	0,85
	190	0,03	5,7
	169	0,05	8,45
итого			15

Годовое образование отходов составит 15 т/год.

72. Расчет образования твердо бытовых отходов (ТБО)

Норма образования отхода принимается по данным предприятия и составляет – **6000 т/год**.

Морфологический и физико-химический состав ТБО, % по массе:

Пищевые отходы 35...45
Бумага, картон 32...35
Дерево 1...2
Черный металлолом 3...4
Цветной металлолом 0,5...1,5
Текстиль 3...5
Кости 1..2
Стекло 2...3
Кожа, резина 0,5...1
Камни, штукатурка 0,5...1
Пластмасса 3...4
Прочее 1...2
Отсев (менее 15 мм) 5...7.

73. Расчет образования отходов фусов

Фусы на СД АО «Qarmet» образуется в результате очистки коксового газа выделяемого при производстве кокса.

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet».

Объём образования отходов фусов рассчитывается по формуле:

M = n x P

где M - масса образуемых фусов; т/год

n - удельное образование отходов при производстве кокса; 0,000644 т/т

P - количество произведенного кокса; т/год

M = 1086956 x 0,000644 = 700 т/год

Годовое образование отходов составит 700 т/год.

74. Расчет образования отходов шлака доменного

Шлак доменный на СД АО «Qarmet» образуется в результате выплавки чугуна в доменных печах.

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet».

Объём образования отходов доменного шлака рассчитывается по формуле:

M = n x P

где M - масса образуемого доменного шлака; т/год

n - удельное образование шлака при производстве чугуна; 0,595 т/т

P - количество произведенного чугуна; 3 277 311,0 т/год

M = 3 277 311,0 x 0,595 = 1 950 000 т/год

Годовое образование отходов составит 1950000 т/год.

75. Расчет образования отходов шлака олова

Шлак олова образуется в СД АО «Qarmet» при производстве белой жести.

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet».

Объём образования отходов шлака олова рассчитывается по формуле:

M = n x P

где M - масса образуемого шлака олова; т/год

n - удельное образование шлака при производстве; 0,000035 т/т P - количество произведенного проката; 142857 т/год

M = 0,000035 x 142857 = 5 т/год

Годовое образование отходов составит 5 т/год.

76. Расчет образования отходов шлака сталеплавильного

Сталеплавильный шлак образуется в СД АО «Qarmet» в результате выплавки стали из чугуна в конвертерах и ФЛЦ ТОО УПЗ ТОО «Құрылысмет».

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet».

Объём образования отходов шлака сталеплавильного рассчитывается по формуле:

M = n x P

где M - масса образуемого сталеплавильного шлака; т/год

n - удельное образование шлака при выплавке; 0,23 т/т

P - количество произведенной стали; 3913043 т/год

M = 0,23 x 3913043 = 900000 т/год

Годовое образование отходов составит 900000 т/год.

77. Расчет образования отходов шлама коксового

Шлам коксовый образуется в СД АО «Qarmet» в результате тушения кокса с коксовых печей. С оборотной водой подается в отстойники для отстаивания с последующей очисткой отстойника.

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet».

Объём образования отходов шлама коксового рассчитывается по формуле:

M = n x P

где M - масса образуемого коксового шлама; т/год

n - удельное образование отходов при производстве кокса; 0,009 т/т

Р - количество произведенного кокса; 2222222 т/год

М = 0,009 х 2222222 = 20000 т/год

Годовое образование отходов составит 20000 т/год.

78. Расчет образования отходов шлама олова

Шлам олова образуется в СД АО «Qarmet» при производстве белой жести.

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet».

Объём образования отходов шлама коксового рассчитывается по формуле:

М = n х Р

где М - масса образуемого шлама олова; т/год

n - удельное образование отходов при производстве; 0,00018 т/т

Р - количество произведенного проката; 27778 т/год

М = 0,00018 х 27778 = 5 т/год

Годовое образование отходов составит 5 т/год.

79. Расчет образования отходов шлама очистки доменного газа

Шлам очистки доменного газа образуется в СД АО «Qarmet» в результате очистки доменного газа, выделяемого в доменных печах при выплавке чугуна (технологическая очистка газа).

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet».

Объём образования отходов шлама очистки доменного газа рассчитывается по формуле:

$М_ф$. = n х Р

где М - масса образуемого шлама очистки доменного газа; т/год

n - удельное образование шлама при производстве чугуна; 0,0125 т/т

Р - количество произведенного чугуна; 2000000 т/год

М = 0,0125 х 2000000 = 25000, т/год

Годовое образование отходов составит 25000 т/год.

80. Расчет образования отходов шлама очистки конверторного газа

Конвертерный газ с температурой до 2000°С поступает для охлаждения и технологической очистки от пыли на газоочистку. Газоочистка представлена тремя скрубберами, которые орошаются оборотной водой и несколькими аспирационными установками ФЛЦ. Стекающая из нижней части очистных аппаратов шламовая вода поступает на радиальные отстойники по лоткам. Осевший в нижней части отстойников шлам очистки конвертерного газа (в том числе шлам очистки газов ФЛЦ) направляется в золошламонакопитель насосами с помощью гидротранспорта и автотранспортом (в период ППР и капитальных ремонтов отстойников). Отходы в том числе принимаются от УПЗ ТОО «Құрылысмет».

Количество уловленного шлама очистки конвертерного газа зависит от режима работы аспирационного оборудования. Так как объем выделения пыли рассчитан в проектах нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу, количество отхода определяется пересчетом выброса пыли по коэффициенту очистки.

Объём образования шлама очистки конвертерного газа рассчитывается по формуле:

$М_а = n \times М_в / (1 - n)$, т/год

где n - коэффициент очистки пылеулавливающего оборудования

$М_в$ - масса выброса аспирационной пыли после очистки

1	Конвертер№1, скруббер предочистки, скр. с кольц. зазором, капл.	98,68	63,4088	4740,288
2	Конвертер№2скруббе р предочистки, скр. с кольц. зазором, капл.	99,72	63,4088	22582,591
3	Конвертер№3скруббе р предочистки, скр. с кольц. зазором, капл.	99,71	63,4088	21801,695
ФЛЦ				
4	АУ-1	83	12,272	59,916
5	АУ-2а	83,1	4,595	22,594
6	АУ-2б	80,6	6,822	28,343
7	АУ-2г	87,2	4,959	33,783
8	АУ-3	83	5,846	28,542
9	АУ-4	76,4	4,973	16,099

10	АУ-5	85,6	7,915	47,050
11	АУ-6	85,9	7,696	46,886
12	АУ-7с	82,1	2,007	9,205
13	АУ-8	81,4	20,423	89,378
14	АУ-9	83	2,610	12,743
15	АУ-10	83,5	4,936	24,979
16	АУ-11	86,1	6,682	41,390
17	АУ-12	80,25	4,285	17,411
18	АУ-13	82,1	4,736	21,722
19	АУ-14	82,25	4,651	21,552
20	АУ-15	86,85	21,2344	140,244
21	АУ-16	90	13,945	125,505
22	АУ-18	83,2	10,816	53,565
23	АУ-19	70,3	8,044	19,040
24	АУ-20	78,0	4,366	15,479
Итого:				**50000,0**

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол -во, т/год***
10 02 13	Шлам очистки конверторного газа	50 000,0

81. Расчет образования отходов шлама химводоочистки

Шлам химводоочистки оператора СД АО «Qarmet» образуется в результате производства химически чистой и обессоленной воды в цеху химводоочистки ТЭЦ-2 ТЭЦ-ПВС.

В связи с отсутствием в Республике Казахстан норм выхода отходов металлургической промышленности, нормы выхода отходов при производстве 1 т. готовой продукции, разрабатываются техническим отделом АО «Qarmet».

Объем образования шлама химводоочистки рассчитывается по формуле:

$M_{ш.} = n \times p$

где $M_{ш.}$ - масса образуемого шлама химводоочистки; т/год

n - удельное образование шлама при очистке; 0,0016 т/т

Р - количество произведенной химически чистой воды; т/год

ТЭЦ-2

Мш. = 12171875 х 0,0016 = 19475 т/год

ТЭЦ-ПВС

$М_{ш.}$ = 3453125 х 0,0016 = 5525 т/год

Годовое образование отходов составит 25 000 т/год.

82. Расчет образования отходов шламов хромсодержащих

Шламы хромсодержащие на СД АО «Qarmet» образуется в результате производства проката стали с покрытием.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 г – 60,25 тонн, в 2021 г – 41,5 тонн, 2022 г – 74,79 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объема образования хромсодержащих шламов, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **300** т/год.

83. Расчет образования отходов шламов маслосодержащих прокатных цехов

Шламы маслосодержащие прокатных цехов образуется на СД АО «Qarmet» при производстве проката на ЛПЦ-1, ЛПЦ-2, ЛПЦ-3, ЦГЦА.

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 г – 3071,61 тонн, в 2021 г – 3145,85 тонн, 2022 г – 3876,1 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объема образования шламов маслосодержащих прокатных цехов, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **4500** т/год.

84. Расчет образования отходов отработанного антифриза

Отработанный антифриз на СД АО «Qarmet» образуются при сливе с автотранспорта после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации.

Объем образования отработанного антифриза рассчитывается исходя из объема антифриза, заливаемого в системы охлаждения и периодичность слива/замены антифриза.

№п/п	Марка машины	Период					
		2024-2025 г					
		Объем антифриза, заливаемого в систему охлаждения	Количество машин	Периодичность замены антифриза	Объем отработанного антифриза	Плотность антифриза	Масса отработанного антифриза, образующегося в год
		V	K	H	Мл	ρ	Мтн
		л	шт	год	л/год	т/м^3	т/год
1	Техника и автотранспорт предприятия	0,034	137	1	0,034	1,1	0,036
	Итого	**4,66**	**137**		**4,66**		**5**

Количество отходов составит **5** т/год.

85. Расчет образования отходов отработанных рукавных фильтров

Отработанные рукавные фильтры образуются в СД АО «Qarmet» при эксплуатации аспирационных установок.

Объем образования отработанных рукавных фильтров рассчитывается по формуле:

M = N x m x K, т/год

Где: N – количество рукавных фильтров; шт

m – вес фильтра с пылью; т

K – срок эксплуатации; лет

Цех	Аспирационная установка	Тип рукавного фильтра	Количество рукавов, шт.	Вес одного отработанного РФ с пылью, т	Срок эксплуатации РФ, лет	Мобр
АГП	зона охлаждения ам 5,6,7	СД 16710	14256	0.01	1	142.56
		"Nomex"	3000	0.01	2	60
	АУ-31	ФРИР 800	300	0.01	2	6
	АУ-39	ФРИР 340	196	0.01	2	3.92
	АУ-5 КВП	ФРИР 1800	1008	0.01	2	20.16
	КБА АУ-1,2	ФРИР-3850	1440	0.01	2	28.8
УШПДСФ	В-1	КЕЛ 864-832	864	0.01	2	17.28
КХП	ООД УПЦ	КФЕ 200	1024	0.01	4	40.96
	ОПД-2 УПЦ	КФЕ 150	768	0.01	4	30.72
	ЗСУ-1 УПЦ	КФЕ 100	512	0.01	4	20.48
	УБВК Коксовый цех	ФРИР 1000	960	0.01	4	38.4
	УПЦ, ПС-31, АУ-1,2	КФЕ120Т-ВЗИ SFL-72_2 ФКЗ-12/06-G	562	0.01	1-3	16.86
	Коксовый АУ 1-2,3-4,6,13,14	КФЕ120Т-ВЗИ	1280	0.01	4	51.2
Доменный цех	Доменная печь №3 АУ-2	2-7-5-6-20-6,5-150	8400	0.01	3-6	504
ККЦ	Вторичная пылеочистка	2-7-5-6-20-6,5/150	8400	0.01	2	168
	ОНРС	2-х секционный фильтр	1200	0.01	2	24

	Установка брикеттирования	2-х секционный фильтр	522	0.01	2	10.44
	Миксерное отделение	2-х секционный фильтр	1024	0.01	2	20.48
	УПК-3	2-х секционный фильтр	1024	0.01	2	20.48
ЦОИ	АКУ-12	КФЕ 144	144	0.01	8	11.52
	АУ-1	ФРИР-1000	448	0.01	8	35.84
ЛПЦ-2 БХУ	От реакторов 1,2,3,4		192	0.01	1	1.92
ЦЖБИиМ	АУ-1	ФВК-30	8	0.01	5	0.4
	АУ-2	ФВК-30	8	0.01	5	0.4
итого						**293.5**

Объем образования отходов составит 293,5 т/год.

86. Расчет образования отходов каменноугольной смолы при зачистке резервуаров

Отход каменноугольной смолы образуется при периодических (1 раз в 5-10 лет) зачистках мазутных баков и резервуаров. Представляет собой тяжелые фракции мазута в смеси с водой.

В предыдущие 3 года данный вид отходов на предприятии не образовывался, так как периодичность образования составляет раз в 5-10 лет.

В РК отсутствует утвержденная методика по расчету объема образования отходов каменноугольной смолы при зачистке резервуаров.

Предприятием в 2024-2025 году планируются работы по зачистке мазутных резервуаров и соответственно прогнозируемое количество отходов составит **1** т/год.

87. Расчет образования отходов хвостов обогащения угля

Хвосты обогащения угля образуются в результате обогащения мелкой фракции угля в отделении флотации.

Объём образования хвостов обогащения угля рассчитывается по формуле:

$$Мобр = Мф \times \frac{(100-Аф)}{100} + Мвтп \times \frac{(100-Ах)}{100}, т/год$$

где: $М_ф$ – масса переработанной руды на ОФ; 8 229,42644 тыс. т

$А_ф$ – выход концентрата при переработке руды на ОФ; %

$М_{втп}$ - масса вторично переработанных лежалых хвостов; тыс. т

$А_х$ - выход концентрата при переработке лежалых хвостов; %

Мф, тыс. т	**А, %**	**М, тыс. т**	**А, %**	**М, т/год**
8 229,42644	95,99	0	0	330 000,0

Итоговая таблица:

Код	***Отход***	***Кол -во, т/год***
05 06 99	Хвосты обогащения угля	330 000,000

88. Расчет образования отходов породы обогащения угля

Порода обогащения углей на УОФ-2 образуется в результате обогащения рядового угля способом гравитации в сепараторах и отсадочных машинах.

Объём образования породы обогащения углей рассчитывается по формуле:

$$Мобр = Мф \times \frac{(100-Аф)}{100} + Мвтп \times \frac{(100-Ах)}{100}, т/год$$

где: $М_ф$ - выход концентрата при переработке руды на ОФ; тыс. т

$А_ф$ – выход концентрата при переработке руды на ОФ; %

$М_{втп}$ - масса вторично переработанных лежалых хвостов; тыс. т

$А_х$ - выход концентрата при переработке лежалых хвостов; %

Мф, тыс. т	**$А_ф$, %**	**$М_{втп}$, тыс. т**	**$А_х$, %**	**$М_{обр}$, т/год**

3242,242	56,82	0	0	1 400 000

Годовое образование отходов составит 1 400 000 т/год.

89. Расчет образования графитовой пыли

Графитовая пыль на СД АО «Qarmet» образуется в результате производственной деятельности ККЦ Миксерное отделение.

В связи с отсутствием утвержденной методики в РК по расчету объёма образования графитовой пыли, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет 150 т/год.

91. Расчет образования отходов нафталина

Отходы нафталина на СД АО «Qarmet» образуется в процессе очистки газопроводов.

В связи с отсутствием утвержденной методики в РК по расчету объёма образования отходов нафталина, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет 10 т/год.

92. Расчет образования отработанных колец Рашига

Кольца «Рашига» на СД АО «Qarmet» образуется в процессе регенерации соляной кислоты на ЛПЦ-2.

В связи с отсутствием утвержденной методики в РК по расчету объёма образования колец «Рашига», количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет 15 т/год.

93. Расчет образования отработанные щеточные круги

Отработанные щеточные круги на СД АО «Qarmet» образуются при очистке металла на агрегатах очистки обезжиривания на ЛПЦ-3.

В связи с отсутствием утвержденной методики в РК по расчету объёма образования колец «Рашига», количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **6** т/год.

94. Расчет образования отходов от зачистки вагонов из-под металлолома

Отходы от зачистки вагонов образуются при выгрузке металлолома из вагонов поступающего от поставщиков на СД АО «Qarmet».

Фактические объемы образования отходов производства и потребления предприятия отходов за 3 года по предоставляемым в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды отчетным материалам инвентаризации отходов и отчетам по опасным отходам составили:

В 2020 г – 4300,3 тонн, в 2021 г – 11983,55 тонн, 2022 г – 18500,491 тонн.

В связи с отсутствием в РК утвержденной методики по расчету объёма образования отходов от зачистки вагонов из-под металлолома, количество отходов принимается согласно исходных данных СД АО «Qarmet» и составляет **25000** т/год. Однако в период 2024-2025гг. планируется переработка и сортировка отходов, что позволит уменьшить данный отход до 3000 тонн/год

95. Расчет образования отходов шлака чугунного литья

Шлак чугунного литья образуется при производстве изделий из чугуна в фасонно-литейном цехе на УПЗ ТОО «Құрылысмет» и передается на СД АО «Qarmet».

Количество отходов принимается согласно исходных данных от УПЗ ТОО «Құрылысмет» передаваемых СД АО «Qarmet» и составляет **36,5** т/год.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Номер паспорта: N10953
Статус: Принят
Дата: 08.12.2021

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Асбестсодержащие отходы
Код отходов: [17 06 01*] - Изоляционные материалы, содержащие асбест

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-249-3886
e-mail: ANASTASSIYA.SYROPYATOVA@ARCELORMITTAL.COM
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Ремонтные и монтажные работы. Асбест, асбест шнуровой, асбест листовой, асбестовое полотно, паронит марок ПОН или ПМБ и сальниковая набивка марок АПР, АГИ и ХБП.

Перечень опасных свойств отходов

HP6 - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Асбест	Негативное влияние на дыхательную систему	520 000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Шамотный кирпичь	-	285000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Текстолит	-	178000

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

Номер паспорта: N14379
Статус: Принят
Дата: 28.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Бой нафталиновых брикетов
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Производство нафталина

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С39 - Фенолы; фенольные соединения		990000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления возвращается в производство на переработку
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14327
Статус: Принят
Дата: 28.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Кислая смолка
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-249-3886
e-mail: ASSEL.KARIMOVA@ARCELORMITTAL.COM
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Очистка коксового газа

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	16500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	16900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	5900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Сульфосоединения каменноугольной смолы		315000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	310 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C23 - Кислотные растворы или сульфонаты в твердом виде	Токсичные свойства	100000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C2 - Соединения ванадия		30 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Каменноугольная смола		355000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
(NH4)2SO4	нет	1133000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца		24 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении		61600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления выгружается в контейнер и автотранспортом вывозится на установку утилизации химических отходов коксохиипроизводства (кислой смолки).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14380
Статус: Принят
Дата: 28.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Ветошь промасленная
Код отходов: [15 02 02*] - Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется на промплощадке в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта и маслосодержащего оборудования, а также при работе на металлообрабатывающих станках.

Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Ткань	нет	730000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C43 - Ароматические соединения; полициклические и гетероциклические органические соединения	пожароопасен	120000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере образования промасленная ветошь накапливается в специально отведенных герметичных контейнерах на территории предприятия и в цехах, по мере накопления по договору передается сторонним организациям.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14461
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Аглоотсев
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Не кондиционный агломерат (фракции - 5 мм) полученный после технологической операции дробления и вторичного грохочения.

Перечень опасных свойств отходов

опасных свойств не имеет

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Не удаляется, возвращается в производственный цикл, дозируется и смешивается с шихтой на сборном конвейере, перед загрузкой в доменную печь.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14375
Статус: Принят
Дата: 28.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Аглошлам
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Двухступенчатая очистка агломерационных газов от пыли

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	нет	92700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	92700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	38900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	-	92700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Номер паспорта: N14462
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Алюмогель с нафталиноочистки
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате использования алюмогеля в качестве влагопоглощающего вещества для осушки очищенного коксового газа, в газовом цехе

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть вывозится на полигон ПБО, часть передаётся в цех ЦЖБИ и М для переработки и по договору передается сторонним организациям
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14464
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Бой огнеупоров
Код отходов: [16 11 04] - Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 03

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате ремонта печного оборудования ЦОИ, АГП, ПСЦ, ДЦ, ТЭЦ, ЛПЦ-1, конверторного цеха на предприятии СД АО «АрселорМиттал Темиртау» и принимается от ТОО «Құрылысмет»

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере образования, накопления часть передается на переработку ЦЖБИиМ, часть по договору передается сторонним организациям
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14529
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Ветошь загрязненная
Код отходов: [15 02 03] - Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется на промплощадке в процессе уборки офисных, административных, промышленных помещений (мытье полов, влажная уборка пыли и т.д.)

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Вывозится на собственный полигон ПБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14392
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Ил избыточный аэротенков БХУ
Код отходов: [06 05 02*] - Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате аэробной микробиологической очистки фенольной воды, образующейся в цехах КХП

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Гумусовые вещества	нет	16000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	646000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	152000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Каменноугольная смола	Токсичные вещества	40000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Номер паспорта: N14394
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Конденсат газа
Код отходов: [10 01 19] - Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Доменный и коксовый газы, поступающие в заводские сети соответственно с газоочисток доменный печей и коксохимического производства, насыщены водяными парами. По мере движения газа по заводским сетям к потребителям происходит его охлаждение и выпадение конденсата в газопроводах. Дополнительное количество конденсата в газопроводах образуется и во время подачи в них пара. Для отвода конденсата из всех низких точек газопровода влажных газов устанавливаются конденсатоотводчики

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	13125 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	60690 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaCO3	нет	19196 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgCO3	нет	257 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов	Токсичные вещества	98 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C2 - Соединения ванадия		14 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди		3 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Cr2O3	нет	5 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца		1110 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C7 - Соединения цинка		4333 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Вывозятся автотранспортом в цех улавливания КХП
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14393
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Конденсат мазута
Код отходов: [13 07 03*] - Другие виды топлива (включая смеси)

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате пропарки цистерн, после опорожнения и отстаивания мазута в хранилищах

Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Пожароопасен	70000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Замазученный конденсат перекачивается в резервуары для отстаивания, с последующим возвратом в производство.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14470
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Лом абразивных изделий
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-249-886
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

В результате использования абразивных кругов для заточки инструмента и изделий в виде их остатков.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть лома абразивных изделий передается на собственный полигон ПБО (в том числе принятый от УПЗ ТОО «Курылысмет»), часть по договору передается сторонним организациям.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14557
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Лом кабеля
Код отходов: [17 04 11] - Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Лом кабеля образуется при замене повреждённых участков кабеля.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть кабеля повторно используется для замены небольших участков поврежденных электролиний или в качестве смотки, неиспользованная часть реализуется сторонним специализированным предприятиям для повторной переработки на договорной основе.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14471
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Лом цветных металлов
Код отходов: [16 01 18] - Цветные металлы

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется при ремонте и обслуживании производственного и электротехнического оборудования.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По разовым договорам сдается на переработку.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14473
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Лом черных металлов
Код отходов: [16 01 17] - Черные металлы

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется при ремонте транспорта (автомобильного, железнодорожного, производственного и электротехнического оборудования. А так же при списании оборудования, при ремонтных и строительных работах СД АО «АрселорМиттал Темиртау» (и в том числе от УПЗ ТОО «Құрылысмет»).

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления лом черных металлов транспортируются в копровый участок ОБпПП, где происходит его переработка.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14395
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Маслошлам
Код отходов: [16 07 08*] - Отходы, содержащие масла

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате очистки отстойников и чистки донных отложений водоводных тоннелей.

Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Пожароопасный	200000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	нет	54000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Органические составляющие	-	746000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления отход вывозится автотранспортом для передачи специализированной сторонней организации на договорной основе или использования в качестве ВМР.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14396
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Медицинские отходы (от обслуживания работников)
Код отходов: [18 01 03*] - Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в результате оказания медицинской помощи работникам АО «АрселорМиттал Темиртау», результате использования автомобильных и цеховых аптечек, а так же использования одноразовых медицинских масок и перчаток.

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Хлопок	нет	359200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Целлюлоза	нет	314700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C43 - Ароматические соединения; полициклические и гетероциклические органические соединения	Экотоксично для ОС	189800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	64200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	27500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передаются на обезвреживание и/или уничтожение сторонней специализированной организации по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14489
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Мусор строительный
Код отходов: [17 01 07] - Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате производства строительных и демонтажных работ.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления строительный мусор вывозится на место хранения отходов (собственный полигон ПБО, в том числе крупногабаритный строительный мусор на отдельную карту полигона ПБО), предназначенное для безопасного хранения отходов в срок не более трех лет до их восстановления или переработки (в дальнейшем предполагается восстанавливать или перерабатывать мусор строительный, который будет поступать с 2022 года на безопасное хранение на полигон ПБО).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14427
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанная загрузка фильтров очистки воды, содержащая нефтепродукты (кварцевая)
Код отходов: [06 05 03] - Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Отработанная загрузка фильтров очистки воды, содержащая нефтепродукты, образуется в результате использования фильтрующей загрузки (фильтрующий материал - кварцит) в фильтрах очистки воды в ЦВС на фильтровальной насосной станции и в ОНРС конвертерного цеха. В процессе очистки воды фильтрующий материал загрязняется нефтепродуктами.

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	910000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Экотоксичность	70000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Вывозятся в ЦЖБИиМ для использования при производстве асфальта.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14490
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Недопал извести
Код отходов: [10 13 04] - Отходы кальцинации и гашения извести

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате приготовления известкового молока в ТЭЦ-ПВС,ТЭЦ-2, ЛПЦ-2,3, доменом цехе и мокрой очистки отходящих газов от пыли в ЦОИ.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления отходы вывозятся на полигон ПБО и используются в качестве изоляционного материала на участке захоронения ТБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14491
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Огарки сварочных электродов
Код отходов: [12 01 13] - Отходы сварки

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на постах электродуговой сварки.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления передаются в копровый участок ОБпП, где временно накапливаются на открытых складах металлолома и в дальнейшем перерабатываются совместно с ломом черных металлов.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14568
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Огнетушители, потерявшие потребительские свойства
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Отходы образуются после истечения срока годности огнетушителей.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления подлежат перезарядке или утилизации (передаче) сторонним организациям по договорам.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14425
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Окалина

Код отходов: [10 02 10*] - Окалина

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется на предприятии в результате производства проката и выпуска слябов в конвертерном цехе, ЦВС, ЛПЦ-1, СПЦ, поступают от УПЗ ТОО «Құрылысмет» (357,062 т/год).

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	нет	733600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	7500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	2400 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	6000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	2700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	5900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
S	Токсичное вещество	590 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Органическое составляющие	-	68600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов	Токсичное вещество	180 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Подлежит использованию на аглопроизводстве
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14397
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Окись железа
Код отходов: [06 03 15*] - Оксиды металлов, содержащие тяжелые металлы

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате регенерации отработанного травильного раствора на БХУ ЛПЦ-2

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	170 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	430 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	Экотоксичен	972300 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	90 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
K2O	нет	34 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Na2O	нет	420 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	1900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления часть окиси железа реализуется через разовые договора маркетинговой службы, остальная часть возвращается на аглопроизводство в качестве железосодержащего сырья.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14426
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтепродуктами
Код отходов: [03 01 04*] - Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в результате использования опилок для ликвидации проливов небольших количеств нефтепродуктов.

Перечень опасных свойств отходов

НР3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Экотоксичность	80 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Огнеопасны	80 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Древесина	нет	780000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По договору передается сторонним организациям.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14537
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Осадок иловый очистных сооружений
Код отходов: [06 05 03] - Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в ЦОС, предназначенном для приема и очистки сточных вод.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Образующийся после очистки осадок - иловый осадок очистных сооружений транспортируется для накопления на специально оборудованные иловые карты с последующей реализацией населению в качестве удобрений.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14555
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанная спецодежда и спецобувь
Код отходов: [15 02 03] - Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется после истечения нормативного срока носки.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере образования отработанная спецодежда и спецобувь не накапливается, передается работникам предприятия в личное пользование.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14546
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанная футеровка стальковшей и промковшей
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются при периодических ремонтах и обслуживании печей.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления вывозятся на отвал сталеплавильных шлаков.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14429
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанное дизельное топливо после нафталиноочистки
Код отходов: [13 07 01*] - Нефтяное и дизельное топливо

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Побочный продукт производства, образуется в результате очистки коксового газа в скрубберах.

Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Экотоксичность	951500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Огнеопасно	951500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передается на коксохимпроизводство для переработки (вторичного использования) собственным автотранспортом предприятия (автоцистернами).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14570
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные автошины
Код отходов: [16 01 03] - Отработанные шины

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются вследствие исчерпания ресурса шин в результате эксплуатации автотранспорта. Образование отходов происходит при замене шин во время проведения технического обслуживания транспорта и спецтехники.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления передаются сторонним специализированным организациям для переработки на договорной основе.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14456
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные аккумуляторные батареи
Код отходов: [16 06 01*] - Свинцовые аккумуляторы

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Эксплуатация транспорта и спецтехники

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Полистирол	нет	125000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	Экотоксичен	871400 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Собственность предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются по договорам с предприятиями по переработке.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Сбор отработанных АКБ осуществляется на месте их образования, раздельно от других отходов производства и потребления. При сборе отработанных АКБ следует соблюдать условие герметичности аккумулятора, во избежание вытекания электролита (следить за тем чтобы все пробки были плотно закрыты и затянуты). Отработанные АКБ не должны подвергаться механическому воздействию, должны храниться в специально предназначенном для этого помещении. Помещение должно быть удаленно от административно-бытовых зданий. Отработанные АКБ, как опасные отходы хранятся в закрытой таре (мет. бочка, мет. контейнер, дер. коробка и др.), которая должна стоять на специальном поддоне, исключающем пролитие электролита (края поддона не меньше 5 см). В помещении, предназначенном для хранения отработанных АКБ, пол должен быть сделан из материала устойчивого в отношении химического воздействия, и не допускать сорбцию вредных веществ (кислотоустойчив). Помещение, предназначенное для хранения отработанных АКБ должно иметь возможность проветриваться. Должна быть предусмотрена система приточно-вытяжной вентиляции. Исключить попадание воды и посторонних предметов в тару и помещение, предназначенное для хранения отработанных АКБ. Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита, в помещении, предназначенном для хранения необходимо предусмотреть наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации. В случае розлива электролита, пролитый электролит следует засыпать опилками, затем опилки собрать и удалить из помещения. Места, где был разлит электролит, нейтрализовать раствором кальцинированной соды, затем промыть водой и досуха выпереть тряпкой. Все работы производить в перчатках. Перед удалением электролита в канализацию его следует нейтрализовать раствором кальцинированной соды. Запрещается: Хранение в местах, к которым имеют доступ дети; Хранение на грунтовой поверхности и под открытым небом; Хранение вместе с другими отходами.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	При перевозке должны соблюдаться следующие требования: перевозка осуществляется специальным транспортом. Загрузка отработанных АКБ в транспортное средство выполняется бережно, бросать АКБ запрещается. Укладка осуществляется, таким образом, чтоб при движении транспортного средства отработанные АКБ не могли выпасть и разбиться. При сдаче отработанных АКБ нужно получить от организации, в которую передаются отходы справку и акт выполненных работ, которые являются подтверждающими документами для уполномоченных органов окружающей среды и водных ресурсов. Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14493
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные воздушные фильтры
Код отходов: [16 01 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть воздушных фильтров по мере накопления совместно с ТБО передаются на полигон ПБО, остальная часть по договору передается сторонним организациям
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14431
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные кислоты (регенерат)
Код отходов: [06 01 06*] - Другие кислоты

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются при регенерации отработанного травильного раствора с ЛПЦ-2 и коксохимпроизводства в цехе ректификации при переработке сырого бензола.

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C23 - Кислотные растворы или сульфонаты в твердом виде	Токсичное вещество	600000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C23 - Кислотные растворы или сульфонаты в твердом виде	Экотоксичное вещество	600000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Перевозятся ж/д цистернами в цех химулавливания для получения сульфата аммония (КХП), от ЛПЦ-2 транспортируется самотеком в герметичную емкость 270 м3 для последующего возврата в производство.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14432
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные масла
Код отходов: [13 02 08*] - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Отработанные моторные, трансмиссионные, гидравлические и индустриальные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации. Моторные масла используются в системах смазки двигателей внутреннего сгорания транспорта и спецтехники. Трансмиссионные масла используются в качестве смазки в трансмиссионных узлах и агрегатах, так же используются масла гидравлические и индустриальные в оборудовании и станках. образование масел происходит при замене масел во время проведения технического обслуживания транспорта, спецтехники, оборудования и станков.

Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Примеси топлива	Экотоксичность	60000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Экотоксичность	870000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Взвешенные вещества	нет	30000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Примеси топлива	Огнеопасно	60000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передача на утилизацию сторонней организации по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Сбор, хранение, погрузка и транспортировка отработанных масел должны исключать возможность разлива и самовозгорания, а также любого загрязнения окружающей среды. Емкости с отработанным маслом должны быть оборудованы металлическими поддонами. При хранении емкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14496
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные погружные стаканы.
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в процессе литья слябов.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления вывозятся на отвал сталеплавильный шлаков для последующей переработки.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14455
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные промасленные фильтры
Код отходов: [16 01 07*] - Масляные фильтры

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Эксплуатация транспорта

Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Масло нефтяное C81	нет	300000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Целлюлоза (картон)	нет	200000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe, C10	нет	400000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Масло нефтяное C81	Огнеопасность	300000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Полимеры	нет	100000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления по договору передается сторонним организациям.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Первичный сбор отработанных фильтров должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназначенные металлические ёмкости. Ёмкости для сбора и временного хранения отработанных фильтров могут находиться как в производственной зоне так и вне её. Ёмкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. В случае ёмкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления отработанных фильтров должна иметь твёрдое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми. Площадки и навесы, где хранятся ёмкости с отработанными фильтрами, должны быть ограждены. После извлечения отработанного фильтра из машины, положить его на специальную решётку, для того чтобы оставшееся масло стекло с него, только после этого отработанный фильтр можно положить в специальную ёмкость для хранения. Не допускается хранение отработанных фильтров в открытых контейнерах, под открытым небом и под прямыми лучами солнца, совместное хранение с ТБО.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Маслосодержащие отходы сдаются на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов. Маслосодержащие отходы перед сдачей должны быть взвешены. Если транспортировка проводится силами организации, нужно соблюдать следующие требования: отработанные масляные, топливные фильтры укладывать так, чтоб избежать возможность выпадения из кузова машины при перевозке. Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14465
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные растворители
Код отходов: [07 01 04*] - Другие органические растворители, промывающие жидкости и исходные растворы

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в результате: использования «Нефрас» и прочих растворителей при мытье электротехнического оборудования, главным образом, электродвигателей и в результате использования растворителя «Solvesso» в технологических целях на линии покраски ЦГЦА.

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Экотоксичность, пожароопасен	999800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления отходы передаются в ЦЖБИиМ, где используются в качестве смазывающего материала для форм при производстве ЖБИ.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14448
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные ртутьсодержащие лампы
Код отходов: [20 01 21*] - Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Замена ламп освещения

Перечень опасных свойств отходов

HP6 - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C16 - Ртуть; соединения ртути	Экотоксичен	10000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C5 - Соединения никеля	Экотоксичен	680 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C16 - Ртуть; соединения ртути	Токсичное вещество	10000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	920000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	Экотоксичен	41000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Аллюминий (Al)	нет	16920 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	Экотоксичен	1740 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C5 - Соединения никеля	Токсичное вещество	680 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Платина (Pt)	нет	60 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Вольфрам (W)	нет	60 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Собственность предприятия. По мере накопления передаются на склад №15 ОБпПП для централизованной сдачи по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов должно производиться в специально оборудованном помещении, отдельно расположенном от производственных помещений. Помещение для хранения ламп с ртутным заполнением должно располагаться на расстоянии не менее 100 м от производственных зданий. Помещение, предназначенное для хранения отработанных ртутьсодержащих ламп должно быть просторным (чтоб не стесняло движение человека с вытянутыми руками), иметь возможность проветриваться, так же необходимо наличие приточно - вытяжной вентиляции. Пол в помещении должен быть сделан из водонепроницаемого, не сорбционного материала, предотвращающего попадание вредных веществ (в данном случае ртути) в окружающую среду. Хранение ртутьсодержащих отходов должно осуществляться с соблюдением правил техники безопасности и санитарных норм. Тарой для сбора и хранения ртутьсодержащих ламп являются целые картонные коробки от ламп типа ЛБ, ДРЛ, картонные, фанерные коробки, коробки из ДСП, полиэтиленовые и бумажные мешки. Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп должно осуществляться в неповрежденной картонной упаковке в количестве не более 30 штук. Лампы в коробку должны укладываться плотно. Для каждого типа лампы должна быть предусмотрена своя отдельная коробка. Каждая коробка должна быть подписана (указывать тип ламп - марку, длину, диаметр, максимальное количество, которое возможно положить в коробку). Хранить упакованные отработанные ртутьсодержащие лампы и др. следует на стеллажах, исключая повреждение упаковок. Отходы с ртутным заполнением должны упаковываться и транспортироваться в специальной таре, соответствующей техническим условиям на тару для сбора и транспортирования ртутьсодержащих отходов и изделий. Допускается транспортирование в другой таре по согласованию сторон. Каждая партия неповрежденных ртутьсодержащих ламп принимается в сухой, неповрежденной упаковке, исключающей их битье и выпадение при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Допускается применение коробок от новых ламп, при этом они должны быть сухими, и оклеены липкой лентой для исключения выпадения из них ртутных ламп. Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с разрушением ртутьсодержащих ламп, в целях предотвращения неблагоприятных экологических последствий, в помещении, где хранятся отработанные ртутьсодержащие лампы необходимо наличие емкости с водой, не менее 10 литров, а также запас реактивов (марганцевого калия). При разбитии отработанных ртутьсодержащих ламп контейнер для хранения (место разбития) необходимо обработать и смыть водой. Осколки собираются щеткой или скребком в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой, заполненной раствором марганцовокислого калия. На разбитые лампы составляется акт произвольной формы, в котором указывается тип разбитых ламп, их количество, дата происшествия, место происшествия. Запрещается: Хранить лампы под открытым небом; Хранение в таких местах, где к ним могут иметь доступ дети; Хранение ламп без тары; Хранение ламп в мягких картонных коробках, поставленных друг на друга; Хранение ламп на грунтовой поверхности.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Транспортировка опасных отходов допускается специально оборудованным транспортом, имеющем специальное оформление согласно действующим инструкциям. Транспортирование опасных отходов должно осуществляться при следующих условиях: - наличие паспорта опасных отходов; - наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; - соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах; - наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. Отработанные ртутьсодержащие лампы вывозятся на демеркуризацию в отдельных ящиках. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14454
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные ртутьсодержащие приборы (термометры)
Код отходов: [20 01 21*] - Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Измерение температур жидких и газообразных сред, для испытания нефтепродуктов

Перечень опасных свойств отходов

HP6 - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C16 - Ртуть; соединения ртути	Экотоксичен	10000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C16 - Ртуть; соединения ртути	Токсичное вещество	10000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	820000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Аллюминий (Al)	нет	39000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	19000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	72000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Собственность предприятия. По мере накопления передаются на склад №15 ОБпПП для дальнейшей централизованной сдачи по договору на обезвреживание сторонней специализированной организации.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов должно производиться в специально оборудованном помещении, отдельно расположенном от производственных помещений. Помещение для хранения ламп с ртутным заполнением должно располагаться на расстоянии не менее 100 м от производственных зданий. Помещение, предназначенное для хранения отработанных ртутьсодержащих ламп должно быть просторным (чтоб не стесняло движение человека с выпянутыми руками), иметь возможность проветриваться, так же необходимо наличие приточно - вытяжной вентиляции. Пол в помещении должен быть сделан из водонепроницаемого, не сорбционного материала, предотвращающего попадание вредных веществ (в данном случае ртути) в окружающую среду. Хранение ртутьсодержащих отходов должно осуществляться с соблюдением правил техники безопасности и санитарных норм. Тарой для сбора и хранения ртутьсодержащих ламп являются целые картонные коробки от ламп типа ЛБ, ДРЛ, картонные, фанерные коробки, коробки из ДСП, полиэтиленовые и бумажные мешки. Хранение отработанных ртутьсодержащих ламп должно осуществляться в неповрежденной картонной упаковке. Отходы в коробку должны укладываться плотно. Лампы в коробку должны укладываться плотно. Для каждого типа лампы должна быть предусмотрена своя отдельная коробка. Каждая коробка должна быть подписана (указывать тип ламп - марку, длину, диаметр, максимальное количество, которое возможно положить в коробку). Хранить упакованные отработанные ртутьсодержащие лампы и др. следует на стеллажах, исключая повреждение упаковок. Отходы с ртутным заполнением должны упаковываться и транспортироваться в специальной таре, соответствующей техническим условиям на тару для сбора и транспортирования ртутьсодержащих отходов и изделий. Допускается транспортирование в другой таре по согласованию сторон. Каждая партия неповрежденных ртутьсодержащих ламп принимается в сухой, неповрежденной упаковке, исключающей их битье и выпадение при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Допускается применение коробок от новых ламп, при этом они должны быть сухими, и оклеены липкой лентой для исключения выпадения из них ртутных ламп. Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с разрушением ртутьсодержащих ламп, в целях предотвращения неблагоприятных экологических последствий, в помещении, где хранятся отработанные ртутьсодержащие лампы необходимо наличие емкости с водой, не менее 10 литров, а также запас реактивов (марганцевого калия). При разбитии отработанных ртутьсодержащих ламп контейнер для хранения (место разбития) необходимо обработать и смыть водой. Осколки собираются щеткой или скребком в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой, заполненной раствором марганцовокислого калия. На разбитые лампы составляется акт произвольной формы, в котором указывается тип разбитых ламп, их количество, дата происшествия, место происшествия. Запрещается: Хранить лампы под открытым небом; Хранение в таких местах, где к ним могут иметь доступ дети; Хранение ламп без тары; Хранение ламп в мягких картонных коробках, поставленных друг на друга; Хранение ламп на грунтовой поверхности.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Транспортировка опасных отходов допускается специально оборудованным транспортом, имеющем специальное оформление согласно действующим инструкциям. Транспортирование опасных отходов должно осуществляться при следующих условиях: - наличие паспорта опасных отходов; - наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств; - соблюдение требований безопасности к транспортированию опасных отходов на транспортных средствах; - наличие документации для транспортирования и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортирования. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. Отработанные ртутьсодержащие лампы вывозятся на демеркуризацию в отдельных ящиках. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14522
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные рукавные фильтры
Код отходов: [10 02 08] - Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 02 07

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются при эксплуатации аспирационных установок.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передаются сторонней специализированной организации по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14460
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные топливные фильтры
Код отходов: [16 01 07*] - Масляные фильтры

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации

Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Целлюлоза	нет	255000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	нет	320000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Экотоксично, огнеопасно	160000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Полимеры	Экотоксично	265000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По договору передается сторонним организациям.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Первичный сбор отработанных фильтров должен осуществляться раздельно от других отходов в специально предназанченные металлические емкости. Емкости запрещается ставить вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. Не допускается хранение отработанных фильтров в открытых контейнерах, под открым небом и под прямыми лучами солнца, совместное хранение с ТБО.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14366
Статус: Принят
Дата: 28.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные трансформаторы, заполненные совтолом
Код отходов: [13 02 08*] - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Преобразование посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем (напряжений) переменного тока в одну или несколько других систем (напряжений), без изменения частоты.

Перечень опасных свойств отходов

C16 - стойкие органические загрязнители (СОЗ)

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Металлы (по железу)	нет	700000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C32 - ПХБ и / или ПХТ	Токсичное воздействие, канцерогенность	50000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C32 - ПХБ и / или ПХТ	Токсичное воздействие, канцерогенность	250000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере образования сбор и накопление производится на складе ПХД-содержащих отходов и огнеупоров (склад №110) СД АО «АрселорМиттал Темиртау» (положительное заключение ГЭЭ №KZ91CZ00441946 от 03.09.2019 г), где хранятся до решения вопроса их утилизации.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно требования инструкции ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14494
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные формовочные смеси
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в процессе литья деталей в ФЛЦ, а также в конвертерном цехе при нанесении огнеупорного покрытия промежуточных ковшей и крышек.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления отходы ж/д транспортом или автотранспортом предприятия вывозятся на отвал сталеплавильных шлаков.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14495
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные фурмы
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате усреднительной продувки стали инертным газом аргоном.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления фурмы отработанные вывозятся в копровый цех на переработку.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14463
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные шпалы (деревянные)
Код отходов: [17 02 04*] - Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются при ремонтных работах на железнодорожных путях, вследствие замены старых шпал на новые.

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Целлюлоза	нет	811000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Экотоксичное вещество	189000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передаются или реализуются населению и сторонним специализированным организациям по договору или разовым заявкам.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14497
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанные шпалы железобетонные
Код отходов: [17 01 07] - Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: ASSEL.KARIMOVA@ARCELORMITTAL.COM
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются при ремонтных работах на железнодорожных путях, вследствие замены старых шпал на новые.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные в полном объеме передаются на ЦЖБиМ.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14499
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанный алюмогель.
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате использования алюмогеля в качестве влагопоглощающего вещества для осушения воздуха.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления направляются в ЦЖБИиМ для производства асфальта, неиспользуемые отходы вывозятся на полигон ПБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14512
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанный антифриз
Код отходов: [16 01 14*] - Антифризы, содержащие опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется при сливе с автотранспорта после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации.

Перечень опасных свойств отходов

HP6 - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Этиленгликоль	Токсичное воздействие	500000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Ингибиторы коррозии	Токсичное воздействие	50000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передается сторонним специализированным организациям на договорной основе
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Хранение в герметичной жесткой таре, сохранение герметичности контейнера, хранить в местах с ограниченным доступом. При работе с жидкостью применение СИЗ (перчатки и респираторы).
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14500
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанный силикогель
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате использования силикагеля в качестве влагопоглощающего вещества для осушения воздуха.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления направляются в ЦЖБИиМ для производства асфальта, неиспользуемые отходы вывозятся на полигон ПБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14502
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отсев кокса
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате грохочения кокса перед загрузкой в доменную печь.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления отходы передаются на переработку в аглопроизводство.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Паспорт опасных отходов

17 03 03*//С51//Н10 Отходы каменноугольной смолы при зачистке резервуара

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17 03 03* Отходы каменноугольной смолы при зачистке резервуара	БИН 951140000042 Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Темиртау, Проспект Республики 1	Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»	Отход образуется от зачистки резервуаров	Н10 – одно вещество считается токсичным для репродуктивности I класса опасности, воздействующих на функцию воспроизводства, в концентрации ≥ 0,5%;	Легкое масло - 0,5%, фенол – 1,6%, основания из фенольной фракции – 0,7%, сырой антрацен - 2,2%, тяжелый сольвент – 0,8%, прессованный нафталин – 6,5%, поглотительное масло для улавливания бензола – 3,5%, технические масла – 32,2%, пек – 52,0%	Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных ходов от другого и от окружающей среды.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных утвержденными «Правилами пожарной безопасности РК» и другими нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации (токсичных)	Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. Согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору,	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Вывозится по договору

						Прочие способы утилизации.	промышленных отходов. Не допускается: поступление нефтепродуктов в контейнеры для ТБО либо для других видов отходов. При обращении с отходами соблюдать меры предосторожности, установленные производственной санитарией, правилами техники безопасности и охраны труда, действующими на данном операторе.	использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **опасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор по экологии СД АО «АрселорМиттал Темиртау» _____ **Куантаева М.М.**
подпись Ф.И.О.

«21» 10 **2022 г.**
М.П.

Номер паспорта: N14466
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы бумаги, макулатуры, картона
Код отходов: [20 01 01] - Бумага и картон

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется при использовании и потреблении всех видов бумаги и картона, не пригодных для дальнейшего использования на предприятии, а так же в результате раздельного сбора отходов, сортировки ТБО

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления передается сторонним специализированным организациям по договору для переработки в качестве вторичного сырья.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14504
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы деревообработки
Код отходов: [03 01 05] - опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в результате обработки древесины на деревообрабатывающих станках.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть отходов используется предприятием на производственные нужды (опилки, стружка для подсыпки проливов). Часть реализуется. Не использованная часть размещается на полигоне ПБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14550
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы золошлаковые
Код отходов: [10 01 01] - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в котлоагрегатах ТЭЦ-ПВС и ТЭЦ-2, и котельной профилактория «Самал» предназначенных для обеспечения паром, теплоэнергией, электроэнергией и горячей водой производственных и социальных объектов предприятия СД АО «АрселорМиттал Темиртау» и города Темиртау.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	От ТЭЦ-ПВС и ТЭЦ-2 удаляется в золошламонакопитель, от котельной профилактория «Самал» передается сторонним организациям по договорам для вторичного использования в строительных целях.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14505
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы изоляции
Код отходов: [10 11 03] - Остатки стекловолоконных материалов

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются после снятия и замены теплоизоляции, представленной минеральной ватой.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления отходы теплоизоляции передаются на полигон ПБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14573
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы кислотоупорных изделий
Код отходов: [17 01 02] - Кирпичи

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате укладки и ремонта химзащиты кислотоупорными кирпичами.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления вывозятся на переработку в ЦЖБИиМ.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14508
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы от зачистки вагонов из под металлолома
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате зачистки вагонов из под металлолома поступающего от поставщиков.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть передается для размещения на полигон ПБО, а часть передается сторонним предприятиям по договорам.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14506
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы от ремонта газоходов ТЭЦ
Код отходов: [16 11 02] - Углеродные огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 01

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Отход образуется в результате капитальных ремонтов котлов ТЭЦ с последующей заменой газоходов.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления передается в качестве изолирующего материала на полигон ПБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14468
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатовой упаковки
Код отходов: [15 01 02] - Пластмассовая упаковка

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в процессе потребления (полиэтиленовые пакеты, пленка, ПЭТ – бутылки различной конфигурации,контейнеры, упаковка (в т.ч. упаковка продуктов и полуфабрикатов, пластиковая тара, одноразовая посуда); канцелярские принадлежности, корпуса бытовой и офисной техники, приборы в пластиковых корпусах, отделочные материалы (в т.ч. рамы пластиковых окон), пластиковая сантехника, обшивка автомобилей, а так же при получении ТМЦ (упаковка оборудования, вязальная лента и пр.).

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления передаются сторонним специализированным организациям для переработки в качестве вторичного сырья по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14564
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы после промывки миксеров
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Отходы после промывки миксеров образуются при очистке автомашины (миксер) в виде остатков бетонной смеси.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления отходы после промывки миксеров передаются на полигон ПБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14469
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы после химчистки спецодежды
Код отходов: [20 01 29*] - Моющие средства, содержащие опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Отходы в виде шлама после очистки спецодежды образуются после химчистки спецодежды коксохимпроизводства.

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C	-	345700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	282900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Каменноугольная смола	Токсичное воздействие	36000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	20240 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	23200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO2	нет	2900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов	Токсичное вещество	980 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C2 - Соединения ванадия	Токсичное вещество	140 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	Экотоксичность	50 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	1220 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C7 - Соединения цинка	Экотоксичность	160 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Утилизируются на установке по переработке фусов (в связи с аналогичным составом).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно требования по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14542
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы резинотехнических изделий (транспортерной ленты, шланги, ремни, отходы сырой резины)
Код отходов: [19 12 04] - Пластмассы и резины

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в результате износа конвейерной транспортерной ленты, шлангов, ремней клиновых, поликлиновых, зубчатых, приводных, а также при использовании сырой резины.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеется.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления отходы частично используются повторно на собственные нужды предприятия (в качестве уплотнителей и др.), неиспользуемые вывозятся на полигон ПБО.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14492
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы стекла, стеклобой
Код отходов: [16 01 20] - Стекло

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется стеклобой - бой стекла, отходы стекла на предприятии при использовании стеклянных изделий и листового стекла.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления передается сторонним специализированным организациям по договору для переработки в качестве вторичного сырья.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14474
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы эксплуатации офисной техники
Код отходов: [16 02 14] - Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются вследствие потери своих потребительских свойств, представлены вышедшим из строя офисным оборудованием (персональные компьютеры, ноутбуки, копировальное, печатное оборудование и др.) и расходными материалами (клавиатуры, мыши, и др).

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Полистирол	нет	765000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Полиэтилен	Экотоксичен	27000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	73000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	94000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	Экотоксичен	200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	Вывозятся на утилизацию или переработку по договору сторонним специализированным организациям.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14347
Статус: Принят
Дата: 28.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Пек с химулавливания (отходы, не указанные иначе)
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-7213-96-54-79
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Извлечение аммиака из коксового газа с получением сульфата аммония

Перечень опасных свойств отходов

HP6 - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	12200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	9500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	23200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Углерод	нет	640000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	2900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов	Токсичное вещество	980 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C2 - Соединения ванадия	Токсичное вещество	140 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Каменноугольная смола	Токсичное воздействие	236000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	-	50 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	1216 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C7 - Соединения цинка	-	158 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления вывозятся собственным транспортом в смолоперерабатывающий цех
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14511
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Песок спаяный кварцевый
Код отходов: [19 12 09] - Полезные ископаемые (например, песок, природные камни)

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в процессе выпуска расплавленного чугуна по желобам, обсыпанным кварцевым песком.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Вывозится на отвал сталеплавильных шлаков.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14483
Статус: Принят
Дата: 30.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате ликвидации проливов нефтепродуктов на территории предприятия на промплощадках -подсыпки песком.

Перечень опасных свойств отходов

HP3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Нефтепродукты	нет	113700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Нефтепродукты	Огнеопасность	113700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	636030 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	101660 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	47810 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	4030 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	22150 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	24420 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
K2O	нет	23890 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Na2O	нет	19030 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	720 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

12		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов	Экотоксичен	1030 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления передается на утилизацию по договору сторонним специализированным организациям.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14526
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Порода обогащения
Код отходов: [05 06 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется на УОФ№2. На углеобогатительную фабрику поступает рядовой уголь, крупная фракция которого обогащается гравитационным методом (методом отсадки). Угольная пыль и шламы обогащаются методом флотации. В процессе обогащения методом отсадки, основанном на разности удельных весов породы и угля, образуется концентрат, промпродукт и порода обогащения угля.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Автотранспортом вывозится на породный отвал.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14561
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Пыль абразивно-металлическая
Код отходов: [10 02 15] - Другие шламы и осадки на фильтрах

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в процессе работы заточных станков.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть вывозится на полигон ПБО (в том числе и принятая от УПЗ ТОО «Курылысмет»), часть передается сторонним предприятиям по договорам.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14484
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Пыль аспирационная
Код отходов: [10 02 15] - Другие шламы и осадки на фильтрах

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

В результате разгрузки бункеров очистного оборудования на узлах пересыпки, грохочения, дробильных установках, в результате обжига извести и доломита в ЦОИ, при производстве чугуна в доменном цехе.

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	нет	292100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	Экотоксичное вещество	292100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	119000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	96800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	35900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	84100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	24900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	5200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Уловленная аспирационными системами пыль аспирационная в полном объеме возвращается в производство.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Средства индивидуальной защиты
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14513
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Смёт с территорий
Код отходов: [20 01 99] - Другие фракции, не определенные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате уборки территорий предприятия.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления вывозятся на полигон ПБО, где происходит их размещение.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14487
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Смола после очистки сточных вод

Код отходов: [10 02 15*] - Другие шламы и осадки на фильтрах

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Очистка оборотных вод в отделении №4 (БХУ) цеха химулавливания

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Гумусовые вещества (углерод органический)	нет	12200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Гумусовые вещества (углерод органический)	Экотоксичные вещества	12200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Кварц (SiO2)	нет	900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Вода (H2O)	нет	986900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления перекачивается в смолоперерабатывающий цех.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14488
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Смолы катионно-обменные
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Умягчение воды

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Другие НОВ	нет	751000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Кварц (SiO2)	нет	69100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	10300 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	16200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	4700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	91700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
K2O	нет	1000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Na2O	нет	7800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	47800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов	Экотоксичен	300 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Собственность предприятия. По мере накопления отходы в виде порошка (осушенные) 50% направляются на отдельную карту полигона ПБО СД АО "АрселорМиттал Темиртау", 50% образованных отходов передаются сторонним организациям по договорам для возможности использования вторичного, переработки.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14498
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Тара из-под масла
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется при использовании масел.

Перечень опасных свойств отходов

НР3 - огнеопасность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Экотоксичность	10000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С51 - Углеводороды, и их соединения, содержащие кислород, азот и / или соединения серы, не учитываемые в этом приложении	Пожароопасность	10000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	нет	990000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Полистрирол	Экотоксичен	100000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления часть (металлические бочки) передаются на копровый участок, часть используется в качестве ВМР (пластиковые и металлические), часть отходов передаются по договору сторонним специализированным предприятиям (пластиковая).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Тара из-под масла должна накапливаться в металлических контейнерах или на поддонах на удалении от других горючих материалов и источников возможного возгорания.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14514
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Тара из под краски
Код отходов: [08 01 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется при проведении малярных работ.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления транспортируется в копровый цех, для последующей переработки (предварительно удаляют остатки ЛКМ).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14501
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Тара из-под химреактивов
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате использования коагулянтов, флокулянтов, ингибиторов коррозии, кислот и прочих химреактивов для производственных нужд предприятия.

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Полистирол	Экотоксичен	1000000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления тара частично возвращается поставщикам, остальная тара частично используется в качестве ВМР, возможна реализация тары физическим и/или юридическим лицам по заявкам, не использованная и не реализованная тара из-под химреактивов транспортируется на место хранения отходов (собственный полигон ПБО).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14516
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: ТБО
Код отходов: [20 03 01] - Смешанные коммунальные отходы

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в помещениях подразделения в результате непроизводственной деятельности персонала.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления вывозится на полигон ПБО, за исключением отходов пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовой упаковки, макулатуры, картона и отходов бумаги, стеклобоя.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14357
Статус: Принят
Дата: 28.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Фусы (отходы, не указанные иначе)
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-7213-96-54-79
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Очистка коксового газа при производстве кокса

Перечень опасных свойств отходов

HP6 - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	21900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	2700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	12200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Углерод	нет	579400 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	2900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов	Токсичное воздействие	980 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C2 - Соединения ванадия	Токсичное вещество	140 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Каменноугольная смола	Токсичное воздействие	364000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	-	70 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	Токсичное вещество	137 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C7 - Соединения цинка	-	153 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере накопления направляется на установку по утилизации химических отходов коксохимпроизводства (фусов).
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14517
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Хвосты обогащения угля
Код отходов: [05 06 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

При обогащении методом флотации мелких классов угля и угольной пыли получают флотоконцентрат и хвосты обогащения угля.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть хвостов обогащения угля транспортируются гидротранспортом в хвостохранилище №3, часть хвостов обогащения угля после сгущения и осушения направляются на породный отвал. На хвостохранилище №3 работает ТОО «КазТрансТехПром» по изъятию ранее захороненного отхода хвостов обогащения угля УОФ№2 из хвостохранилища №3.и реализации хвостов флотации. Извлеченные хвосты обогащения угля используются в качестве энергетического ресурса – топлива для котлоагрегатов ТЭЦ-2.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14503
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Шлак доменный
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

В процессе выплавки чугуна образуются огненно-жидкий доменный шлак. Огненно-жидкий шлак из доменных печей сливается в 65 шлаковозных ковшей V=16 м3 и железнодорожным транспортом перевозится на шлакоперерабатывающий участок. Участок предназначен для переработки огненно-жидкого шлака в гранулированный шлак и фракционированный щебень.

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	265000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	12000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	215000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	1000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	468000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
K2O	нет	1000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Na2O	нет	1000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов		1100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	На отвал доменных шлаков.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14507
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Шлак олова
Код отходов: [10 01 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в процессе лужения в ЛПЦ-3

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C12 - Соединения олова	Экотоксичен	920000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**

Рекомендуемые способы управления отходами:	По мере образования транспортной партии отходы передаются специализированным предприятиям по разовым договорам на переработку.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14509
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Шлак сталеплавильный
Код отходов: [10 01 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в процессе плавки стали из чугуна.

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	158000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	94500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	295000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	2500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	388000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	82000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	35000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	Экотоксичен	1000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передаются на отвал сталеплавильных шлаков для размещения и переработки с извлечением посредствам магнитной сепарации железосодержащих компонентов. Извлеченный на отвале сталеплавильных шлаков скрап (см. отход окалина отвальная, скрап) используется в качестве сырья в конвертерном процессе, все остальное складируется на отвале сталеплавильных шлаков.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды,соблюдение норми правил по обеспечению экологической и санитарно- эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Паспорт опасных отходов

10 04 04//C00//H00 Шлак чугунного литья

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 04 04 Шлак чугунного литья	БИН 951140000042 Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Темиртау, Проспект Республики 1	Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»	Отход образуется при механизированной наплавке металла на роликн под флюсом в результате расплавлению флюса.	H00 (Отходне обладает опасными свойствами)	SiO_2 – 30,6% FeO – 0,6% Al_2O_3 – 12,9% CaO – 45,3% MnO – 0,5% MgO – 2,0%	Размещение (помещение) в специально приспособленных земляных сооружениях (на полигонах), например, размещение в отдельных отсеках, закрытых сверху и изолированных	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, транспортировки, захоронения и утилизации промышленных отходов.	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом специализированного оператора согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Транспортировка осуществляется ж/д. транспортом, и выгрузка	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	

						один от другого и от окружающей среды.		отходов осуществляется согласно инструкциям, разработанным оператором в соответствии с требованиями санитарных правил. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы.		

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **не опасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор по экологии СРАО
«АрселорМиттал Темиртау» _____ **Куантаева М.М.**
подпись Ф.И.О.

М.П.

«21» 10 **2022 г.**

Номер паспорта: N14519
Статус: Принят
Дата: 31.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Шлам коксовый
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Шлам коксовый образуется в результате тушения кокса с коксовых печей.

Перечень опасных свойств отходов

Опасных свойств не имеет.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
-	-	-

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Из шламонакопителей передается для агломерации железных руд в ДСФ.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14430
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Шлам олова
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Лужение в ЛПЦ-3

Перечень опасных свойств отходов

HP6 - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	Экотоксичен	2600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C3 - Соединения хрома (VI)	Экотоксичен	900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Si	нет	2600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Марганец (Mn)	нет	100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C	нет	18900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	нет	13800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	Токсичное вещество	2600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C3 - Соединения хрома (VI)	Токсичное вещество	900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C12 - Соединения олова	Экотоксичен	630500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	Экотоксичен	2000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
S	нет	36800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

12		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Mg	нет	100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

13		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al	нет	600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Собственность предприятия. По мере накопления передается специализированным сторонним предприятиям на договорной основе.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Паспорт опасных отходов

10 02 99//C00//H00 Шлам очистки доменного газа

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 02 99 Шлам очистки доменного газа	БИН 951140000042 Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Темиртау, Проспект Республики 1	Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»	Отход образуется при очистке доменного газа в скрубберах мокрой очистки при производстве чугуна	H00 (Отход не обладает опасными свойствами)	SiO_2 - 16,3%, Al_2O_3 - 1,20%, Fe_2O_3 - 58,9%, TiO_2 - 0,23%, CaO - 11,9%, MgO - 0,01%, K_2O - 0,1%, Na_2O - 0,1%, MnO - 0,37%, P_2O_5 - 0,1%.	Собственность оператора. Шлам очистки доменного газа насосами откачивается на золоотвал и он накопитель.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, захоронения и утилизации промышленных отходов.	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом специализированного оператора согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **не опасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор по экологии и ОТ АО
«АрселорМиттал Темиртау» _____ **Куантаева М.М.**
подпись Ф.И.О.

«21» 10 **2022 г.**
М.П.

Паспорт опасных отходов

10 02 99//C00//H00 Шлам очистки конвертерного газа

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 02 99 Шлам очистки конвертерного газа	БИН 951140000042 Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Темиртау, Проспект Республики 1	Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»	Отход образуется при охлаждении и очистке конвертерного газа от пыли в скрубберах мокрой очистки при выплавке стали	H00 (Отход не обладает опасными свойствами)	SiO_2 - 9,8 %; Al_2O_3 - 0,8 %; Fe_2O_3 - 68,7 %; TiO2 - 0,1 %; CaO - 9,32 %; MgO - 01 %; K_2O - 0,03 %; Na2O - 0,05 %, MnO - 0 %; P_2O_5 - 0,06 %.	Собственность оператора. Шлам очистки конвертерного газа насосами откачивается на золопламонакопитель.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, захоронения и утилизации промышленных отходов.	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом специализированного оператора согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № KP ДСМ-331 2020. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы.	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **не опасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор по экологии СД АО «АрселорМиттал Темиртау» _____ **Куантаева М.М.**
подпись Ф.И.О.

« 21 **»** 10 **2022 г.**
М.П.

Паспорт опасных отходов

10 02 99//C00//H00 Шлам химводоочистки

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов	Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения	Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы	Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)	Перечень опасных свойств отходов	Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	Рекомендуемые способы управления отходами	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ	Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведении погрузочно-разгрузочных работ	Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 02 99 Шлам химводоочистки	БИН 951140000042 Юридический адрес: РК, Карагандинская область, г. Темиртау, Проспект Республики 1	Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»	Отход образуется в цехе химводоочистки ТЭЦ-2 и ТЭЦ-ПВС, назначением которого является обеспечение котлоагрегатов оператора, химически чистой и обессоленной водой. Водозабор исходной воды осуществляется из канала им. К. Сатпаева. Отход образуется в результате очистки воды.	Н00 (Отход не обладает опасными свойствами)	Примеси угля - 0,36%, SiO_2 - 4,54 %, Al_2O_3 - 2,08%; Fe_2O_3 - 86,25%; TiO_2 - 0%; CaO - 5,19%; MgO - 0,63%; K_2O - 0%; NbO - 0,75%, MnO - 0%; P_2O_5 - 0,51%.	Собственность оператора. Шлам химводоочистки насосами откачивается на золошламонакопитель.	Соблюдение требований пожаробезопасности, установленных нормативно-техническими документами. Соблюдать установленные санитарные правила и нормы хранения, захоронения и утилизации промышленных отходов.	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом специализированного оператора согласно санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Утвержден приказом, Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020. Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов должны быть механизированы.	Операторы, деятельность которых имеет повышенный риск возникновения чрезвычайных ситуаций, обязаны формировать резервы финансовых и материальных ресурсов, обеспечивать создание, подготовку и поддержание в готовности сил и средств по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	

Заявление производителя.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как **не опасные**. Результаты лабораторных исследовании прилагаются (в случае их необходимости).

Информация достоверна, точна и полна.

Директор по экологии (CEO)
«АрселорМиттал Темиртау» _____ **Куантаева М.М.**
подпись Ф.И.О.

«21» 10 **2022 г.**
М.П.

Номер паспорта: N14433
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Шлам хромсодержащий
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Восстановление Cr6+ до Cr3+ железным купоросом и нейтрализация известковым молоком

Перечень опасных свойств отходов

HP6 - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Cr(OH)3	нет	1000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C39 - Фенолы; фенольные соединения	Экотоксичен	1,21 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Сумма аминов	нет	0,001 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Оксиды и гидроксиды железа (Fe(OH)3)	нет	103500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaSO4	нет	101500 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	23800 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	11600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Na2SO4	нет	9400 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Cr(OH)3	Экотоксичное вещество	1000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Органические вещества подвижные в неполярных растворителях (минеральные масла и пластификаторы): - нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); - ароматические углеводороды: бензол+толуол+пропил	нет	1 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Органические вещества подвижные в полярных растворителях (смолы и мономеры)	нет	1 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

12		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C39 - Фенолы; фенольные соединения	Токсичное вещество	1,21 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

13		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C45 - Ароматические амины	Токсичные вещества	0,001 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

14		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Нефтепродукты	нет	5,85 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

15		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
СПАВ	нет	0,124 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

16		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C7 - Соединения цинка	Экотоксичен	21,92 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

17		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С6 - Соединения меди	Экотоксичен	23,05 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

18		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Марганец (Mn)	нет	146,08 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

19		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С4 - Соединения кобальта	Экотоксичен	0,41 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

20		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С5 - Соединения никеля	Экотоксичен	14,64 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

21		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С11 - Кадмий; соединения кадмия	Экотоксичен	0,36 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

22		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
С18 - Свинец; соединения свинца	Экотоксичен	32,12 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Собственность предприятия. По мере накопления вывозится на полигон размещения хромсодержащих отходов.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ, средства индивидуальной защиты (СИЗ)
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N14438
Статус: Принят
Дата: 29.01.2022

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Шламы маслосодержащие прокатных цехов (отходы, не указанные иначе)
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 87213965479
e-mail: anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Стальной департамент АО «Арселор Миттал Темиртау»/Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Производство проката

Перечень опасных свойств отходов

HP14 - экотоксичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Масло минеральное, нефтяное	нет	200000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Органические составляющие	нет	746000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Масло минеральное, нефтяное	Огнеопасно	200000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Сталь (Fe)	нет	54000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Органические составляющие	Экотоксично	746000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	Собственность предприятия. По мере накопления передается специализированной сторонней организации на договорной основе.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Сбор, хранение, погрузка и транспортировка шламов маслосодержащих должны исключать возможность разлива и самовозгорания, а также любого загрязнения окружающей среды: почвы, поверхности вод, атмосферного воздуха. В случае если емкости устанавливаются на прилегающей территории, площадка для накопления шламов маслосодержащих должна иметь твердое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов. Емкости со шламами маслосодержащими должны быть оборудованы металлическими поддонами. Поддон должен обеспечивать удержание в случае перелива не менее 5 % объема шламов маслосодержащих. Полы в помещениях и под навесами должны быть покрыты влагонепроницаемыми и маслонепроницаемыми материалами и оборудованы сточными канавками и должно быть оборудовано вытяжной вентиляцией. Площадки и навесы, где хранятся емкости со шламами маслосодержащими, должны быть ограждены. При хранении емкостей с маслосодержащими шламами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения шламами маслосодержащими компонентов окружающей среды (пробки бочек необходимо плотно затягивать). В местах хранения должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с шламами маслосодержащими по противопожарному режиму. Для ликвидации возможных разливов, в помещении для хранения и на площадках, должен иметься ящик с песком и лопата. При обнаружении разлива необходимо: - прекратить доступ людей к месту разлива; - место разлива обильно засыпать имеющимися в запасе песком, опилками; - собрать песок с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную емкость (для дальнейшего обезвреживания данный песок, опилки передаются в специализированные организации, имеющие лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов); - в случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой. При обращении Запрещается: - устанавливать емкости с вблизи нагретых поверхностей; - хранить емкости совместно с другими материалами и веществами; - сливать в канализацию, на почву, водные объекты; - привлекать для работ лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет; - не допускается переполнение емкостей для хранения и излитие его на рельеф; - не допускается попадание воды внутрь емкостей (в рамках выполнения требований перерабатывающих предприятий к сдаваемому сырью).
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ" (Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N157619
Статус: Принят
Дата: 05.06.2024

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Пыль абразивно-металлическая
Код отходов: [12 01 02] - Пыль и частицы черных металлов

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "QARMET"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «QARMET» Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-396-9960
e-mail: madina.kuantayeva@qarmet.kz
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Полигон промышленно-бытовых отходов/Полигон промышленно-бытовых отходов, Карагандинская область, Темиртау Г.А., ,

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в процессе работы металлических станков

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	-	80000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	-	20000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

Рекомендуемые способы управления отходами:	Часть вывозится на полигон ПБО(в том числе и принятая от УПЗ ТОО «Курылысмет»), часть передается сторонним предприятиям по договорам
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение ТБ
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N157637
Статус: Принят
Дата: 05.06.2024

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Конденсат газа
Код отходов: [10 01 19] - Отходы от очистки газа, за исключением упомянутых в 10 01 05, 10 01 07 и 10 01 18

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "QARMET"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «QARMET» Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-396-9960
e-mail: madina.kuantayeva@qarmet.kz
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: СД АО "Qarmet"/Карагандинская область, г. Темиртау

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Доменный и коксовый газы, поступающие в заводские сети соответственно с газоочисток доменный печей и коксохимического производства, насыщены водяными парами. По мере движения газа по заводским сетям к потребителям происходит его охлаждение и выпадение конденсата в газопроводах. Дополнительное количество конденсата в газопроводах образуется и во время подачи в них пара. Для отвода конденсата из всех низких точек газопровода влажных газов устанавливаются конденсатоотводчики.

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Кварц (SiO2) - 1,3125%	нет	13125 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3 - 6,069%	нет	60690 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2 - 0,01%	нет	100 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
карбонат кальция (CaCO3) - 1,9196%	нет	19196 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
карбонат магния (MgCO3) - 0,0257%	нет	257 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C26 - Фосфор: соединения фосфора, кроме минеральных фосфатов	Токсичные вещества	98 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C2 - Соединения ванадия	-	14 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	-	3 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Cr2O3	нет	5 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	-	1110 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C7 - Соединения цинка	-	4333 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

Рекомендуемые способы управления отходами:	Передается на переработку в цех улавливания КХП.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N157737
Статус: Принят
Дата: 05.06.2024

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Графитовая пыль
Код отходов: [10 02 07*] - Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "QARMET"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «QARMET» Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-396-9960
e-mail: madina.kuantayeva@qarmet.kz
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: СД АО "Qarmet"/Карагандинская область, г. Темиртау

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуется в результате производственной деятельности ККЦ Миксерное отделение

Перечень опасных свойств отходов

[HP5] - специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на орган-мишень)

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe	нет	3300мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
FeO	нет	8400 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	73000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	1700 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	2200 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C	нет	11000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Мех. примеси	нет	0,4 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

Рекомендуемые способы управления отходами:	По договору передается сторонним организациям
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N157760
Статус: Принят
Дата: 05.06.2024

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Кольца Рашига
Код отходов: [11 01 98*] - Другие отходы, содержащие опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "QARMET"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «QARMET» Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-396-9960
e-mail: madina.kuantayeva@qarmet.kz
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: СД АО "Qarmet"/Карагандинская область, г. Темиртау

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются в процессе регенерации соляной кислоты на ЛПЦ-2.

Перечень опасных свойств отходов

[HP6] - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Масло минеральное нефтяное - 20%	Огнеопасность	20000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe - 5,4%	нет	5400 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Органические составляющие - 74,6%.	Токсичные вещества	74600 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

Рекомендуемые способы управления отходами:	По договору передается сторонним организациям
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N157873
Статус: Принят
Дата: 05.06.2024

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Смолы катионно-обменные
Код отходов: [10 02 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "QARMET"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «QARMET» Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-396-9960
e-mail: madina.kuantayeva@qarmet.kz
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: СД АО "Qarmet"/Карагандинская область, г. Темиртау

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются при полной замене загрузки ионно-обменных фильтров, после умягчения воды на ТЭЦ-ПВС, ЛПЦ-3 и ТЭЦ-2. Умягчение воды, поступающей на фильтры, заполненные катионно-обменной смолой, происходит в результате ионного обмена, при котором содержание ионов кальция и магния, определяющих жесткость воды, значительно снижаются. Позволяет предотвратить образование мутности, осадка, накипи, отложения солей.

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	нет	42,26мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C5 - Соединения никеля	нет	0,20 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3 – 3,1464%	нет	31464,72 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO - 0,0701%	нет	701,46 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Cr2O3	нет	46,32 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	565,96 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	148329,40 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
K2O	нет	2611,84 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Na2O	нет	3916,82 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2 -	нет	64182,74 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	3734,17 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

12		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	1551,10 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

13		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C7 - Соединения цинка	нет	103,39 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

14		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	нет	10,76 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

15		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
BaO	нет	0,11 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение

16		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Сера общая	нет	34443,80 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

17		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Вода	нет	367317,90 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

18		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
мех. примеси	нет	243 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

Рекомендуемые способы управления отходами:	Собственность предприятия. По мере накопления отходов виде порошка (осушенные) 50% направляются на отдельную карту полигона ПБО СД АО "Qarmet", 50%образованных отходов передаются сторонним организациям по договорам для возможности использования вторичного, переработки
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка промышленных отходов к местам захоронения производится транспортом промышленного предприятия в соответствии с "Правилами перевозки опасных отходов, в том числе выполнение погрузочно-разгрузочных работ"(Алматы-Астана 2005); Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы и герметизированы. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающие удобства при перегрузке. При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N157886
Статус: Принят
Дата: 05.06.2024

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отработанная загрузка фильтров очистки воды
Код отходов: [06 05 03] - Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, за исключением упомянутых в 06 05 02

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "QARMET"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «QARMET» Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-396-9960
e-mail: madina.kuantayeva@qarmet.kz
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: СД АО "Qarmet"/Карагандинская область, г. Темиртау

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

образуется в результате использования фильтрующей загрузки (фильтрующий материал - кварцит) в фильтрах очистки воды в ЦВС на фильтровальной насосной станции и в ОНРС конвертерного цеха. В процессе очистки воды фильтрующий материал загрязняется нефтепродуктами.

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C6 - Соединения меди	нет	178,40 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

2		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C5 - Соединения никеля	нет	207,62 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

3		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Fe2O3	нет	376503,45 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

4		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MnO	нет	4806,85 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

5		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Cr2O3	нет	905,65 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

6		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
TiO2	нет	2052,01 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

7		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
CaO	нет	139968,28 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

8		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
K2O	нет	3801,08 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

9		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Na2O	нет	24516,98 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

10		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
SiO2	нет	340642,17 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

11		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Al2O3	нет	19856,32 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

12		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
MgO	нет	54,42 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

13		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C7 - Соединения цинка	нет	353,53 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

14		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
C18 - Свинец; соединения свинца	нет	77,37 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

15		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
BaO	нет	263,68 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

16		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Сера общая	нет	22772,09 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

17		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Вода	нет	32455,56 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

18		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Мех. примеси	нет	12900 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	Значение
-	-

Рекомендуемые способы управления отходами:	Вывозятся в ЦЖБИ и М для использования при производстве асфальта
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности.
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

Номер паспорта: N157485
Статус: Принят
Дата: 05.06.2024

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Щеточные круги
Код отходов: [16 01 19] - Пластмассы

Реквизиты образователя отходов:
ИИН/БИН: 951140000042
Наименование образователя отходов: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "QARMET"
Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Стальной департамент АО «QARMET» Карагандинская область, , город Темиртау, Проспект Республики 1
Телефон: 8-721-396-9960
e-mail: madina.kuantayeva@qarmet.kz
Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: СД АО "Qarmet"/Карагандинская область, г. Темиртау

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)

Образуются при очистке металла на агрегатах очистки на ЛПЦ-3

Перечень опасных свойств отходов

-

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	**Описание опасных свойств**	**Концентрация**
Пластмасса - 100 %	нет	100000 мг/кг

Наименование параметра и единица измерения	**Значение**
-	-

Рекомендуемые способы управления отходами:	Временное накопление в емкостях/контейнерах на специально отведённых площадках с последующей передачей в сторонние специализированные организации по договору.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	Согласно инструкции по ТБ.
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	Транспортировка отходов в специально оборудованном транспорте, в герметичной таре, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, соблюдение норм и правил по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности, включая погрузочно-разгрузочные работы.
Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ:	Соблюдение техники безопасности
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	-

ArcelorMittal

№ 01-5/ 69
от 28.02.2022г

Руководителю РГУ
“Департамент экологии
по карагандинской области
комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов
Республики Казахстан”
Мусапарбекову К.

Направляем Вам отчёт по инвентаризации опасных и неопасных отходов СД АО «АрселорМиттал Темиртау» за 2021 год.

Приложение – Отчёт по опасным отходам – 3 стр.;
Отчёт по неопасным отходам – 3 стр.

Директор по экологии М.М. Куантаева

1039/1-11
22 28 02

«АрселорМиттал Теміртау» АҚ
Республика даңғылы, 1
101407, Теміртау
Қарағанды облысы,
Қазақстан

АО «АрселорМиттал Темиртау»
пр. Республики, 1
101407, Темиртау
Карагандинская обл.,
Казахстан

ArcelorMittal Temirtau JSC
1, Republic ave.,
Temirtau 101407,
Karaganda region,
Kazakhstan

T +7 7213 965600, 969973;
F +7 7213 919191;
E-mail: general.mst@arcelormittal.com
arcelormittal.kz

1. Таблица инвентаризации опасных отходов

№ п/п	Группа опасного отхода*	Подгруппа опасного отхода*	Код опасного отхода*	Вид опасного отхода*	Наличие или остаток опасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Обезврежено опасных отходов	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигоны, хвостохранилища и другие) опасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток опасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реквизиты			повторно использовано	переработано	утилизировано				захоронено	уничтожено		всего, тонн	из них по экспорту, тонн	реквизиты отгрузки			
									БИН/ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или другие)			с извлечением энергии	другим способом								БИН/ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или другие)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	1	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых																								
	2	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи																								
	3	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели, целлюлозы, бумаги и картона																								
1	03	0301	030104*	Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтепродуктами	0.000	66.238	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.238	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	4	Отходы кожевенной, меховой и текстильной промышленностей																								
	5	Отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролитической обработки угля																								
	6	Отходы неорганических химических процессов																								
2	06	0605	060502*	Ил избыточный аэротенков БХУ	0.000	11375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	06	0603	060315*	Окись железа	0.000	7693.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7693.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	06	0605	060503*	Отработанная загрузка фильтров очистки воды, содержащая нефтепродукты (кварцевая)	0.000	124.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	124.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5	06	0601	060106*	Отработанные кислоты (регенераг)	0.000	47820.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	47820.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	7	Отходы органических химических процессов																								
6	07	0701	070104*	Отработанные растворители	0.000	2.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.920
	8	Отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок																								
	9	Отходы фотоиндустрии																								
	10	Отходы термических процессов																								
7	10	1002	100299*	Аглошлам	0.000	23799.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23799.130	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	10	1002	100299*	Бой нафталиновых брикетов	0.000	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	10	1001	100104*	Зола мазутная	5.563	1.643	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.643	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.206
10	10	1002	100299*	Кислая смолка	31329.125	412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	412.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31329.125
11	10	1001	100119*	Конденсат газа	0.000	130410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	130410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
12	10	1002	100210*	Окалина	0.000	79262.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	79262.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
13	10	1002	100299*	Пек с Х/У	0.000	132.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	132.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	10	1002	100299*	Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов	0.000	40.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
15	10	1002	100215*	Пыль аспирационная	0.000	136703.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	136703.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	10	1002	100215*	Смола после очистки сточных вод	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	10	1002	100299*	Смолы катионно-обменные	379.364	43.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	422.744
18	10	1002	100299*	Тара из-под масла	0.000	29.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

19	10	1002	100299*	Тара из-под химреактивов	45.763	10.882	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.061	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.824
20	10	1002	100299*	Фусы	50184.125	569.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	569.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31329.125
21	10	1002	100299*	Шлак доменный	20283906.464	1892549.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	476693.090	0.000	851729.613	0.000	0.000	130608.900	0.000	416432.677	493777.810	0.000	080840002930 980940003108	ТОО "Жамбылская цементная производственная компания", АО "Central Asia Cement"	№CZD513/157/21; № CZ1221	19937822.274	
22	10	1002	100299*	Шлак олова	0.000	1.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.020
23	10	1002	100299*	Шлак сталеплавильный	41093419.493	706755.000	160.000	0.000	40540001499	ТОО "Курылысмет"	№ CU9956	298144.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	408770.050	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41502189.543
24	10	1002	100299*	Шлам олова	0.000	1.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.020
25	10	1002	100299*	Шлам очистки доменного газа	2682906.090	39528.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39528.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2722434.090
26	10	1002	100299*	Шлам очистки конвертерного газа	4939888.082	44522.796	750.160	0.000	40540001499	ТОО "Курылысмет"	№ CU9956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45272.956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4985161.038
27	10	1002	100299*	Шлам химводоочистки	50010.298	9584.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9584.072	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59594.370
28	10	1002	100299*	Шлам хромсодержащий	7103.710	41.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	41.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7145.210
29	10	1002	100299*	Шламы маслосодержащие прокатных цехов	0.000	3145.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3145.850	0.000	040540018275	ТОО "QAZAQ OIL & GAS SERVICE COMPANY"	№ Y9764	0.000	
	11	Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы и другие материалы; отходы цветной гидрометаллургии																									
30	11	1101	110107*	Отработанная щелочь	0.000	11.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.410	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31	11	1105	110501*	Отходы плавления цинкового дросса	0.000	167.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	95.496	0.000	0.000	ООО "Челябинский химический завод "Оксид"	№ACG338	71.575	
32	11	1105	110501*	Отходы цветных металлов (гартцинк)	0.000	2711.995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2711.995	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	12	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс																									
	13	Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)																									
33	13	1307	130703*	Конденсат мазута	0.000	23581.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23581.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
34	13	1307	130701*	Отработанное дизельное топливо после нафталиноочистки	0.000	80.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	80.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
35	13	1302	130208*	Отработанные масла	0.000	122.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	122.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
36	13	1302	130208*	Отработанные трансформаторы, заполненные совтолом	536.906	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	536.906	
	14	Отработанные органические растворители, хладагенты и пропелленты (за исключением 07 и 08)																									
	15	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе																									
37	15	1502	150202*	Ветошь промасленная	0.000	27.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем																									
38	16	1607	160708*	Маслошлам	0.000	342.010	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	342.010		040540018275	ТОО "QAZAQ OIL & GAS SERVICE COMPANY"	№ Y9764	0.000	
39	16	1606	160601*	Отработанные аккумуляторные батареи	0.000	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.520	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
40	16	1601	160107*	Отработанные промасленные фильтры	0.000	0.407	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.407	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
41	16	1601	160107*	Отработанные топливные фильтры	0.000	0.407	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.407	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
42	16	1602	160214*	Отходы эксплуатации офисной техники	0.000	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.079	
	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)																									
43	17	1706	170601*	Асбестосодержащие отходы	0.000	38.818	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.818	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
44	17	1702	170204*	Отработанные шпалы деревянные	0.000	218.740	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	218.740	0.000	171140003380	ТОО "ТехПроф"	№Y7273	0.000	

	18	Отходы медицинского обеспечения людей или животных и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований (за исключением отходов кухонь и ресторанов, не связанных с оказанием скорой медицинской помощи)																									
45	18	1801	180104*	Медицинские отходы (от обслуживания работников)	0.000	1.873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.873	0.000	160940022351	ТОО "ЭКОGREEN"	№ Y10758	0.000
	19	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения																									
	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции																									
46	20	2001	200121*	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0.086	9.116	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8.941	0.000	000240004039	ТОО "Инновация"	№ Y6065	0.261
47	20	2001	200121*	Отработанные ртутьсодержащие приборы	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	000240004039	ТОО "Инновация"	№ Y6065	0.000
48	20	2001	200129*	Отходы после химчистки спецодежды	0.000	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Всего			69139715.069	3161950.958	910.160	0.000				751136.794	477262.090	11469.452	851729.613	0.000	0.000	633856.562	0.000	416433.197	497590.721	0.000				69278099.330

69139178.077 6803711.271 3781284.083 3063544.709

Должностное лицо Оператора объекта, ответственное за предоставление информации

фамилия, имя и отчество (при его наличии) подпись, дата

Место для печати (за исключением лиц,

являющихся субъектами частного предпринимательства)

1. Таблица инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Группа неопасного отхода*	Подгруппа неопасного отхода*	Код неопасного отхода*	Вид неопасного отхода*	Наличие или остаток неопасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Обезврежено опасных отходов	Использованные технологии и по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигоны, хвостохранилища и другие) опасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период						Наличие или остаток опасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реквизиты			повторно использовано	переработано	утилизировано				захоронено	уничтожено		всего, тонн	из них по экспорту, тонн	реквизиты отгрузки				
									БИН/ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или другие)			с извлечением энергии	другим способом							БИН/ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или другие)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	1	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых																								
	2	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи																								
	3	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели, целлюлозы, бумаги и картона																								
1	03	0301	030105	Отходы деревообработки	10267.677	1814.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	174.570	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1640.210	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11907.887
	4	Отходы кожевенной, меховой и текстильной промышленностей																								
	5	Отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролитической обработки угля																								
2	05	0506	050699	Порода обогащения угля	67690241.220	821327.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	821327.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68511568.570
3	05	0506	050699	Хвосты обогащения угля	44909195.720	304518.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	272339.094	0.000	0.000	32178.906	0.000	110240015027	ТОО "КазТрансТекПром"	№YKC960	45181534.814
	6	Отходы неорганических химических процессов																								
4	06	0605	060503	Осадок иловый очистных сооружений	0.000	1012.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1012.200	0.000	Населению	0.000	0.000	0.000
	7	Отходы органических химических процессов																								
	8	Отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок																								
5	08	0801	080199	Тара из-под краски	0.000	234.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	234.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	9	Отходы фотоиндустрии																								
	10	Отходы термических процессов																								
6	10	1002	100299	Аглооотсев	0.000	557141.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	557141.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	10	1002	100299	Алюмогель с нафталиноочистки	74.740	17.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.340	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	92.080
8	10	1002	100299	Пом абразивных изделий	414.442	48.989	0.780	0.000	40540001499	ТОО "Курылысмет"	№ CU9956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.769	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	464.211
9	10	1013	101304	Недопал извести	24264.510	2800.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2800.590	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27065.100
10	10	1002	100299	Огнетушители, потерявшие потребительские свойства	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
11	10	1002	100299	Отработанная футеровка стальковшей и промковшей	145319.850	6855.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6855.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	152174.850
12	10	1002	100299	Отработанные формовочные смеси	12284.639	1323.000	240.000	0.000	40540001499	ТОО "Курылысмет"	№ CU9956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1563.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13847.639
13	10	1002	100299	Отработанные фурмы	0.000	7.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	10	1002	100299	Отработанные погружные стаканы	52.079	7.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.360	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.439
15	10	1002	100299	Отработанный алюмогель	15.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.380
16	10	1002	100299	Отработанный силикогель	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10.000
17	10	1002	100299	Отсев кокса	0.000	155672.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155672.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	10	1001	100101	Отходы золошлаковые	69171897.569	1225712.276	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1225273.496	0.000	0.000	438.780	0.000	030740000159	ТОО "Экоминералс"	№АК6245	70397171.065
19	10	1011	101103	Отходы изоляции (минваты, стекловаты)	2259.617	220.617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	220.617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2480.234
20	10	1002	100299	Отходы от зачистки вагонов из-под металлолома	31044.931	11983.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11983.550	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	43028.481
21	10	1002	100299	Отходы после промывки миксеров	1663.853	291.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	125.328	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	165.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1829.653
22	10	1002	100215	Пыль абразивно-металлическая	290.491	31.777	0.590	0.000	40540001499	ТОО "Курылысмет"	№ CU9956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.367	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	322.858
23	10	1002	100299	Шлам коксовый	0.000	18497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18497.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
24	10	1002	100299	Шлак наплавки	350.480	0.000	31.172	0.000	40540001499	ТОО "Курылысмет"	№ CU9956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.172	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	381.652

	11	Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы и другие материалы; отходы цветной гидрометаллургии																									
	12	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс																									
25	12	1201	120113	Огарки сварочных электродов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	13	Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)																									
	14	Отработанные органические растворители, хладагенты и пропелленты (за исключением 07 и 08)																									
	15	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе																									
26	15	1502	150203	Ветошь загрязненная	445.235	53.610	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.610	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	498.845	
27	15	1502	150203	Отработанная спецодежда и спецобувь	0.000	70.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	70.750	0.000	Работникам	0.000	0	0.000	
28	15	1501	150105	Отходы упаковочных материалов	4035.620	1086.589	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	904.122	0.000	0.000	182.467	0.000	030340008566	ТОО "ADI"	№ Y10975	4939.742	
	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем																									
29	16	1611	161104	Бой огнеупоров	24754.955	3802.490	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3802.490	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24754.955	
30	16	1601	160118	Лом цветных металлов	0.000	97.819	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	97.819	0.000	0	ООО ПФК "ИНССТАЛЬ"	№WCES85	0.000	
31	16	1601	160117	Лом черных металлов	0.000	421440.760	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	421440.760	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
32	16	1601	160103	Отработанные автошины	0.000	23.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.850	0.000	030340008566	ТОО "ADI"	№ Y6152	0.000	
33	16	1601	160199	Отработанные воздушные фильтры	4.509	0.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.298	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.807	
34	16	1611	161102	Отходы от ремонта газоходов ТЭЦ (отработанная футеровка, загрязненная золой)	553.509	17.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	571.109	
	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)																									
35	17	1704	170411	Лом кабеля	0.000	47.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	47.450	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
36	17	1701	170107	Мусор строительный	302050.513	84091.297	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	513.230	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	63260.464	0.000	20317.603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	385628.580	
37	17	1701	170107	Отработанные шпалы железобетонные	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
38	17	1701	170102	Отходы кислотоупорных изделий	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	18	Отходы медицинского обеспечения людей или животных и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований (за исключением отходов кухонь и ресторанов, не связанных с оказанием скорой медицинской помощи)																									
	19	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения																									
39	19	1912	191204	Отходы резинотехнических изделий	4376.960	318.401	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.006	0.000	0.000	245.395	0.000	171140003380	ТОО "ТехПроф"	№ Y10500	4449.966	
40	19	1912	191209	Песок спавный кварцевый	26371.893	824.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27171.893	
	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции																									
41	20	2001	200199	Смёт с территорий	127131.591	15120.950	13.250	0.000	40540001499	ТОО "Курылысмет"	№ CU9956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15134.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	142265.791	
42	20	2003	200301	ТБО	76902.644	5248.012	55.058	0.000	40540001499	ТОО "Курылысмет"	№ CU9956	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5138.132	0.000	0.000	164.938	0.000	730612350045 030340008566	ИП Долгополов П.М.; ТОО "ADI"	№ Y7022; № Y10975	82040.776	
		Всего			182566274.627	3641760.313	340.850	0.000				1157680.308	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2429688.147	0.000	20317.603	34415.105	0.000				185016280.377	
					251705989.696							1192095.413														254294379.707	
					252185705.1																					254772556.674	
					479715.359		251680697.749																			478176.967	

ArcelorMittal

И.О. Руководителю РГУ
«Департамент экологии
По Карагандинской области
Комитета экологического
Регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и
Природных ресурсов
Республики Казахстан»
Исжанову Д. И.

Направляем Вам отчет по инвентаризации опасных и неопасных отходов СД АО «АрселорМиттал Темиртау» за 2022 год.

Приложение – Отчёт по опасным отходам – 2 стр.;
Отчёт по неопасным отходам – 2 стр.

Директор по экологии Куантаева М. М.

Kuantayeva Madina M подписал(а)
ИСХ-565-2023 от 27.02.2023

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
КІРІС № 835 | 1-11
20 23 « 28 02

«АрселорМиттал Теміртау» АҚ
Республика даңғылы, 1
101407, Теміртау
Қарағанды облысы,
Қазақстан

АО «АрселорМиттал Темиртау»
пр. Республики, 1
101407, Темиртау
Карагандинская обл.,
Казахстан

ArcelorMittal Temirtau JSC
1, Republic ave.,
Temirtau 101407,
Karaganda region,
Kazakhstan

T +7 7213 965600, 969973;
F +7 7213 919191;
E-mail:
general.mst@arcelormittal.com
arcelormittal.kz

ДОКУМЕНТ УДОСТОВЕРЕН

Kuantayeva Madina M

Дата выдачи сертификата:	11.05.2022
Дата окончания сертификата:	11.05.2023
Серийный номер:	7e9585566b411e87dba338519dfa3450392c7f03
Кем выдан:	C=KZ,CN=ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST)
Кому выдан:	SURNAME=КУАНТАЕВА,CN=КУАНТАЕВА МАДИНА,SERIALNUMBER=IIN780820402765,C=KZ,OU=BIN951140000042,G=МАРАТОВНА,O=АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО \"АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ\"
Статус сертификата:	Валидный
Дата подписи:	27.02.2023

Kuantayeva Madina M подписал(а)
ИСХ-565-2023 от 27.02.2023

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора объекта: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"

Бизнес-идентификационный номер (БИН)/ Индивидуальный идентификационный номер (ИИН): 951140000042

Адрес, телефон, электронный адрес: Карагандинская область, город Темиртау, Проспект Республики 1, +7 7213 96-54-79 +7 771 053 2113, anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com

Наименование объекта: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"
Категория объекта: I

Местоположение объекта: Карагандинская область, город Темиртау, Проспект Республики 1
Кадастровый номер земельного участка объекта:

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

Бланк инвентаризации опасных отходов

№ п/п	Группа опасного отхода	Подгруппа опасного отхода	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наличие или остаток опасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Обезврежено опасных отходов, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигоны, хвостохранилища и так далее) опасных		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток опасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реквизиты			повторно использовано	переработано	Утилизировано				Захоронено	Уничтожено		Всего, тонн	из них по экспорту, тонн	реквизиты отгрузки			
									БИН/ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.)			с извлечением энергии	другим способом										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	1	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых																								
	2	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи																								
	3	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели, целлюлозы, бумаги и картона																								
1	03	0301	030104*	Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтепродуктами	0.000	54.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.925	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
	4	Отходы кожевенной, меховой и текстильной промышленностей																								
	5	Отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролитической обработки угля																								
	6	Отходы неорганических химических процессов																								
2	06	0605	060502*	Ил избыточный аэротенков БКУ	0.000	10515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10515.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
3	06	0603	060315*	Окись железа	0.000	7339.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7339.350	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
4	06	0605	060503*	Отработанная загрузка фильтров очистки воды, содержащая нефтепродукты (кварцевая)	0.000	82.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	82.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
5	06	0601	060106*	Отработанные кислоты (регенерат)	0.000	42371.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42371.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
	7	Отходы органических химических процессов																								
6	07	0701	070104*	Отработанные растворители	1.920	3.980	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.300
	8	Отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок																								
	9	Отходы фотоиндустрии																								
	10	Отходы термических процессов																								
7	10	1002	100299*	Аглошлам	0.000	4370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4370.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
8	10	1002	100299*	Бой нафталиновых брикетов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
9	10	1001	100104*	Зола мазутная	7.206	1.154	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.154	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	8.360
10	10	1002	100299*	Кислая смолка	31329.125	375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	375.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	31329.125
11	10	1001	100119*	Конденсат газа	0.000	150972.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	150972.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
12	10	1002	100210*	Окалина	0.000	74891.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74891.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
13	10	1002	100299*	Пек с Х/У	0.000	20.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.000	0	080140012873	0	0	0.000
14	10	1002	100299*	Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки противов	0.000	2066.720	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2066.240	0	171040000471 200940024299	0	0	0.000
15	10	1002	100215*	Пыль аспирационная	0.000	136725.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	136725.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
16	10	1002	100215*	Смола после очистки сточных вод	0.000	40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
17	10	1002	100299*	Смолы катионно-обменные	422.744	294.901	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	294.901	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	717.645
18	10	1002	100299*	Тара из-под масла	0.000	3.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.765	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
19	10	1002	100299*	Тара из-под химреактивов	51.824	6.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.260	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	58.084
20	10	1002	100299*	Фусы	50184.125	440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	50184.125
21	10	1002	100299*	Шлак доменный	19964684.174	1643133.600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1414889.036	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-157152.140	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	19780670.134
22	10	1001	100199*	Шлак олова	1.020	2.547	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.567	0	991140004875	0	0	0.000
23	10	1001	100199*	Шлак сталеплавильный	41502189.543	663645.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	236215.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	427430.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	41929619.543
24	10	1002	100299*	Шлам олова	1.020	2.547	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.567	0	991140004875	0	0	0.000
25	10	1002	100299*	Шлам очистки доменного газа	2722434.090	38734.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38734.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	2761168.090
26	10	1002	100299*	Шлам очистки конвертерного газа	4985161.038	44142.636	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1888.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	42253.886	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	5027414.924
27	10	1002	100299*	Шлам химводоочистки	59594.370	14377.777	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14377.777	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	73972.147
28	10	1002	100299*	Шлам хромсодержащий	7145.210	74.790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74.790	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	7220.000
29	10	1002	100299*	Шламы маслосодержащие прокатных цехов	0.000	3876.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3876.100	0	171040000471 200940024299	0	0	0.000
	11	Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы и другие материалы; отходы цветной гидрометаллургии																								
30	11	1101	110107*	Отработанная цепочь	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
31	11	1005	100501*	Отходы плавления цинкового дросса	0.000	2266.801	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2266.801	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
32	11	1105	110501*	Отходы цветных металлов (гартцинк)	71.575	179.566	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56.468	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	194.673	0	190640009606	0	0	0.000
	12	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс																								
	13	Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)																								
33	13	1307	130703*	Конденсат мазута	0.000	22848.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22848.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
34	13	1307	130701*	Отработанное дизельное топливо после нафталиноочистки	0.000	179.610	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	179.610	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
35	13	1302	130208*	Отработанные масла	0.000	397.964	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	351.040	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.924	0	171040000471 200940024299	0	0	0.000
36	13	1302	130208*	Отработанные трансформаторы, заполненные совтолом	536.906	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	536.906
	14	Отработанные органические растворители, хладагенты и пропелленты (за исключением 07 и 08)																								
	15	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе																								
37	15	1502	150202*	Ветошь промасленная	0.000	24.467	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.467	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем																								
38	16	1607	160708*	Маслошлам	0.000	103.890	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	103.890	0	171040000471	0	0	0.000
39	16	1606	160601*	Отработанные аккумуляторные батареи	0.000	0.940	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.940	0	991140004875	0	0	0.000
40	16	1601	160114*	Отработанный антифриз	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
41	16	1601	160107*	Отработанные промасленные фильтры	0.000	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
42	16	1601	160107*	Отработанные топливные фильтры	0.000	0.326	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.326	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
43	16	1602	160214*	Отходы эксплуатации офисной техники	0.079	28.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.079	0	130440009925	0	0	0.000

	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)																								
44	17	1706	170601*	Асбестосодержащие отходы	0.000	16.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.047	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
45	17	1702	170204*	Отработанные шпалы деревянные	0.000	37.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.000	0	171140003380	0	0	0.000
	18	Отходы медицинского обеспечения людей или животных и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований (за исключением отходов кухонь и ресторанов, не связанных с оказанием скорой медицинской помощи)																								
46	18	1801	180104*	Медицинские отходы (от обслуживания работников)	0.000	2.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000	0	160940022351	0	0	0.000
	19	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения																								
	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции																								
47	20	2001	200121*	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0.261	5.877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.076	0	200940024299	0	0	2.062
48	20	2001	200121*	Отработанные ртутьсодержащие приборы	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
49	20	2001	200129*	Отходы после химчистки спецодежды	0.000	12.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора объекта: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"

Бизнес-идентификационный номер (БИН)/ Индивидуальный идентификационный номер (ИИН): 951140000042

Адрес, телефон, электронный адрес: Карагандинская область, город Темиртау, Проспект Республики 1, +7 7213 96-54-79 +7 771 053 2113, anastassiya.syropyatova@arcelormittal.com

Наименование объекта: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ"

Категория объекта: I

Местоположение объекта: Карагандинская область, город Темиртау, Проспект Республики 1

Кадастровый номер земельного участка объекта:

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

Бланк инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Группа неопасного отхода	Подгруппа неопасного отхода	Код неопасного отхода	Вид неопасного отхода	Наличие или остаток неопасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Отсортировано, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигоны, хвостохранилища и так далее) неопасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток неопасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реквизиты			повторно использовано	переработано	Утилизировано				Захоронено	Уничтожено		Всего, тонн	из них по экспорту, тонн	реквизиты отгрузки			
									БИН/ ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.)			с извлечением энергии	другим способом							БИН / ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	1	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых																								
	2	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи																								
	3	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели, целлюлозы, бумаги и картона																								
1	03	0301	030105	Отходы деревообработки	11907.887	2314.775	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	179.310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2072.235	0.000	0.000	61.430	0	171040000471	0	0	13981.922
	4	Отходы кожевенной, меховой и текстильной промышленностей																								
	5	Отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролитической обработки угля																								
2	05	0506	050699	Порода обогащения угля	68511568.570	1324693.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1234715.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	69836261.570
3	05	0506	050699	Хвосты обогащения угля №3	18509437.814	258464.780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64554.235	0.000	0.000	31890.780	0	110240015027	0	0	18736011.814
	05	0506	050699	Хвосты обогащения угля №2	26672097.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	26672097.000
	6	Отходы неорганических химических процессов																								
4	06	0605	060503	Осадок иловый очистных сооружений	0.000	1052.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	795.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	257.800	0	951140000042	0	0	0.000
	7	Отходы органических химических процессов																								
	8	Отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок																								
5	08	0801	080199	Тара из-под краски	0.000	180.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
	9	Отходы фотоиндустрии																								
	10	Отходы термических процессов																								
6	10	1002	100299	Аглоотсев	0.000	491139.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	491139.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
7	10	1002	100299	Алюмогель с нафталиноочистки	92.080	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	92.080
8	10	1002	100299	Лом абразивных изделий	464.211	46.604	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.604	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	510.815
9	10	1013	101304	Недопал извести	27065.100	3880.145	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3880.145	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	30945.245
10	10	1002	100299	Огнетушители, потерявшие потребительские свойства	0.000	1.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.219	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
11	10	1002	100299	Отработанная футеровка стальковшей и промковшей	152174.850	4190.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4190.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	156364.850
12	10	1002	100299	Отработанные формовочные смеси	13847.639	5055.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5055.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	18902.639
13	10	1002	100299	Отработанные фурмы	0.000	89.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	89.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
14	10	1002	100299	Отработанные погружные стаканы	59.439	73.850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.850	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	133.289
15	10	1002	100299	Отработанный алюмогель	15.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	15.380
16	10	1002	100299	Отработанный силикогель	10.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	10.000
17	10	1002	100299	Отсев кокса	0.000	128077.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	128077.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
18	10	1001	100101	Отходы золошлаковые	70397171.065	1133188.821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1133188.821	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	71530359.886
19	10	1002	100208	Отработанный рукавные фильтры	0.000	47.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	47.100	0	171040000471 200940024299	0	0	0.000
20	10	1011	101103	Отходы изоляции (минваты, стекловаты)	2480.234	333.866	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	333.866	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	2814.100
21	10	1002	100299	Отходы от зачистки вагонов из-под металлолома	43028.481	18500.491	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18500.491	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	61528.972
22	10	1002	100299	Осадок (карбидного шлама) от производста ацетилена	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
23	10	1002	100299	Отходы после промывки миксеров	1829.653	607.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	168.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	438.550	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	2268.203
24	10	1002	100215	Пыль абразивно-металлическая	322.858	16.718	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.718	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	339.576
25	10	1002	100299	Шлам коксовый	0.000	18441.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18441.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
26	10	1002	100299	Шлак чугунного литья	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
27	10	1002	100299	Шлак наплавки	381.652	32.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.250	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	413.902
	11	Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы и другие материалы; отходы цветной гидрометаллургии																								
	12	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс																								
28	12	1201	120113	Огарки сварочных электродов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
	13	Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)																								

	14	Отработанные органические растворители, хладагенты и пропелленты (за исключением 07 и 08)																							
	15	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе																							
29	15	1502	150203	Ветошь загрязненная	498.845	53.872	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.872	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	552.717
30	15	1502	150203	Отработанная спецодежда и спецобувь	0.000	143.880	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	143.880	0	951140000042	0	0	0.000
31	15	1501	150102	Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатовой упаковки	0.000	115.731	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	115.731	0	730612350045	0	0	0.000
32	15	1501	150105	Отходы упаковочных материалов	4939.742	622.176	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	622.176	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	5561.918
	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем																							
33	16	1611	161104	Бой огнеупоров	0.000	5911.690	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5911.690	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
34	16	1601	160118	Лом цветных металлов	0.000	171.971	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	75.940	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	96.031	0	991140004875	0	0	0.000
35	16	1601	160117	Лом черных металлов	0.000	441535.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	441535.380	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
36	16	1601	160120	Отходы стекла, стелобой	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
37	16	1601	160103	Отработанные автошины	0.000	33.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.100	0	030340008566	0	0	0.000
38	16	1601	160199	Отработанные воздушные фильтры	4.807	0.428	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.428	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	5.235
39	16	1611	161102	Отходы от ремонта газоходов ТЭЦ (отработанная футеровка, загрязненная золой)	571.109	69.801	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	69.801	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	640.910
	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)																							
40	17	1704	170411	Лом кабеля	0.000	84.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	84.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
41	17	1701	170107	Мусор строительный	385628.580	81416.989	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	62810.136	0.000	0.000	18606.853	0	171040000471	0	0	448438.716
42	17	1701	170107	Отработанные шпалы железобетонные	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
43	17	1701	170102	Отходы кислотоупорных изделий	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
	18	Отходы медицинского обеспечения людей или животных и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований (за исключением отходов кухонь и ресторанов, не связанных с оказанием скорой медицинской помощи)																							
	19	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения																							
44	19	1912	191204	Отходы резинотехнических изделий	4449.966	4176.194	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4123.564	0.000	0.000	11.780	0	171140003380	0	0	8614.380
45	19	1912	191209	Песок спаяный кварцевый	27171.893	2410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2410.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	29581.893
	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции																							
46	20	2001	200199	Смёт с территорий	142265.791	15082.587	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15082.587	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	157348.378
47	20	2001	200101	Отходы бумаги, макулатуры, картона	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	0.000
48	20	2003	200301	ТБО	82040.776	2667.272	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	96.444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2570.828	0.000	0.000	0.000	0	0	0	0	84611.604

«Qarmet» АҚ
T: +7 7213 919191
F: +7 7213 919872
E-mail: info@qarmet.kz

Qarmet

Республика д., 1
101407, Теміртау,
Қарағанды обл.,
Қазақстан Республикасы

Руководителю РГУ
«Департамент экологии
по Карагандинской области
Комитета экологического
регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и
природных ресурсов
Республики Казахстан»
Исжанову Д. И.

Направляем Вам отчет по инвентаризации опасных и неопасных отходов СД АО «Qarmet» за 2023 год.

Приложение - Отчет по опасным отходам - 2 стр.
Отчет по неопасным отходам - 2 стр.

Директор по экологии Куантаева М. М.

Kuantayeva Madina M подписал(а)
ИСХ-772-2024 от 29.02.2024

Kuantayeva Madina M 2024.03.01 08:41:38

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

Kuantayeva Madina M

Дата выдачи сертификата:	29.01.2024
Дата окончания сертификата:	28.01.2025
Серийный номер:	7302847ea88aa1bd6157c1e0d92f6c9e6356414c
Кем выдан:	C=KZ,CN=ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST)
Кому выдан:	CN=КУАНТАЕВА МАДИНА,SURNAME=КУАНТАЕВА,SERIALNUMBER=IIN780820402765,C=KZ,O=Акционерное общество \"Qarmet\",OU=BIN951140000042,G=МАРАТОВНА,E=madina.kuantayeva@qarmet.kz
Статус сертификата:	Валидный
Дата подписи:	01.03.2024

Kuantayeva Madina M подписал(а)
ИСХ-772-2024 от 29.02.2024

Kuantayeva Madina M 2024.03.01 08:41:38

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора объекта: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Qarmet"

Бизнес-идентификационный номер (БИН)/ Индивидуальный идентификационный номер (ИИН): 951140000042

Адрес, телефон, электронный адрес: Карагандинская область, город Темиртау, Проспект Республики 1, +7 7213 96-54-79 +7 771 053 2113, anastassiya.syropyatova@qarmet.kz

Наименование объекта: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Qarmet"

Категория объекта: I

Местоположение объекта: Карагандинская область, город Темиртау, Проспект Республики 1

Кадастровый номер земельного участка объекта:

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

Бланк инвентаризации опасных отходов

№ п/п	Группа опасного отхода	Подгруппа опасного отхода	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наличие или остаток опасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Обезврежено опасных отходов, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигоны, хвостохранилища и так далее) опасных		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток опасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							повторно использовано	переработано	Утилизировано				Захоронено	Уничтожено		Всего, тонн	из них по экспорту, тонн	реквизиты отгрузки			
									с извлечением энергии	другим способом								БИН / ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.)	
1	2	3	4	5	6	7	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22.000	23.000	24	25	26	27
	1	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых																			
1	01	0105	010506*	Пастообразный осадок	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
	2	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи																			
	3	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели, целлюлозы, бумаги и картона																			
2	03	0301	030104*	Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтепродуктами	0.000	48.897	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	48.897
	4	Отходы кожевенной, меховой и текстильной промышленностей																			
	5	Отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролитической обработки угля																			
	6	Отходы неорганических химических процессов																			
3	06	0605	060502*	Ил избыточный аэротенков БХУ	0.000	11621.000	11621.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
4	06	0603	060315*	Окись железа	0.000	6628.100	6628.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
5	06	0601	060106*	Отработанные кислоты (регенерат)	0.000	41833.870	41833.870	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
	7	Отходы органических химических процессов																			
6	07	0701	070104*	Отработанные растворители	0.300	1.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	1.500
	8	Отходы производства, обработки, распространения и использования (пори) покрытий (красок, лаков и эмалей), клеев, герметиков и печатных красок																			
	9	Отходы фотоиндустрии																			
	10	Отходы термических процессов																			
7	10	1001	100104*	Зола мазутная	0.000	2.514	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	2.514
	11	Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы и другие материалы; отходы цветной гидрометаллургии																			
8	11	1101	110107*	Отработанная щелочь	0.000	26.180	26.180	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
	12	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс																			
	13	Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)																			
9	13	1307	130703*	Конденсат мазута (подтоварные воды)	0.000	18143.000	18143.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
10	13	1307	130701*	Отработанное дизельное топливо после нафталиноочистки	0.000	131.320	131.320	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
11	13	1302	130208*	Отработанные масла	0.000	203.034	172.667	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.149	0.000	171040000471 200940024299	-	-	9.218
12	13	1302	130208*	Отработанные трансформаторы, заполненные совтолом	536.906	95.940	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	632.846
	14	Отработанные органические растворители, хладагенты и пропелленты (за исключением 07 и 08)																			
	15	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе																			
13	15	1502	150202*	Ветошь промасленная	0.000	23.019	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	23.019
	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем																			
14	16	1607	160708*	Маслошлам	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
15	16	1606	160601*	Отработанные аккумуляторные батареи	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
16	16	1601	160114*	Отработанный антифриз	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
17	16	1601	160107*	Отработанные промасленные фильтры	0.000	0.622	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.622

18	16	1601	160107*	Отработанные топливные фильтры	0.000	0.114	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.114
	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)																			
19	17	1706	170601*	Асбестосодержащие отходы	0.000	10.899	10.899	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
20	17	1702	170204*	Отработанные шпалы деревянные	0.000	175.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	175.100	0.000	171040000471 200940024299	-	-	0.000
21	17	1706	170603*	Остатки битума и мастики	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
22	17	1705	170503*	Замазученный грунт	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
23	17	1703	170303*	Отходы каменноугольной смолы при зачистке резервуаров	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
	18	Отходы медицинского обеспечения людей или животных и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований (за исключением отходов кухонь и ресторанов, не связанных с оказанием скорой медицинской помощи)																			
24	18	1801	180103*	Медицинские отходы (от обслуживания работников)	0.000	1.896	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.896	0.000	160940022351	-	-	0.000
	19	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения																			
	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции																			
25	20	2001	200121*	Отработанные ртутьсодержащие лампы	2.062	2.346	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	4.408
26	20	2001	200121*	Отработанные ртутьсодержащие приборы (термометры)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000
27	20	2001	200129*	Отходы после химчистки спецодежды	0.000	8.000	8.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-	-	-	0.000

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора объекта: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Qarmet"

Бизнес-идентификационный номер (БИН)/ Индивидуальный идентификационный номер (ИИН): 951140000042

Адрес, телефон, электронный адрес: Карагандинская область, город Темиртау, Проспект Республики 1, +7 7213 96-54-79 +7 771 053 2113, anastassiya.syropyatova@qarmet.kz

Наименование объекта: АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "Qarmet"

Категория объекта: I

Местоположение объекта: Карагандинская область, город Темиртау, Проспект Республики 1

Кадастровый номер земельного участка объекта:

Мощность сортировочного сооружения:

Мощность оборудования для переработки отходов:

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах):

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах):

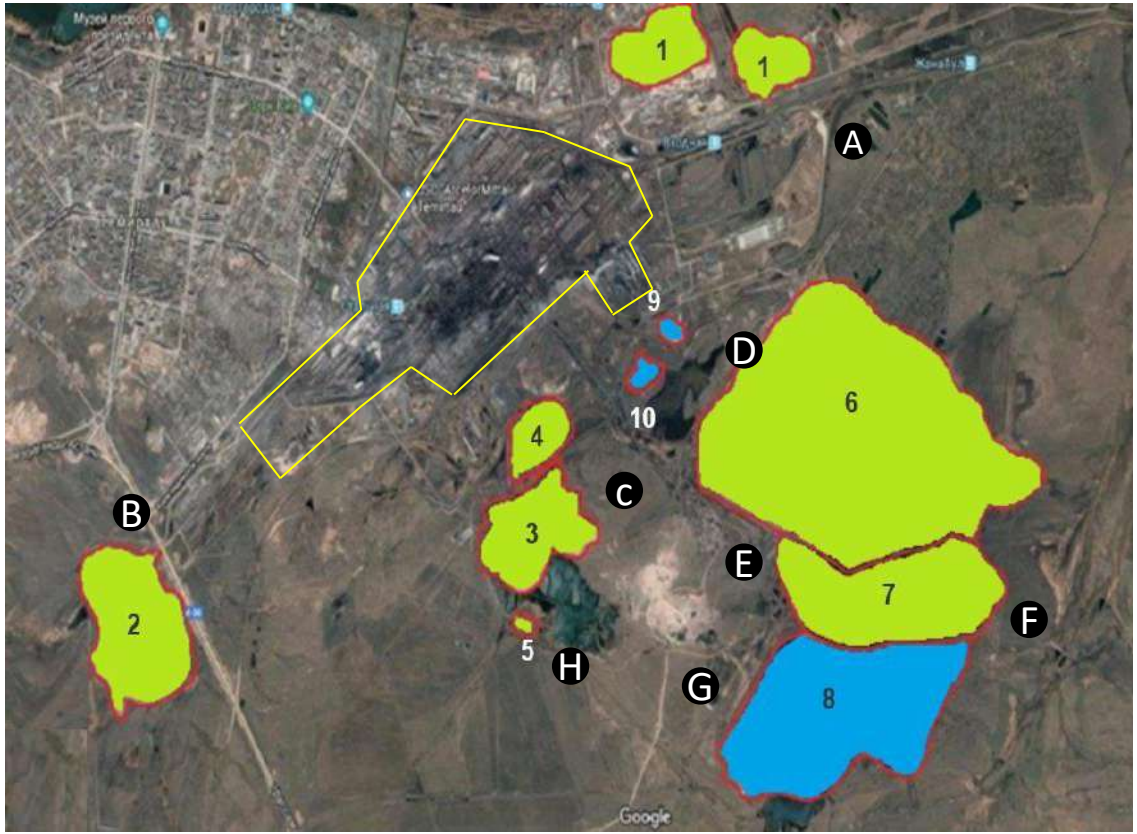
Бланк инвентаризации неопасных отходов

№ п/п	Группа неопасного отхода	Подгруппа неопасного отхода	Код неопасного отхода	Вид неопасного отхода	Наличие или остаток неопасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Отсортировано, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигоны, хвостохранилища и так далее) неопасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток неопасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реквизиты			повторно использовано	переработано	Утилизировано				Захоронено	Уничтожено		Всего, тонн	из них по экспорту, тонн	реквизиты отгрузки			
									БИН/ ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.)			с извлечением энергии	другим способом							БИН / ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	1	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых																								
	2	Отходы сельского хозяйства, садоводства, аквакультуры, лесного хозяйства, охоты и рыбалки, приготовления и обработки пищи																								
	3	Отходы от обработки древесины и производства панелей и мебели, целлюлозы, бумаги и картона																								
1	03	0301	030105	Отходы деревообработки (древесные отходы)	181.110	1206.070	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1299.430	87.750	0.000	171040000471	0.000	0.000	1299.430
	4	Отходы кожевенной, меховой и текстильной промышленностей																								
	5	Отходы нефтепереработки, очистки природного газа и пиролитической обработки угля																								
2	05	0506	050699	Порода обогащения угля	89978.000	706243.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	796221.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
3	05	0506	050699	Хвосты обогащения угля №3	162019.765	111773.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	107643.290	0.000	0.000	0.000	0.000	119487.865	46661.610	0.000	110240015027	0.000	0.000	119487.865
4	05	0506	050699	Хвосты обогащения угля №2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	6	Отходы неорганических химических процессов																								
5	06	0605	060503	Осадок иловый очистных сооружений	0.000	1012.900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	497.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	515.700	0.000	991140004875	0.000	0.000	0.000
6	06	0605	060503	Отработанная загрузка фильтров очистки воды, содержащая нефтепродукты (кварцевая)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	7	Отходы органических химических процессов																								
	8	Отходы производства, обработки, распространения и использования (пори)																								
7	08	0801	080199	Тара из-под краски	0.000	217.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	217.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	9	Отходы фотоиндустрии																								
	10	Отходы термических процессов																								
8	10	1002	100299	Аглоотсев	0.000	704674.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	704674.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
9	10	1002	100299	Аглошлам	0.000	4478.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4478.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
10	10	1002	100299	Алюмогель с нафталиноочистки	0.000	44.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44.400	0.000	0.000	0	0.000	0.000	44.400
11	10	1002	100299	Лом абразивных изделий	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
12	10	1013	101304	Недопал извести	0.000	2166.490	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1692.060	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	65.000	409.430	0.000	040540018275	0.000	0.000	65.000
13	10	1002	100299	Огнетушители, потерявшие потребительские свойства	1.219	4.519	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.738	0.000	0.000	0	0.000	0.000	5.738
14	10	1002	100299	Отработанная футеровка стальковшей и промковшей	0.000	3485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3485.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
15	10	1002	100299	Отработанные формовочные смеси	0.000	3320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
16	10	1002	100299	Отработанные фурмы	0.000	304.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	304.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
17	10	1002	100299	Отработанные погружные стаканы	0.000	61.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	61.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
18	10	1002	100299	Отработанный алюмогель	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
19	10	1002	100299	Отработанный силикагель	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
20	10	1002	100299	Отсев кокса	0.000	144925.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	144925.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
21	10	1001	100101	Отходы золошлаковые (ЗШО)	0.000	984181.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	984059.722	0.000	121.838	0.000	0.000	0	0.000	0.000	121.838
22		1001	100101	ЗШО (Самал)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
23	10	1002	100208	Отработанный рукавные фильтры	0.000	3.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.700	0.000	171040000471 200940024299	0.000	0.000	0.000
24	10	1011	101103	Отходы изоляции (минвата, стеклоната)	0.000	405.840	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	364.140	0.000	41.700	0.000	0.000	0	0.000	0.000	41.700
25	10	1002	100299	Отходы от зачистки вагонов из-под металлолома	0.000	6385.967	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6385.967	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
26	10	1002	100299	Отходы после промывки миксеров	0.000	147.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	45.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	102.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
27	10	1002	100215	Пыль абразивно-металлическая	0.000	0.895	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.895	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
28	10	1002	100299	Шлам коксовый	0.000	18817.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18817.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
29	10	1004	100404	Шлак чугунного литья	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
30	10	1002	100208	Шлак наплавки	0.000	28.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
31	10	1002	100299	Бой нафталиновых брикетов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
32	10	1002	100299	Кислая смолка	0.000	512.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	512.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
33	10	1001	100199	Конденсат газа	0.000	182100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	182100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
34	10	1002	100210	Окалина	0.000	72184.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	72184.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
35	10	1002	100299	Пек с Х/У	0.000	65.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	65.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
36	10	1002	100299	Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.020
37	10	1002	100215	Пыль аспирационная	0.000	142173.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	142173.800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
38	10	1002	100215	Смола после очистки сточных вод	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
39	10	1002	100299	Смолы катионно-обменные	0.000	15.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
40	10	1002	100299	Тара из-под масла	0.000	1.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.344	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
41	10	1002	100299	Тара из-под химреактивов	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
42	10	1002	100299	Фусы	0.000	573.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	573.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
43	10	1002	100299	Шлак доменный	0.000	1667388.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1277127.277	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	372000.000	0.000	18260.723	0.000	0.000	0	0.000	0.000	18260.723
44	10	1001	100199	Шлак олова	0.000	3.594	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.751	0.000	190640009606	0.000	0.000	1.843
45	10	1001	100199	Шлак сталеплавильный	0.000	649751.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	133087.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	500000.000	0.000	16663.750	0.000	0.000	0	0.000	0.000	16663.750
46	10	1002	100299	Шлам олова	0.000	3.594	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.843	1.751	0.000	190640009606	0.000	0.000	1.843
47	10	1002	100299	Шлам очистки доменного газа	0.000	13525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13525.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000

48	10	1002	100299	Шлам очистки конвертерного газа	0.000	39569.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1788.257	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37781.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
49	10	1002	100299	Шлам химводоочистки	0.000	13873.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13873.246	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
50	10	1002	100299	Шлам хромсодержащий	0.000	51.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
51	10	1002	100299	Шламы маслосодержащие прокатных цехов	0.000	3905.310	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1229.810	2675.500	0.000	200940324299 200940030838	0.000	0.000	1229.810
52	10	1001	100117	Зола, образующая при сжигании отходов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	11	Отходы химической обработки поверхностей, нанесения покрытий на металлы и другие материалы; отходы цветной гидрометаллургии																								
	12	Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс																								
53	12	1201	120113	Огарки сварочных электродов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	13	Отходы нефти и жидкого топлива (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)																								
	14	Отработанные органические растворители, хладагенты и пропелленты (за исключением 07 и 08)																								
	15	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе																								
54	15	1502	150203	Ветошь загрязненная	0.000	0.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.290	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.290
55	15	1502	150203	Отработанная спецодежда и спецобувь	0.000	0.588	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.121	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.467	0.000	991140004875	0.000	0.000	0.000
56	15	1501	150102	Отходы пластмассы, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатовой упаковки	0.000	112.910	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	112.910	0.000	730612350045	0.000	0.000	0.000
57	15	1501	150105	Отходы упаковочных материалов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
58	15	1501	150102	Отходы поликарбоната	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем																								
59	16	1611	161104	Бой огнеупоров	0.000	2849.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2849.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
60	16	1601	160118	Лом цветных металлов	0.000	187.052	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.124	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.293	168.635	0.000	991140004875	0.000	0.000	16.293
61	16	1601	160117	Лом черных металлов	0.000	409339.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	409339.710	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
62	16	1601	160120	Отходы стекла, стеклобой	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
63	16	1601	160103	Отработанные автошины	0.000	38.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	38.950	0.000	200940030838	0.000	0.000	0.000
64	16	1601	160199	Отработанные воздушные фильтры	0.000	0.222	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.222	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.222
65	16	1611	161102	Отходы от ремонта газоходов ТЭЦ (отработанная футе	0.000	64.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.680	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
66	16	1602	160214	Отходы эксплуатации офисной техники	0.000	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0	0.000	0.000	0.049
	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных																								
67	17	1704	170411	Лом кабеля	0.000	0.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
68	17	1701	170107	Мусор строительный	0.000	28931.324	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18974.264	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	760.500	9196.560	0.000	040540018275	0.000	0.000	760.500
69	17	1701	170107	Отработанные шпалы железобетонные	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
70	17	1701	170102	Отходы кислотоупорных изделий	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
71	17	1702	170203	Отходы пластмассы	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	18	Отходы медицинского обеспечения людей или животных и/или связанных с медицинским обеспечением научных исследований (за исключением отходов кухонь и ресторанов, не связанных с оказанием скорой медицинской помощи)																								
	19	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения																								
72	19	1912	191204	Отходы резинотехнических изделий (транспортерная л	0.000	521.140	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	138.500	0.000	354.690	46.800	0.000	171140003380	0.000	0.000	354.690
73	19	1912	191209	Песок спаянный кварцевый	0.000	2410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2410.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000
	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и																								
74	20	2001	200199	Смёт с территории	0.000	14653.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14577.460	0.000	0.000	76.200	0.000	20740000068	0.000	0.000	0.000
75	20	2001	200101	Отходы бумаги, макулатуры, картона	0.000	24.650	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.650	0.000	730612350045	0.000	0.000	0.000
76	20	2003	200301	ТБО	0.000	2956.907	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2533.830	0.000	0.000	423.077	0.000	20740000068	0.000	0.000	0.000
77	20	2002	200202	Вытесненный грунт	0.000	52.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.000	0.000	0.000

Тұрақты қалдықтарды сақтау орындарынан, полигондар мен қоймалардан топырақ сынамаларын алу нүктелерінің координаттары/

Координаты точек отбора проб почвы с мест постоянного хранения отходов, полигонов и хранилищ



A
Домна қожының үйіндісі / **Отвал доменного шлака**
50°04'02.0"N 73°05'33.2"E
50°04'01.6"N 73°05'34.4"E
50°04'01.2"N 73°05'33.4"E

B
Болат балқыту қалдықтарының үйіндісі / **Отвал сталеплавильных шлаков**
50°01'29.3"N 72°57'51.2"E
50°01'29.1"N 72°57'50.7"E
50°01'29.1"N 72°57'51.2"E

C
Көмірді байыту жыныстарының үйіндісі / **Отвал породы обогащения углей,**
№2 қалдыққоймасы / **Хвостохранилище №2,**
Қауіпсіз қалдықтар полигоны / **Полигон неопасных отходов**
50°01'45.0"N 73°02'56.4"E

D
Күл шлам жинақтауышы / **Золошламонакопитель,**
№1 химиялық қалдықтардың үйінділері / **Отвалы химических отходов**
50°02'34.5"N 73°04'08.0"E

E
Күл шлам жинақтауышы / **Золошламонакопитель**
50°01'18.9"N 73°04'32.8"E
50°01'18.8"N 73°04'32.6"E

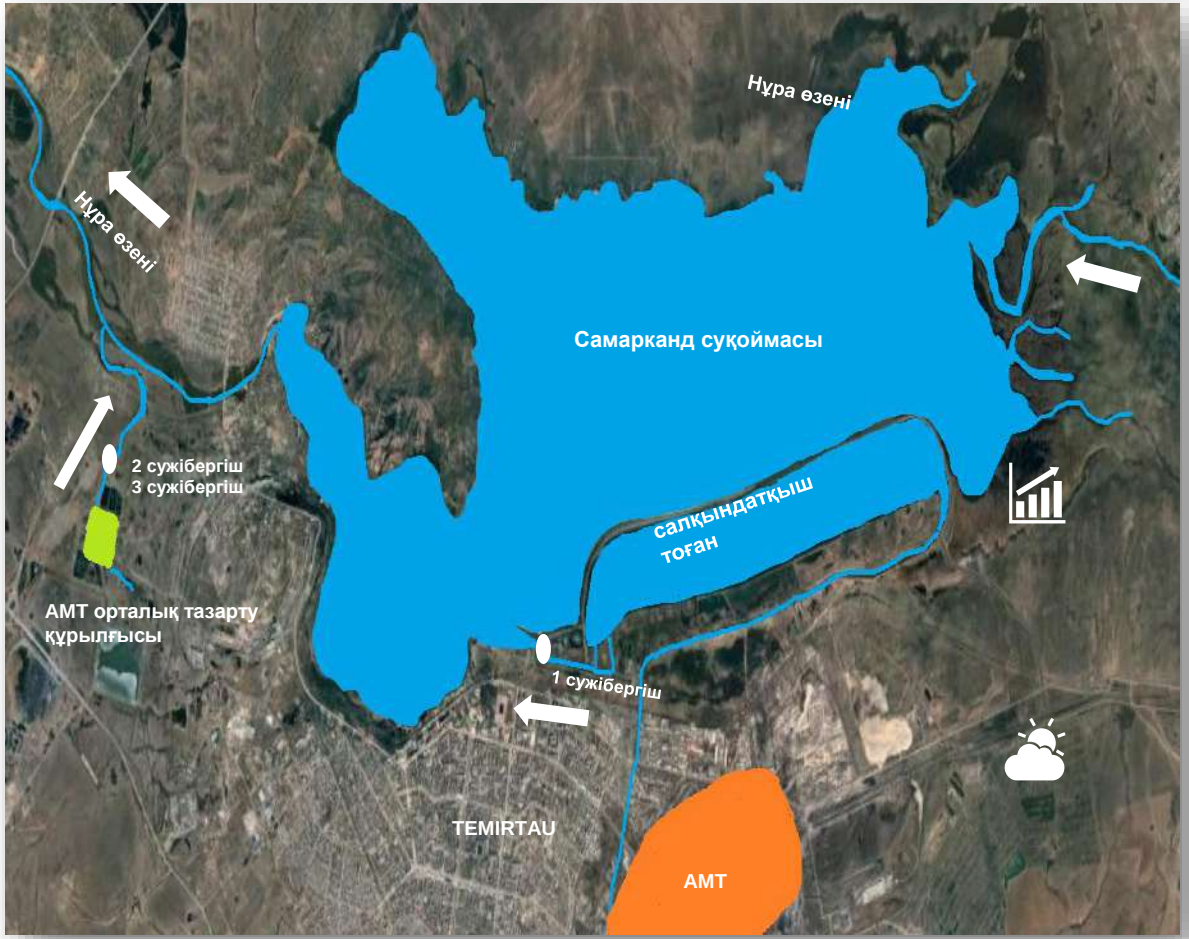
F
№3 қалдыққоймасы / **Хвостохранилище №3**
50°01'04.4"N 73°07'24.1"E

G
№3 қалдыққоймасы / **Хвостохранилище №3**
№2 қалдыққоймасы / **Хвостохранилище №2**
50°00'53.4"N 73°04'23.1"E
50°00'53.3"N 73°04'22.9"E

H
№2 химиялық қалдықтардың үйінділері / **Отвалы химических отходов №2,**
Көмірді байыту жыныстарының үйіндісі / **Отвал породы обогащения углей,**
Қауіпсіз қалдықтар полигоны / **Полигон неопасных отходов,**
Құрамында хром бар қалдықтар полигоны / **Полигон размещения хромсодержащих отходов**
50°00'48.4"N 73°02'44.1"E

ArcelorMittal

Координаты места сброса сточных вод



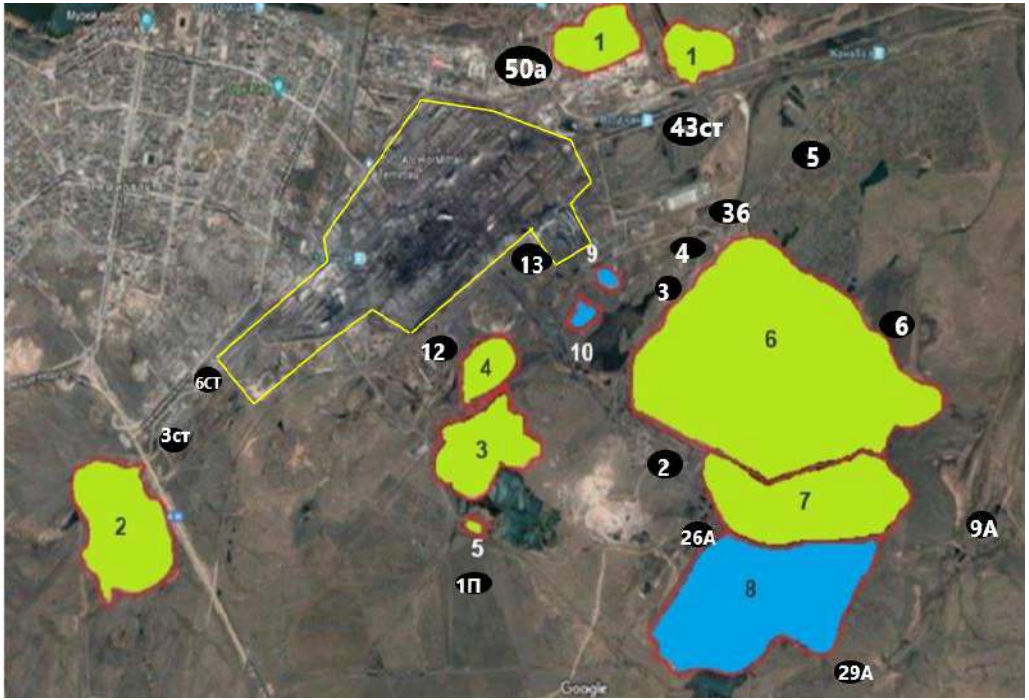
Водовыпуск № 1 (из пруда-охладителя в Самаркандское водохранилище):
50° 04'17.3"с.ш. 73° 00'07.2"в.д.

Водовыпуск № 2 (в реку Нура после очистных сооружений через биологические пруды), период работы ноябрь-апрель:
50° 5'19.26"с.ш. 72° 52'18.43"в.д.

Водовыпуск № 3 (в реку Нура после очистных сооружений через вторичные отстойники), период работы май-октябрь:
50° 5'19.26"с.ш.
72° 52'18.43"в.д.

ArcelorMittal

Бақылау ұңғымаларының нүктелерінің координаттары
Координаты точек наблюдательных скважин



50а	**Домна қожының үйіндісі** / **Отвал доменного шлака** 50.0771901,N73,0566385"E
43	**Домна қожының үйіндісі** / **Отвал доменного шлака** 50.0615302,N 730785311E
6ст	**Болат балқыту қалдықтарының үйіндісі** / **Отвал сталеплавильный** 50°0249536, N72.9715481E
3ст	**Болат балқыту қалдықтарынын үйіндісі/Отвал сталеплавильный** 50.0258813, 72.9705547 E
1п	**Құрамында хромы бар қалдықтар полигоны/ Полигон размещения хромосодержащих отходов** 50.0164652, 73.0368358 E
12	**Қауіпсіз қалдықтар полигоны /Полигон неопасных отходов** 50.032801, 73. 032550 E
13	**Химиялық қалдықтар үйінділері /Отвалы хим. отходов №2** 50.044405, 73.040512 E
4	**Күл шлам жинақтаушы /Золошламонакопитель** 50.045978. 73.076134 E
36	**Күл шлам жинақтаушы /Золошламонакопитель** 50.049779, 73.083075 E
5	**Күл шлам жинақтаушы /Золошламонакопитель** 50.051156, 73.093588 E
6	**Күл шлам жинақтаушы / Золошламононакопитель** 50.041717, 73.104612 E
8А	**Домна қожының үйіндісі /отвал доменного шлака** 50.084617, 73.125230 E
3	**Күл шлам жинақтаушы /Золошламонакопитель** 50.042569, 73.073480 E
2	**Күл шлам жинақтаушы / Золошламонакопитель** 50.025613, 73065289 E
29 А	**№2 Қалдыққойма /Хвостохранилище №2** 50.00846, 73084776 E

9А	**№3 Қалдыққойма /Хвостохранилище №3** 50.22948,73.129067
26А	**№2 Қалдыққойма /Хвостохранилище №2** 50,016895,73, 081601

ArcelorMittal

Қалдықтарды тұрақты сақтау орындарының, полигондар мен қойм алардың орналасуы

Расположение мест постоянного хранения отходов, полигонов и хранилищ

Инструментальный контроль на границе СЗЗ отвалов осуществляется подфакельно. Местоположение точек, в которых производится отбор проб воздуха для определения концентраций вредных веществ, меняется в зависимости от направления факела



1 Домна қожының үйіндісі / **Отвал доменного шлака**
50°066'044"N 73°060'250"E

1.1 Домна қожының туйіршіктелген қалдықтарының қоймасы / **Склад доменного граншлака**
50°065'549"N 73°076'086"E

2 Болат балқыту қалдықтарының үйіндісі / **Отвал сталеплавильных шлаков**
50°021'625"N 73°968'538"E

3 Көмірді байыту жыныстарының үйіндісі / **Отвал породы обогащения углей**
50°026'650"N 73°032'516"E

4 Қауіпсіз қалдықтар полигоны / **Полигон неопасных отходов**
50°031’242"N 73°034’169"E

5 Құрамында хром бар қалдықтар полигоны / **Полигон размещения хромсодержащих отходов**
50°016'479"N 73°035'354"E

6 Күл шлам жинақтауышы / **Золошламонакопитель**
50°032’545"N 73°078’485"E

7 №3 қалдыққоймасы / **Хвостохранилище №3**
50°019'701"N 73°100'615"E

8 №2 қалдыққоймасы / **Хвостохранилище №2**
50°011'577"N 73°081'386"E

9 №1 химиялық қалдықтардың үйінділері / **Отвалы химических отвалов №1**
50°041'750"N 73°061'636"E

10 №2 химиялық қалдықтардың үйінділері / **Отвалы химических отходов №2**
50°038'145"N 73°056'326"E

ArcelorMittal

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
ПРОТОКОЛЫ АНАЛИЗОВ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

KZ.T.10.0351
TESTING

Лаборатория охраны атмосферного воздуха
отдела охраны природы
АО "АрселорМиттал Темиртау"
г.Темиртау, пр.Республики,1
Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0351
от 09.08.2019 до 09.08.2024

ПРОТОКОЛ № 114
производственного экологического контроля атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
от 14.12.2022г

Заявитель : Лаборатория охраны атмосферного воздуха отдела охраны природы АО "АрселорМиттал Темиртау"
Наименование продукции (объект): атмосферный воздух санитарно-защитной зоны
Метод испытания: Электрохимический, оптическоспектрометрический
средств измерений: ГАНК №2776 ,ГАНК №2775 , Метеометр №3761, АРЭ-М №47, Термометр ТТ №911
НД: ГОСТа 17.2.6.02-85; ГОСТа 17.2.3.01-86;
МВИ: МВИ-4215-006-56591409(KZ.0700.01666/1-2017)

Дата и время отбора проб	Наименование точек отбора проб	Определяемые химические вещества	Норма ПДК, мг/м3	Фактический результат, мг/м3			Анализов превыш ПДК
				min	max	midd	
1	2	3	4	5	6	7	8
07.10.2022г	**1. Полигон ПБО**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.04	0.05	0.04	-
14ч.00мин.	t= 22*С, южный ветер.	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.002	0.001	-
	P=724 мм рт ст	сернистый анг.	**0.5**	0.02	0.03	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.002	0.004	0.003	-
		аммиак	**0.2**	0.04	0.05	0.05	-
		оксид углерода	**5.0**	1.6	1.8	1.7	-
		сероводород	**0.008**	0.0004	0.0006	0.0005	-
14.10.2022г	**2. Отвал породы обогащения углей**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.03	0.04	0.04	-
14ч.00мин.	t= 19*С, юго-юго-западный ветер.	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.002	0.002	-
	P=721 мм рт ст	сернистый анг.	**0.5**	0	0.04	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.003	0.005	0.004	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.04	0.03	-
		оксид углерода	**5.0**	1.9	2.3	2.2	-
		сероводород	**0.008**	0.0003	0.0004	0.0004	-
09.11.2022г	**3.Отвал хим отходов №1**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.02	0.01	-
13ч.30мин.	t=-3*С, юго-юго-западный ветер.	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.002	0.002	-
	P=729 мм рт ст	сернистый анг.	**0.5**	0.02	0.04	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.002	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.02	0.01	-
		оксид углерода	**5.0**	2.0	2.2	2.1	-
		сероводород	**0.008**	0.0004	0.0005	0.0005	-
09.11.2022г	**4.Отвал хим отходов №2**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.04	0.03	-
14ч.45мин.	t=-3*С, юго-юго-западный ветер.	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.002	0.001	-
	P=729 мм рт ст	сернистый анг.	**0.5**	0	0.01	0.01	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.002	0.001	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.03	0.01	-
		оксид углерода	**5.0**	0.8	1.1	0.9	-
		сероводород	**0.008**	0.0003	0.0004	0.0003	-
17.11.2022г	**5.Золошламонакопитель**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
13ч.30мин.	t=-8*С, юго- западный ветер.	диоксид азота	**0.2**	0.003	0.004	0.004	-
	P=726 мм рт ст	сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.02	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.003	0.004	0.003	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.02	0.02	-
		оксид углерода	**5.0**	0.2	0.4	0.3	-
		сероводород	**0.008**	0.0003	0.0004	0.0004	-

Дата и время отбора проб	Наименование точек отбора проб	Определяемые химические вещества	Норма ПДК, мг/м3	Фактический результат, мг/м3			Анализов превыш ПДК
				min	max	midd	
1	2	3	4	5	6	7	8
17.11.2022г 14ч.15мин.	**6. Хвостохранилище №2** t=-8*С, юго- западный ветер, Р=726 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0	0.01	0.01	-
		диоксид азота	**0.2**	0.002	0.002	0.002	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.03	0.04	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.002	0.001	-
		аммиак	**0.2**	0.03	0.04	0.04	-
		оксид углерода	**5.0**	1.1	1.3	1.2	-
		сероводород	**0.008**	0.0002	0.0003	0.0003	-
17.11.2022г 15ч.00мин.	**7. Хвостохранилище №3** t=-8*С, юго- западный ветер, Р=726 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.02	0.02	-
		диоксид азота	**0.2**	0.002	0.004	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.02	0.03	0.02	-
		фенол	**0.01**	0	0.001	0.001	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.03	0.03	-
		оксид углерода	**5.0**	0.6	0.7	0.7	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0002	0.0002	-
12.12.2022 10ч.00мин.	**8.Отвал сталеплавильных шлаков** t= -19*С юго- западный ветер Р=737 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.02	0.01	-
		диоксид азота	**0.2**	0.001	0.002	0.002	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.003	0.004	0.004	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.03	0.02	-
		оксид углерода	**5.0**	1.4	1.5	1.4	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0002	0.0002	-
13.12.2022г 10ч.00мин.	**9. Полигон хромсодержащих отходов** t= -12*С юго-западный ветер Р=733 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.02	0.03	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.001	0.002	0.001	-
		сернистый анг.	**0.5**	0	0.01	0.01	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.002	0.001	-
		аммиак	**0.2**	0.03	0.04	0.04	-
		оксид углерода	**5.0**	2.1	2.4	2.3	-
		сероводород	**0.008**	0.0003	0.0005	0.0004	-
13.12.2022г 11ч.10мин.	**10. Отвал доменного шлака** t= -10*С юго-западный ветер Р=733 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.03	0.04	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.002	0.003	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.02	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.004	0.005	0.005	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.02	0.02	-
		оксид углерода	**5.0**	1.1	1.3	1.2	-
		сероводород	**0.008**	0	0.0001	0.0001	-

Исполнители отбора проб **Коломина И.В.**

Зайцева Д.В.

Начальник ЛОАВ 14.12.2022 **Сердюкова И.Г.**

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

Лаборатория охраны атмосферного воздуха
отдела охраны природы
АО "АрселорМиттал Темиртау"
г Темиртау, пр.Республики,1
Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0351
от 09.08.2019 до 09.08.2024

ПРОТОКОЛ № 92
производственного экологического контроля атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
от 28.09.2022г

Заявитель : Лаборатория охраны атмосферного воздуха отдела охраны природы АО "АрселорМиттал Темиртау"
Наименование продукции (объект): атмосферный воздух санитарно-защитной зоны
Метод испытания: Электрохимический, оптронноспектрометрический
средств измерений: ГАНК №2776; Метеометр №3761; АРЭ-М №47; Термометр ТТ №19
НД: ГОСТа 17.2.6.02-85; ГОСТа 17.2.3.01-86;
МВИ: МВИ-4215-006-56591409(KZ.0700.01666/1-2017)

Дата и время отбора проб	Наименование точек отбора проб	Определяемые химические вещества	**Норма ПДК, мг/м3**	Фактический результат, мг/м3			Анализов превыш. ПДК
				min	max	midd	
1	2	3	4	5	6	7	8
22.07.2022г 14ч.00мин.	**1. Золошламонакопитель** t= 25*С, западный-северо-западный ветер, Р=712 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,01	0,04	0,03	-
		диоксид азота	**0.2**	0,004	0,008	0,006	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,03	0,06	0,04	-
		фенол	**0.01**	0,001	0,004	0,002	-
		аммиак	**0,2**	0	0,04	0,02	-
		оксид углерода	**5.0**	1,7	2,3	2,0	-
		сероводород	**0.008**	0,0002	0,0004	0,0003	-
08.08.2022г 13ч.40мин.	**2. Полигон хромсодержащих отходов** t= 17*С, северный ветер, Р=715 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,01	0,02	0,01	-
		диоксид азота	**0.2**	0,002	0,007	0,005	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,01	0,03	0,02	-
		фенол	**0.01**	0,001	0,004	0,002	-
		аммиак	**0,2**	0,02	0,05	0,04	-
		оксид углерода	**5.0**	0,9	1,2	0,9	-
		сероводород	**0.008**	0,0003	0,0004	0,0004	-
06.09.2022г 10ч.00мин.	**3. Отвал доменного шлака** t=28*С, южный ветер, Р=715 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,02	0,04	0,03	-
		диоксид азота	**0.2**	0,001	0,002	0,002	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,03	0,05	0,04	-
		фенол	**0.01**	0,001	0,002	0,001	-
		аммиак	**0,2**	0,02	0,04	0,03	-
		оксид углерода	**5.0**	2,1	2,5	2,3	-
		сероводород	**0.008**	0,0001	0,0004	0,0002	-
07.09.2022г 10ч.00мин.	**4. Хвостохранилище №3** t=18*С, юго-юго-западный ветер, Р=713 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,02	0,04	0,03	-
		диоксид азота	**0.2**	0,001	0,003	0,002	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,03	0,05	0,04	-
		фенол	**0.01**	0,003	0,006	0,004	-
		аммиак	**0,2**	0,01	0,03	0,02	-
		оксид углерода	**5.0**	2,3	2,5	2,4	-
		сероводород	**0.008**	0,0002	0,0003	0,0003	-
16.09.2022г 11ч.00мин.	**5.Отвал сталеплавильных шлаков** t=+12*С, восточный ветер, Р=724 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,04	0,05	0,04	-
		диоксид азота	**0.2**	0,001	0,004	0,003	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,02	0,04	0,03	-
		фенол	**0.01**	0	0,002	0,001	-
		аммиак	**0,2**	0,01	0,05	0,03	-
		оксид углерода	**5.0**	0,9	1,3	1,1	-
		сероводород	**0.008**	0,0003	0,0004	0,0004	-

Дата и время отбора проб	Наименование точек отбора проб	Определяемые химические вещества	**Норма ПДК, мг/м3**	Фактический результат, мг/м3			Анализов превыш. ПДК
				min	max	midd	
1	2	3	4	5	6	7	8
16.09.2022г 13ч.30мин	**6. Хвостохранилище №2** t= 13*С, восточный ветер Р=724 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0	0,03	0,02	-
		диоксид азота	**0.2**	0,003	0,006	0,005	-
		сернистый анг.	**0,5**	0	0,01	0,01	-
		фенол	**0.01**	0	0,001	0,001	-
		аммиак	**0,2**	0,02	0,04	0,03	-
		оксид углерода	**5.0**	0,7	0,9	0,7	-
		сероводород	**0.008**	0,0001	0,0002	0,0002	-
21.09.2022 10ч.30мин.	**7. Полигон ПБО** t= +17*С, восточный-юго-восточный ветер Р=724 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,01	0,02	0,01	-
		диоксид азота	**0.2**	0,003	0,005	0,004	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,04	0,05	0,04	-
		фенол	**0.01**	0,002	0,004	0,003	-
		аммиак	**0,2**	0,01	0,04	0,03	-
		оксид углерода	**5.0**	2,3	2,6	2,5	-
		сероводород	**0.008**	0,0002	0,0004	0,0003	-
22.09.2022 14ч.00мин.	**8. Отвал породы обогащения углей** t= +20*С северо-северо-восточный ветер Р=721 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,02	0,04	0,03	-
		диоксид азота	**0.2**	0,001	0,003	0,002	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,03	0,05	0,04	-
		фенол	**0.01**	0,003	0,004	0,003	-
		аммиак	**0,2**	0	0,01	0,01	-
		оксид углерода	**5.0**	0	1,9	1,3	-
		сероводород	**0.008**	0,0003	0,0007	0,0006	-
26.09.2021г 10ч.30мин.	**9. Отвал хим отходов №2** t= +18*С северо-западный ветер Р=714 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,04	0,05	0,05	-
		диоксид азота	**0.2**	0,003	0,004	0,004	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,01	0,02	0,02	-
		фенол	**0.01**	0,001	0,002	0,002	-
		аммиак	**0,2**	0,02	0,04	0,03	-
		оксид углерода	**5.0**	0,9	1,2	1,1	-
		сероводород	**0.008**	0,0003	0,0004	0,0004	-
27.09.2021г 15ч.00мин.	**10.Отвал хим отходов №1** t= +13*С юго-юго-западный ветер Р=715 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0,5**	0,01	0,03	0,02	-
		диоксид азота	**0.2**	0,005	0,007	0,006	-
		сернистый анг.	**0,5**	0,02	0,03	0,03	-
		фенол	**0.01**	0,004	0,005	0,005	-
		аммиак	**0,2**	0,01	0,02	0,01	-
		оксид углерода	**5.0**	2,1	2,3	2,2	-
		сероводород	**0.008**	0,0001	0,0002	0,0002	-

Исполнители отбора проб **Зайцева Д.В.**

Начальник ЛОАВ **Сердюкова И.Г.**

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

KZ.T.10.0351
TESTING

Лаборатория охраны атмосферного воздуха
отдела охраны природы
АО "АрселорМиттал Темиртау"
г Темиртау, пр.Республики,1
Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0351
от 09.08.2019 до 09.08.2024

ПРОТОКОЛ №56

производственного экологического контроля атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны от 27.06.2022г

Заявитель : Лаборатория охраны атмосферного воздуха отдела охраны природы АО "АрселорМиттал Темиртау"
Наименование продукции (объект): атмосферный воздух санитарно-защитной зоны
Метод испытания: Электрохамический, оптроноспектрометрический
средств измерений: ГАНК №2775; Метеометр №3761; АРЭ-М №47; Термометр ТТ №77
НД: ГОСТа 17.2.6.02-9[illegible], ГОСТа 17.2.3.01-86; СТ РК 2.302-2014;
МВИ: МВИ-4215-006-56591409(KZ.0700.01666/1-2017)

Дата и время отбора проб	Наименование точек отбора проб	Определяемые химические вещества	Норма ПДК, мг/м3	Фактический результат, мг/м3			Анализов превыш. ПДК
				min	max	midd	
1	2	3	4	5	6	7	8
06.04.2022г 10ч.00мин.	**1. Полигон ПБО** t= +9*С, северо-западный ветер Р=720 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.02	0.03	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0	0.004	0.002	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.02	0.03	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.003	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0.04	0.06	0.04	-
		оксид углерода	**5.0**	1.9	2.5	2.3	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0005	0.0003	-
13.04.2022г 10ч 30мин.	**2.Отвал породы обогащения углей** t= +13*С, северо-восточный ветер Р=722 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.05	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.001	0.004	0.002	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.04	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.003	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.05	0.04	-
		оксид углерода	**5.0**	0.9	1.5	1.3	-
		сероводород	**0.008**	0.0005	0.0008	0.0007	-
27.04.2022г 10ч.10мин.	**3. Отвал сталеплавильных шлаков** t= +17*С, северо-западный ветер Р=724 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.02	0.04	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.002	0.004	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.003	0.005	0.004	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.04	0.03	-
		оксид углерода	**5.0**	1.4	2.3	2.0	-
		сероводород	**0.008**	0.0003	0.0005	0.0004	-
05.05.2022г 14ч.30мин.	**4. Отвал доменного шлака** t= +19[illegible], юго-юго-западный ветер Р= 716мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.03	0.05	0.04	-
		диоксид азота	**0.2**	0.001	0.002	0.001	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.02	0.04	0.03	-
		фенол	**0.01**	0	0.002	0.001	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.05	0.04	-
		оксид углерода	**5.0**	1.9	2.2	2.1	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0003	0.0002	-
31.05.2022г 13ч.30мин.	**5. Полигон хромсодержащих отходов** t= +26*С, юго-юго-западный Р= 716мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.04	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.003	0.007	0.005	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.002	0.004	0.003	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.04	0.03	-
		оксид углерода	**5.0**	0.9	1.4	1.2	-
		сероводород	**0.008**	0	0.0003	0.0001	-

Дата и время отбора проб	Наименование точек отбора проб	Определяемые химические вещества	Норма ПДК, мг/м3	Фактический результат, мг/м3			Анализов превыш. ПДК
				min	max	midd	
1	2	3	4	5	6	7	8
31.05.2022г 14ч.25мин.	**6. Золошламонакопитель** t= +26*С, юго-юго-западный Р= 716мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
		диоксид азота	**0.2**	0	0.002	0.001	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.02	0.04	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.003	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0	0.02	0.01	-
		оксид углерода	**5.0**	0.6	0.9	0.8	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0003	0.0002	-
08.06.2022г 14ч.00мин.	**7. Хвостохранилище №2** t= +33*С,юго-юго-западный ветер, Р= 713мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.02	0.04	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.003	0.004	0.004	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.02	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.002	0.004	0.003	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.02	0.01	-
		оксид углерода	**5.0**	1.7	2.3	2.0	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0004	0.0003	-
21.06.2022г 14ч.40мин.	**8. Хвостохранилище №3** t= +29*С,юго-юго-западный ветер, Р= 707мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.02	0.05	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.001	0.004	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.04	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.003	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0	0.04	0.02	-
		оксид углерода	**5.0**	0.3	0.5	0.4	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0008	0.0004	-
23.06.2022г 09ч.20мин.	**9. Отвал хим.отходов №1** t= +25*С, ветер западный Р= 713мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.03	0.05	0.04	-
		диоксид азота	**0.2**	0.008	0.010	0.009	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.003	0.006	0.004	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.05	0.02	-
		оксид углерода	**5.0**	1.1	1.8	1.5	-
		сероводород	**0.008**	0	0.0002	0.0001	-
23.06.2022г 11ч.00мин.	**10. Отвал хим.отходов №2** t= +29*С, ветер западный Р= 713мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
		диоксид азота	**0.2**	0.001	0.004	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.02	0.06	0.04	-
		фенол	**0.01**	0.002	0.006	0.004	-
		аммиак	**0.2**	0	0.05	0.02	-
		оксид углерода	**5.0**	0.9	1.6	1.3	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0005	0.0004	-

Исполнители отбора проб **Зайцева Д.В.**

Начальник ЛОАВ 27.06.2022г. **Сердюкова И.Г.**

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

KZ.T.10.0351
TESTING

Лаборатория охраны атмосферного воздуха
отдела охраны природы
АО "АрселорМиттал Темиртау"
г Темиртау, пр.Республики,1
Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0351
от 09.08.2019 до 09.08.2024

ПРОТОКОЛ № 26
производственного экологического контроля атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны
от 30.03.2022г

Заявитель : Лаборатория охраны атмосферного воздуха отдела охраны природы АО "АрселорМиттал Темиртау"
Наименование продукции (объект): атмосферный воздух санитарно-защитной зоны
Электрохимический, оптроноспектрометрический отбор проб выполнен с использованием средств измерений: Газ №2775; Метеометр №3757; АРЭ-М №47; Термометр ТТ №28
Метод на испытание: с применением ГОСТа 17.2.6.02-85; ГОСТа 17.2.3.01-86; СТ РК 2.302-2014; МВИ-4215-002-56591409-2009; МВИ-4215-006-56591409-2009

Дата и время отбора проб	Наименование точек отбора проб	Определяемые химические вещества	Норма ПДК, мг/м3	Фактический результат, мг/м3			Анализов превыш. ПДК
				min	max	midd	
1	2	3	4	5	6	7	8
12.01.2022г	**1. Отвал хим.отходов №1**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0	0	0	-
11ч.30мин.	t= 45*С, штиль	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.003	0.002	-
	Р=722 мм рт ст	сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.02	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.001	0.001	-
		аммиак	**0.2**	0.04	0.04	0.04	-
		оксид углерода	**5.0**	3.1	3.6	3.4	-
		сероводород	**0.008**	0.0002	0.0006	0.0004	-
27.01.2022	**2. Полигон ПБО**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.04	0.03	-
14ч.10мин.	t= -13*С.штиль	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.005	0.003	-
	Р=727 мм рт ст	сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.04	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.004	0.003	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.04	0.02	-
		оксид углерода	**5.0**	1.1	1.8	1.6	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0004	0.0003	-
08.02.2022	**3.Золошламонакопитель**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.02	0.06	0.04	-
14ч.40мин.	t= -6*С,	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.005	0.003	-
	западный-северо-западный ветер	сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.04	0.03	-
	Р=726 мм рт ст	фенол	**0.01**	0.001	0.003	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0.03	0.06	0.04	-
		оксид углерода	**5.0**	1.7	2.3	2.1	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0004	0.0003	-
23.02.2022	**4. Отвал сталеплавильных шлаков**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.05	0.03	-
13ч.20мин.	t= -2*С,	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.004	0.002	-
	западный-северо-западный ветер	сернистый анг.	**0.5**	0.03	0.04	0.04	-
	Р=725 мм рт ст	фенол	**0.01**	0.001	0.004	0.003	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.04	0.02	-
		оксид углерода	**5.0**	2.2	2.6	2.4	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0005	0.0003	-
23.02.2022	**5. Отвал хим.отходов №2**	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.03	0.06	0.04	-
14ч.10мин.	t= -2*С,	диоксид азота	**0.2**	0.001	0.003	0.002	-
	западный-северо-западный ветер	сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
	Р=725 мм рт ст	фенол	**0.01**	0.001	0.002	0.001	-
		аммиак	**0.2**	0.02	0.04	0.04	-
		оксид углерода	**5.0**	2.1	3.0	2.6	-
		сероводород	**0.008**	0.0006	0.0009	0.0007	-

KZ.T.10.0351
TESTING

Дата и время отбора проб	Наименование точек отбора проб	Определяемые химические вещества	Норма ПДК, мг/м3	Фактический результат, мг/м3			Анализов превыш. ПДК
				min	max	midd	
1	2	3	4	5	6	7	8
24.02.2022 10ч.00мин.	**6. Отвал доменного шлака** t= -7*С, северо-северо-западный ветер Р=726 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.04	0.07	0.05	-
		диоксид азота	**0.2**	0.001	0.005	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.04	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.004	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.05	0.03	-
		оксид углерода	**5.0**	1.7	2.2	2.0	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0004	0.0003	-
14.03.2022 10ч.20мин.	**7. Хвостохранилище №2** t= -*С, ветер Р=720 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.05	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.002	0.004	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.03	0.05	0.04	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.003	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0	0.03	0.01	-
		оксид углерода	**5.0**	1.3	1.7	1.5	-
		сероводород	**0.008**	0	0.0004	0.0002	-
15.03.2022 10ч.30мин.	**8. Хвостохранилище №3** t= -*С, ветер Р=724 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
		диоксид азота	**0.2**	0	0.002	0.001	-
		сернистый анг.	**0.5**	0	0.03	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.001	0.003	0.002	-
		аммиак	**0.2**	0	0.02	0.01	-
		оксид углерода	**5.0**	2.2	2.6	2.4	-
		сероводород	**0.008**	0.0001	0.0003	0.0003	-
28.03.2022 13ч.50мин.	**9. Отвал породы обогащения углей** t= -2*С, юго-юго-западный ветер Р=720 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.03	0.04	0.03	-
		диоксид азота	**0.2**	0.002	0.004	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.01	0.04	0.02	-
		фенол	**0.01**	0.002	0.005	0.003	-
		аммиак	**0.2**	0.01	0.05	0.03	-
		оксид углерода	**5.0**	1.9	2.3	2.1	-
		сероводород	**0.008**	0.0002	0.0004	0.0003	-
29.03.2022 14ч.00мин.	**10. Отвал хромсодержащих отходов** t= +1*С, южный ветер Р=718 мм рт ст	пыль (взвеш.частицы)	**0.5**	0.01	0.03	0.02	-
		диоксид азота	**0.2**	0.002	0.004	0.003	-
		сернистый анг.	**0.5**	0.02	0.04	0.03	-
		фенол	**0.01**	0.003	0.005	0.005	-
		аммиак	**0.2**	0	0.02	0.01	-
		оксид углерода	**5.0**	1.7	2.4	2.1	-
		сероводород	**0.008**	0	0.0002	0.0001	-

Исполнители отбора проб **Зайцева Д.В.**

Начальник ЛОАВ 30.03.2022г. **Сердюкова И.Г.**

Протокол испытаний не может быть воспроизведен, кроме как полностью, без письменного разрешения лаборатории
Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
ПРОТОКОЛЫ АНАЛИЗОВ
ПОДЗЕМНЫХ ВОД

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 4/1502
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 13
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	189	8,20	75,23
Кальций	32	1,60	14,68
Магний	13	1,10	10,09
Fe общее			
ИТОГО	**234**	**10,90**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	280	7,90	72,48
Сульфаты	125	2,60	23,85
Гидрокарбонаты	24	0,40	3,67
Карбонаты			
Нитраты	< 0,3		
ИТОГО	**429**	**10,90**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	2,70	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	0,40	мг-экв/$дм^3$
pH	7,73	ед pH
Сухой остаток	651	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	663	мг/$дм^3$

Органолептические свойства
Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 56

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 4
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 13
№ пробы лаборатории: 1502
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Молибден	мг/дм^3	0,0086	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Цинк	мг/дм^3	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Ртуть	мг/дм^3	0,00010	М 01-42-2006

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 4
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 13
№ пробы лаборатории: 1502
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,73	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	0,77	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хлориды	мг/дм^3	280,0	ГОСТ 26449.1-85
6	Сульфаты	мг/дм^3	125,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сухой остаток	мг/дм^3	651,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Ванадий	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Хром	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Марганец	мг/дм^3	0,0116	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Железо	мг/дм^3	0,358	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 14/1512
4 Дата отбора пробы 16.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 2
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	1536	66,81	51,00
Кальций	641	32,00	24,43
Магний	389	32,00	24,43
Fe общее	3,50	0,19	0,14
ИТОГО	**2570**	**131,00**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	2748	77,50	59,16
Сульфаты	2522	52,50	40,08
Гидрокарбонаты	61	1,00	0,76
Карбонаты			
Нитраты	< 0,3		
ИТОГО	**5330**	**131,00**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	64,00	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	1,00	мг-экв/$дм^3$
pH	5,71	ед pH
Сухой остаток	7870	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	7900	мг/$дм^3$

Органолептические свойства
Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 57

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 14
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 2
№ пробы лаборатории: 1512
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	5,71	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм^3	2748,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм^3	2522,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм^3	7870,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Молибден	мг/дм^3	0,0103	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм^3	0,00007	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм^3	3,509	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 14
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 2
№ пробы лаборатории: 1512
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0930	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм^3	0,0090	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 9/1507
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 43
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 °С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	871	37,90	58,40
Кальций	281	14,00	21,57
Магний	158	13,00	20,03
Fe общее			
ИТОГО	**1310**	**64,90**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	1152	32,50	50,08
Сульфаты	1197	24,92	38,40
Гидрокарбонаты	452	7,40	11,40
Карбонаты			
Нитраты	5,00	0,08	0,12
ИТОГО	**2806**	**64,90**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	27,00	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	7,40	мг-экв/$дм^3$
pH	7,87	ед pH
Сухой остаток	3890	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	4116	мг/$дм^3$

Органолептические свойства
Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 56

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 9
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 43
№ пробы лаборатории: 1507
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,87	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	5,0	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм^3	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм^3	< 0,0005	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм^3	1152,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм^3	1197,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм^3	3897,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм^3	0,0073	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм^3	0,00008	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм^3	0,406	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 9
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 43
№ пробы лаборатории: 1507
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0200	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Хром	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 8/1506
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 50а
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	986	42,90	61,20
Кальций	216	10,80	15,41
Магний	199	16,40	23,40
Fe общее			
ИТОГО	**1402**	**70,10**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	1861	52,50	74,89
Сульфаты	720	15,00	21,40
Гидрокарбонаты	159	2,60	3,71
Карбонаты			
Нитраты	< 0,3		
ИТОГО	**2740**	**70,10**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	27,20	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	2,60	мг-экв/$дм^3$
pH	7,68	ед pH
Сухой остаток	4063	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	4142	мг/$дм^3$

Органолептические свойства
Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 56

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 8
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 50а
№ пробы лаборатории: 1506
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,68	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм^3	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм^3	< 0,0005	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм^3	1861,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм^3	720,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм^3	4063,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм^3	0,0080	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм^3	0,00008	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм^3	0,236	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 8
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 50а
№ пробы лаборатории: 1506
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0178	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Хром	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	0,0033	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 11/1509
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 26а
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	239	10,40	66,67
Кальций	46	2,30	14,74
Магний	35	2,90	18,59
Fe общее			
ИТОГО	**320**	**15,60**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	358	10,10	64,74
Сульфаты	90	1,87	11,98
Гидрокарбонаты	220	3,60	23,08
Карбонаты			
Нитраты	1,90	0,03	0,20
ИТОГО	**669**	**15,60**	**100**

Другие определения		
Жесткость Общая	5,20	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	3,60	мг-экв/$дм^3$
pH	8,04	ед pH
Сухой остаток	880	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	990	мг/$дм^3$

Органолептические свойства
Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 57

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 11
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 26а
№ пробы лаборатории: 1509
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	8,04	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	1,9	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм^3	354,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм^3	90,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм^3	880,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Цинк	мг/дм3	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм^3	0,0086	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм^3	0,00013	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм^3	0,276	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 11
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 26а
№ пробы лаборатории: 1509
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0185	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм^3	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 12/1510
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 9а
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	363	15,80	52,67
Кальций	136	6,80	22,67
Магний	90	7,40	24,67
Fe общее			
ИТОГО	**589**	**30,00**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	434	12,25	40,83
Сульфаты	468	9,74	32,46
Гидрокарбонаты	488	8,00	26,67
Карбонаты			
Нитраты	0,70	0,01	0,04
ИТОГО	**1391**	**30,00**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	14,20	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	8,00	мг-экв/$дм^3$
pH	7,77	ед pH
Сухой остаток	1736	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	1980	мг/$дм^3$

Органолептические свойства

Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 57

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 12
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 9а
№ пробы лаборатории: 1510
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,77	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	0,7	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм^3	0,0092	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм^3	434,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм^3	468,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм^3	1736,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм^3	0,0043	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм^3	0,00010	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм^3	0,101	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 12
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 9а
№ пробы лаборатории: 1510
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	0,0175	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм^3	0,0092	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 13/1511
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 29а
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	237	10,30	53,09
Кальций	106	5,30	27,32
Магний	46	3,80	19,59
Fe общее			
ИТОГО	**389**	**19,40**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	514	14,50	74,74
Сульфаты	120	2,50	12,89
Гидрокарбонаты	146	2,40	12,37
Карбонаты			
Нитраты	< 0,3		
ИТОГО	**781**	**19,40**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	9,10	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	2,40	мг-экв/$дм^3$
pH	7,84	ед pH
Сухой остаток	1097	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	1170	мг/$дм^3$

Органолептические свойства

Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 57

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 13
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 29а
№ пробы лаборатории: 1511
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,84	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм^3	514,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм^3	120,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм^3	1097,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Молибден	мг/дм^3	0,0063	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм^3	0,00020	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм^3	0,244	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 13
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 29а
№ пробы лаборатории: 1511
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0608	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	0,0040	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Караганды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 7/1505
4 Дата отбора пробы 16.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 6
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	3986	173,37	52,49
Кальций	1403	70,00	21,19
Магний	1033	85,00	25,73
Fe общее	36,00	1,93	0,59
ИТОГО	**6457**	**330,30**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	9927	280,00	84,77
Сульфаты	2402	50,00	15,14
Гидрокарбонаты	18	0,30	0,09
Карбонаты			
Нитраты	< 0,3		
ИТОГО	**12347**	**330,30**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	155,00	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	0,30	мг-экв/$дм^3$
pH	5,38	ед pH
Сухой остаток	18795	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	18804	мг/$дм^3$

Органолептические свойства

Прозрачная, желтоватая, без запаха, рыжий осадок

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 56

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 7
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 6
№ пробы лаборатории: 1505
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	5,38	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	0,010	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм^3	0,0174	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Хлориды	мг/дм^3	9927,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм^3	2402,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм^3	18804,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм^3	0,0027	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм^3	0,00008	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм^3	35,821	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 7
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 6
№ пробы лаборатории: 1505
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0840	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм^3	0,0174	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 1
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 3 (сталь)
№ пробы лаборатории: 1499
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 – 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0366	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Хром	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	0,0044	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 1/1499
4 Дата отбора пробы 16.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 3 (сталь)
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	1463	63,65	75,19
Кальций	160	8,00	9,45
Магний	158	13,00	15,36
Fe общее			
ИТОГО	**1782**	**84,65**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	1347	38,00	44,89
Сульфаты	1835	38,20	45,13
Гидрокарбонаты	513	8,40	9,92
Карбонаты			
Нитраты	3,00	0,05	0,06
ИТОГО	**3698**	**84,65**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	21,00	$мг\text{-}экв/дм^3$
Карбонатная	8,40	$мг\text{-}экв/дм^3$
pH	7,78	ед pH
Сухой остаток	5223	$мг/дм^3$
Общая Минерализация	5479	$мг/дм^3$

Органолептические свойства

Мутная, без цвета, без запаха,белый осадок

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 55

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 1
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 3 (сталь)
№ пробы лаборатории: 1499
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 -02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,78	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	3,0	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм^3	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм^3	0,0170	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм^3	1347,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм^3	1835,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм^3	5223,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм^3	0,0088	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм^3	0,00012	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм^3	0,143	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 2/1500
4 Дата отбора пробы 16.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 6 (сталь)
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	2790	121,38	41,65
Кальций	1703	85,00	29,17
Магний	1033	85,00	29,17
Fe общее	0,40	0,02	0,01
ИТОГО	**5527**	**291,40**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	9573	270,00	92,66
Сульфаты	961	20,00	6,86
Гидрокарбонаты	85	1,40	0,48
Карбонаты			
Нитраты	< 0,3		
ИТОГО	**10619**	**291,40**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	170,00	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	1,40	мг-экв/$дм^3$
pH	7,05	ед pH
Сухой остаток	16103	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	16146	мг/$дм^3$

Органолептические свойства

Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 55

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қараганды к., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 2
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 6 (сталь)
№ пробы лаборатории: 1500
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015 г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 – 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,05	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	0,042	РД 52.24.381-2006
5	Цинк	мг/дм^3	< 0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм^3	0,0177	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм^3	9573,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм^3	961,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм^3	16103,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Молибден	мг/дм^3	0,0055	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
12	Ртуть	мг/дм^3	0,00012	М 01-42-2006
13	Железо	мг/дм^3	0,406	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская қ., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 2
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 6 (сталь)
№ пробы лаборатории: 1500
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 – 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0730	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Хром	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 6/1504
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 36
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	462	20,10	65,69
Кальций	88	4,40	14,38
Магний	74	6,10	19,93
Fe общее			
ИТОГО	**624**	**30,60**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	798	22,50	73,53
Сульфаты	214	4,46	14,56
Гидрокарбонаты	220	3,60	11,76
Карбонаты			
Нитраты	2,70	0,04	0,14
ИТОГО	**1234**	**30,60**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	10,50	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	3,60	мг-экв/$дм^3$
pH	7,82	ед pH
Сухой остаток	1749	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	1859	мг/$дм^3$

Органолептические свойства
Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 56

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.

Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 6
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 36
№ пробы лаборатории: 1504
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,82	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	2,7	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6	Фенолы	мг/дм^3	< 0,0005	СТ РК 2359-2013
7	Хлориды	мг/дм^3	798,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм^3	214,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм^3	1749,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Молибден	мг/дм^3	0,0140	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм^3	0,00012	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм^3	0,348	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13	Марганец	мг/дм3	0,0220	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 6
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 36
№ пробы лаборатории: 1504
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0220	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Свинец	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	0,0069	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Цинк	мг/дм3	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 10/1508
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № кв. 1п
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	478	20,80	53,06
Кальций	172	8,60	21,94
Магний	119	9,80	25,00
Fe общее			
ИТОГО	**770**	**39,20**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	1046	29,50	75,26
Сульфаты	311	6,48	16,53
Гидрокарбонаты	195	3,20	8,16
Карбонаты			
Нитраты	1,20	0,02	0,05
ИТОГО	**1554**	**39,20**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	18,40	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	3,20	мг-экв/$дм^3$
pH	7,80	ед pH
Сухой остаток	2226	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	2323	мг/$дм^3$

Органолептические свойства
Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 57

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 10
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 1п
№ пробы лаборатории: 1508
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	7,80	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	1,2	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хлориды	мг/дм^3	1046,0	ГОСТ 26449.1-85
6	Сульфаты	мг/дм^3	311,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сухой остаток	мг/дм^3	2226,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Хром	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9	Молибден	мг/дм^3	0,0075	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Ртуть	мг/дм^3	0,00014	М 01-42-2006
11	Железо	мг/дм^3	0,976	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 10
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 1п
№ пробы лаборатории: 1508
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0475	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм^3	<0,0050	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 3/1501
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 12
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 дм^3
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	1333	57,99	63,04
Кальций	361	18,00	19,57
Магний	194	16,00	17,39
Fe общее	0,10	0,01	0,01
ИТОГО	**1889**	**92,00**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	461	13,00	14,13
Сульфаты	2020	42,06	45,72
Гидрокарбонаты	2197	36,00	39,13
Карбонаты			
Нитраты	58,20	0,94	1,02
ИТОГО	**4736**	**92,00**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	34,00	мг-экв/дм^3
Карбонатная	34,00	мг-экв/дм^3
pH	6,84	ед pH
Сухой остаток	5526	мг/дм^3
Общая Минерализация	6625	мг/дм^3

Органолептические свойства

Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 56

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 3
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв.12
№ пробы лаборатории: 1501
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 – 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	6,84	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	39,21	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	58,2	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Хром	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
7	Хлориды	мг/дм^3	461,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сульфаты	мг/дм^3	2020,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Сухой остаток	мг/дм^3	5526,0	ГОСТ 26449.1-85
10	Молибден	мг/дм^3	0,0116	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм^3	0,00032	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм^3	0,104	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 3
Дата отбора: 16.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 12
№ пробы лаборатории: 1501
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 -
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0229	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм^3	0,0275	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм^3	<0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ, 100019, Дубовская көшесі, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

1 Заказчик, адрес ТОО "Гидрогеолог", г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
2 № заказа 186
3 № пробы зак./лаб. 5/1503
4 Дата отбора пробы 15.09.2020
5 Дата поступления в лаб. 17.09.2020
6 Дата выполнения испытания 24.09.2020
7 Название водопункта (скважины, родник, колодец) и его № скв. 4
8 Адрес водопункта участок АО "АрселорМиттал Темиртау"
9 Вид воды подземная
10 НД на методы испытания: ГОСТ 26449.1-85, ГОСТ 26449.2-85, СТ РК ИСО 6332-08
11 Количество воды, присланной на анализ 2,5 $дм^3$
12 Условия проведения испытаний: температура- 20,0 ° С; влажность- 81,0%

Результаты испытаний:

Катионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Натрий и калий	3189	138,70	53,30
Кальций	1152	57,50	22,10
Магний	760	62,50	24,02
Fe общее	28,00	1,50	0,58
ИТОГО	**5128**	**260,20**	**100**

Анионы	Содержание в литре		
	мг	мг-экв	% мг-экв
Хлориды	8509	240,00	92,24
Сульфаты	961	20,00	7,69
Гидрокарбонаты	12	0,20	0,08
Карбонаты			
Нитраты	< 0,3		
ИТОГО	**9482**	**260,20**	**100**

Другие определения

Жесткость Общая	120,00	мг-экв/$дм^3$
Карбонатная	0,20	мг-экв/$дм^3$
pH	4,64	ед pH
Сухой остаток	14604	мг/$дм^3$
Общая Минерализация	14610	мг/$дм^3$

Органолептические свойства

Прозрачная, без цвета, без запаха, без осадка

Исполнители: Кадырбаева А. Е., ж. № 2, стр. 56

Начальник ИЛ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний: Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 5
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 4
№ пробы лаборатории: 1503
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Марганец	мг/дм^3	0,0850	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2	Цинк	мг/дм^3	0,0164	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
3	Ванадий	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
4	Свинец	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Ибраева З.Р.

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

«ЭкоНус» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
Сынақ зертханасы
Қарағанды қ., 100019, Дубовская к., 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

KZ.T.10.0463
TESTING

ЭкоНус

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоНус»
Испытательная лаборатория
г. Караганда, 100019, ул. Дубовская, 69/5. Тел: 8(7212) 78-00-12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от 02.10.2020 г.

Заказчик, адрес: ТОО «Гидрогеолог», г. Караганда, 83 квартал, д. 9, кв. 1
Заказ №: 186
№ пробы заказчика: 5
Дата отбора: 15.09.2020 г.
Место отбора: участок загрязнения АО «АрселорМиттал Темиртау»
Точка отбора: скв. 4
№ пробы лаборатории: 1503
Дата поступления в лабораторию: 17.09.2020 г.
Объект испытаний: вода
Тип: подземная
НД на объект: СанПин № 209 от 16.03.2015г.
Дата выполнения испытаний: 17.09.2020 - 02.10.2020 г.
Условия проведения испытаний: температура – 24,0 °С; влажность – 58,0 %
Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед. изм	Содержание	НД на метод испытания
1	Водородный показатель (pH)	ед.pH	4,64	ГОСТ 26449.1-85
2	Азот аммонийный	мгN/дм^3	< 0,05	СТ РК ИСО 5664-2006
3	Нитраты	мг/дм^3	< 0,3	СТ РК ИСО 7890-3-2006
4	Нитриты	мг/дм^3	< 0,006	РД 52.24.381-2006
5	Фенолы	мг/дм^3	< 0,0005	СТ РК 2359-2013
6	Хлориды	мг/дм^3	8509,0	ГОСТ 26449.1-85
7	Сульфаты	мг/дм^3	961,0	ГОСТ 26449.1-85
8	Сухой остаток	мг/дм^3	14611,0	ГОСТ 26449.1-85
9	Хром	мг/дм^3	< 0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
10	Молибден	мг/дм^3	0,0030	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
11	Ртуть	мг/дм^3	0,00009	М 01-42-2006
12	Железо	мг/дм^3	27,763	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Исполнители: _____ Радченко Е.А., _____ Прончев П.А., _____ Ибраева З.Р.

Начальник ИЛ _____ Прончева Е.Р.

Ответственный за подготовку протокола испытаний _____ Лысенко А.В.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик.
Результаты испытаний относятся только к объектам, прошедшим испытания.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории
Конец протокола.

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8676

от «16» августа 2021 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 1
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах № 168 от 28.02.15 г.
Дата отбора образца: 13 августа 2021 года
Дата проведения испытаний: 13 августа 2021 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- скорость ветра – 2,2 м/сек.
- атмосферное давление – 715 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 51%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 1 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0687 0,0680 0,0654
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5,0	0,862 0,850 0,855
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,035	0,0074 0,0080 0,0084

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г. **Ф 08 ДП ИЛ 02-01-8.3-20**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8677

от «16» августа 2021 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 2
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах № 168 от 28.02.2015 г.
Дата отбора образца: 13 августа 2021 года
Дата проведения испытаний: 13 августа 2021 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- скорость ветра – 2,2 м/сек.
- атмосферное давление – 715 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 51%

Показатели, Единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 2 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0647 0,0654 0,0675
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5,0	0,824 0,822 0,830
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,035	0,0070 0,0071 0,0070

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г. **Ф 08 ДП ИЛ 02-01-8.3-20**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8678

от «13» августа 2021 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 3
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах № 168 от 28.02.2016 г.
Дата отбора образца: 13 августа 2021 года
Дата проведения испытаний: 13 августа 2021 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- скорость ветра – 2,1 м/сек.
- атмосферное давление – 715 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 48%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 3 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,5	0,0630 0,0640 0,0633
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	5,0	0,812 0,820 0,821
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2014	0,035	0,0068 0,0065 0,0066

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

KZ.T.10.0716
TESTING

M00A1G6
Қарағанды қаласы
Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы,
16а құрылысы
БСН 920 540 000 504
СТН 302 000 013 220
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

испытательный центр
Эксперт

M00A1G6
г. Караганда
Проспект Нурсултана Назарбаева,
строение 16а
БИН 920 540 000 504
РНН 302 000 013 220
БИК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020г.
Тел (7212)42-08-24 факс (7212) 42-56-17 E-mail:<info@ecoexpert.kz>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 854/1
от 28 августа 2021 года

Заказ, заявка	Заявка № 3-766 от 12.08.2021 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №1
Дата проведения испытаний	13.08.2021 г.
Обозначение НД на продукцию	СаНПиН №168 от 28.02.15 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	577
Условия проведения испытаний	Т= 13С^0 Влажность 69%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м^3				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^{0}С	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м^3		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №1 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	13.08.21г.	+13	712 мм. рт. ст. 69%	2,0

Исполнитель **С.П. Ильинский**

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» **П.С. Тимошенко**

Для протоколов испытаний

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

KZ.T.10.0716
TESTING

M00A1G6
Қарағанды қаласы
Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы,
16а құрылысы
БСН 920 540 000 504
СТН 302 000 013 220
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

испытательный центр
Эксперт

M00A1G6
г. Караганда
Проспект Нурсултана Назарбаева,
строение 16а
БИН 920 540 000 504
РНН 302 000 013 220
БИК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020г.
Тел (7212)42-08-24 факс (7212) 42-56-17 E-mail:<info@ecoexpert.kz>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 854/2
от 28 августа 2021 года

Заказ, заявка	Заявка № 3-766 от 12.08.2021 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №2
Дата проведения испытаний	13.08.2021 г.
Обозначение НД на продукцию	СаНПиН №168 от 28.02.15 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	577
Условия проведения испытаний	Т= 13С^0 Влажность 69%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м^3				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^{0}С	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м^3		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №2 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	13.08.21 г.	+13	712 мм. рт. ст. 69%	1,7

Исполнитель **С.П. Ильинский**

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» **П.С. Тимошенко**

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

KZ.T.10.0716
TESTING

M00A1G6
Қарағанды қаласы
Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы,
16а құрылысы
БСН 920 540 000 504
СТН 302 000 013 220
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

испытательный центр
Эксперт

M00A1G6
г. Караганда
Проспект Нурсултана Назарбаева,
строение 16а
БИН 920 540 000 504
РНН 302 000 013 220
БИК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020г.
Тел (7212)42-08-24 факс (7212) 42-56-17 E-mail:<info@ecoexpert.kz>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 854/3
от 28 августа 2021 года

Заказ, заявка	Заявка № 3-766 от 12.08.2021 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №3
Дата проведения испытаний	13.08.2021 г.
Обозначение НД на продукцию	СаНПиН №168 от 28.02.15 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	577
Условия проведения испытаний	Т= 13С^0 Влажность 69%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м^3				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^{0}С	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м^3		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №3 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	13.08.21г.	+13	712 мм. рт. ст. 69%	1,8

Исполнитель **С.П. Ильинский**

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» **П.С. Тимошенко**

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9677

от «22» августа 2022 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 1
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Дата отбора образца: 22 августа 2022 года
Дата проведения испытаний: 22 августа 2022 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 22,2 °С.
- атмосферное давление – 721 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 41%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 1 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0764 0,0756 0,0762
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	1,651 1,648 1,652
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,035	0,0080 0,0082 0,0080

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

«22» августа 2022 г.

009677

KZ.T.10.0716
TESTING

MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Eco Expert

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО HBK
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1003/1
от 25 августа 2022 года

Заказ, заявка	Заявка № 3-541 от 18.08.2022 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №1
Дата проведения испытаний	26.08.2022 г.
Обозначение НД на продукцию	СаНПиН № КР ДСМ-71 от 02.08.22 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	504
Условия проведения испытаний	Т= 20С^0 Влажность 42%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м^3				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^{0}С	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м^3		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №1 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	26.08.22 г.	+20	720 мм. рт. ст. 42%	2,3

Исполнитель **Ю.С. Барков**

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» **П.С. Тимошенко**

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9678

от «22» августа 2022 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 2
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Дата отбора образца: 22 августа 2022 года
Дата проведения испытаний: 22 августа 2022 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 22,8°С.
- атмосферное давление – 720 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 42%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 2 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0751 0,0748 0,0744
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	1,603 1,611 1,614
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,035	0,0075 0,0077 0,0073

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

ЛАБОРАТОРИЯ

009678

KZ.T.10.0716
TESTING

MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚКБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

ECO EXPERT

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НБК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1003/2
от 25 августа 2022 года

Заказ, заявка	Заявка № 3-541 от 18.08.2022 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №2
Дата проведения испытаний	26.08.2022 г.
Обозначение НД на продукцию	СаНПиН № КР ДСМ-71 от 02.08.22 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	504
Условия проведения испытаний	Т= 20С^0 Влажность 42%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м^3				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^{0}С	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м^3		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №2 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	26.08.22 г.	+20	720 мм. рт. ст. 42%	1,8

Исполнитель **Ю.С. Барков**

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» **П.С. Тимошенко**

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 9679

от «22» августа 2022 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 3
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Дата отбора образца: 22 августа 2022 года
Дата проведения испытаний: 22 августа 2022 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 23,4 °С.
- атмосферное давление – 720 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 42%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 3 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0770 0,0772 0,0777
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	1,642 1,630 1,635
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,035	0,0077 0,0075 0,0078

Начальник ИЛ: А.С. Размазин

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

ЛАБОРАТОРИЯ
22 августа 2022 г.

009679

KZ.T.10.0716
TESTING

MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Eco Expert

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО НБК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1003/3
от 25 августа 2022 года

Заказ, заявка	Заявка № 3-541 от 18.08.2022 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №3
Дата проведения испытаний	26.08.2022 г.
Обозначение НД на продукцию	СаНПиН № ҚР ДСМ-71 от 02.08.22 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	504
Условия проведения испытаний	Т= 20С^0 Влажность 42%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м^3				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^{0}С	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м^3		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №3 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	26.08.22 г.	+20	720 мм. рт. ст. 42%	1,7

Исполнитель **Ю.С. Барков**

Начальник ИЦ ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ» **П.С. Тимошенко**

Запрещается частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

«Биосфера Казахстан»
Ғылыми – зерттеу орталығы»
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Мустафин көшесі , 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60, 8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область,
г. Караганда, улица Мустафина, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60, 8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

Технический отчёт

по газовому мониторингу скважин полигона ПБО Стального департамента АО «АрселорМиттал Темиртау» в 2023 году

Директор
ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» **Диппель Т.В.**

Караганда 2023 г.

Содержание

Введение 3
Проведение газового мониторинга 4
ПРИЛОЖЕНИЯ 13

Приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Государственная лицензия ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» в области природоохранного проектирования и нормирования

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Аттестата аккредитации ИЛ ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Аттестата аккредитации ИЦ ТОО «ЭкоЭксперт»

Введение

Настоящая работа «Газовый мониторинг скважин полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау» выполнен ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» в соответствии с «Техническим заданием на выполнение работ».

Основанием на право ведения работ ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» в области природоохранного проектирования является Государственная лицензия в области природоохранного проектирования и нормирования» № 01198Р, выданная 01.08.13 Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан (Приложение 1).

Основная *цель газового мониторинга* - обеспечение предприятия достоверной информацией о воздействии карт захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау» на компоненты природной среды.

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства охраны окружающей среды

- Экологический кодекс РК;
- ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Проведение газового мониторинга

Газовый мониторинг выполнен в соответствии со следующими требованиями:

- требования Экологического кодекса РК;
- проект расширения и эксплуатации полигона ПБО Стального департамента АО «АрселорМиттал Темиртау»;
- программа по организации и ведению производственного экологического контроля окружающей среды АО «АрселорМиттал Темиртау».

Газовый мониторинг скважин полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау» выполнен с целью:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики АО «АрселорМиттал Темиртау»;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства РК;
- повышение эффективности использования природных ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей АО «АрселорМиттал Темиртау
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Для решения поставленных задач выполнены экологические исследования, содержащие подготовительный период, полевые и лабораторно-аналитические работы, камеральную обработку материалов.

1. Полевые экологические работы:

Отбор проб биогаза проводился 17 июля и 14 сентября 2023 г. силами испытательной лаборатории ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» и испытательного центра ТОО «ЭкоЭксперт».

Отбор проб биогаза из 3-х скважин (скважина № 1, 2 и № 3) газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО проводился по 10 загрязняющим веществам.

Всего было проанализировано 90 проб воздуха (биогаза) на содержание следующих загрязняющих веществ: метан, сероводород, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода, этилбензол, аммиак, толуол, ксилол, формальдегид.

2. Камеральная обработка материалов включает первичную и статистическую обработку, анализ и интерпретацию материалов экологических исследований предыдущих лет с целью:

- оценки общего экологического состояния и уровня загрязнения биогаза в скважине газового мониторинга.

При проведении камеральных работ для решения поставленных задач в соответствии с нормативными документами РК проводилось определение эколого-геохимических показателей, характеризующих загрязнение различных компонентов окружающей среды относительно ПДК, представленных в соответствующих протоколах.

Согласно результатам протоколов испытаний по всем газам кроме, диоксида серы и формальдегида, полученные результаты ниже уровня обнаружения. По диоксиду серы усреднённый результат составляет: скважина № 1 - 0,0609 мг/м^3 (0,122 ПДК м.р.), скважина № 2 – меньше 0,025, скважина № 3 – 0,0773 мг/м^3 (0,155 ПДК м.р.).

По формальдегиду усреднённый результат составляет: скважина № 1 - 0,0042 мг/м^3 (0,12 ПДК м.р.), скважина № 2 – 0,00506 (0,14 ПДК м.р.), скважина № 3 – 0,0031 мг/м^3 (0,09 ПДК м.р.). Превышения гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в

городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций не выявлено.

Общее организационно - методическое руководство работами осуществлялось исполнительным директором ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» – Жирковым В.В.

Ответственные исполнители работ и отчета:– инженер-эколог Размазин А.С.

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10626

от «18» июля 2023 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 1
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Дата отбора образца: 17 июля 2023 года
Дата проведения испытаний: 17 июля 2023 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 30,8 °С.
- атмосферное давление – 714 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 50%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 1 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0612 0,0610 0,0605
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,035	0,0041 0,0040 0,0045

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "18" июля 2023 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

010626

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10627

от «18» июля 2023 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 3
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Дата отбора образца: 17 июля 2023 года
Дата проведения испытаний: 17 июля 2023 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 30,9 °С.
- атмосферное давление – 715 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 50%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 3 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,0770 0,0772 0,0777
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,035	0,0032 0,0030 0,0032

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "БИОСФЕРА КАЗАХСТАН" ЛАБОРАТОРИЯ «18» июля 2023 г.

010627

KZ.T.10.0716
TESTING

MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

ECO EXPERT

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО HBK
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 534/1
от 17 июля 2023 года

Заказ, заявка	Заявка № 343 от 03.07.2023 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №1
Дата проведения испытаний	17.07.2023 г.
Обозначение НД на продукцию	СаНПиН № ҚР ДСМ-71 от 02.08.22 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	343
Условия проведения испытаний	Т= 31 C^0 Влажность 50%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м³				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^{0}C	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м³		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №1 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	17.07.23 г.	+31	720 мм. рт. ст. 42%	1,5

Исполнитель А.К. Мукашев

И.о. зам.начальника ИЦ: А.И. Макубаева

Запрещается полная и частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

KZ.T.10.0716
TESTING

MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ ҚХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

ECO EXPERT

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО HBK
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 534/2
от 17 июля 2023 года

Заказ, заявка	Заявка № 343 от 03.07.2023 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №3
Дата проведения испытаний	17.07.2023 г.
Обозначение НД на продукцию	СаНПиН № ҚР ДСМ-71 от 02.08.22 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	343
Условия проведения испытаний	Т= 31 C^0 Влажность 50%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м³				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^0C	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м³		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №2 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	17.07.23 г.	+31	720 мм. рт. ст. 42%	1,5

Исполнитель **А.К. Мукашев**

И.о. зам.начальника ИЦ: **А.И. Макубаева**

Запрещается полная и частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

100008, Қарағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК KCJBKZKZ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в КФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК KCJBKZKX
РНН 302000280406
БИН 071040007864

KZ.T.10.0323
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 10800

от «20» сентября 2023 г.

Заявитель: АО «АрселорМиттал Темиртау»
Адрес заявителя: г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау»

Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина № 2
Количество образцов: 18

Основание для испытаний: Договор с АО «АрселорМиттал Темиртау»
НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Дата отбора образца: 14 сентября 2023 года
Дата проведения испытаний: 14 сентября 2023 года
Вид испытания: Отбор проб биогаза со скважины газового мониторинга на карте захоронения ТБО полигона ПБО
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 18,0°С.
- атмосферное давление – 720 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 41%

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
Скважина № 2 - газовый мониторинг			
Сероводород, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,008	<0,004 <0,004 <0,004
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Аммиак, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,02 <0,02 <0,02
Формальдегид, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,035	0,0050 0,0052 0,0050

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "20" сентября 2023 г.

010800

KZ.T.10.0716
TESTING

MOOA1G6
Қарағанды қаласы
Лобода көшесі
40 құрылыс
БСН 920 540 000 504
БСК HSBKKZKX АҚ КХБ
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Eco Expert

MOOA1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKKZKX АО HBK
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 534/3
от 20 сентября 2023 года

Заказ, заявка	Заявка № 343 от 03.07.2023 г.
Наименование продукции	Атмосферный воздух
Заявитель (адрес)	ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»
Место проведения замера (адрес, объект)	АО «АрселорМиттал Темиртау», г. Темиртау, Стальной департамент АО «АрселорМиттал Темиртау» Карты захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау», скважина №2
Дата проведения испытаний	14.09.2023 г.
Обозначение НД на продукцию	ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. №ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
Вид испытаний	Гигиенические
Регистрационный номер	343
Условия проведения испытаний	Т= 18 C^0 Влажность 50%

Таблица №1

№ п/п	Название участка	Максимально разовые концентрации ЗВ в точке наблюдения, мг/м³				Дата отбора проб	Температура атмосферного воздуха, ^{0}C	Атмосферное давление, ммрт.ст., влажность	Скорость ветра, м/с
		Метан	Толуол	Ксилол	Этилбензол				
ПДКм.р., мг/м³		50,0	0,6	0,2	0,04				
1	Скважина №2 газового мониторинга	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	ниже уровня обнаружения	14.09.23 г.	+18	720 мм. рт. ст. 42%	1,2

Исполнитель А.К. Мукашев

И.о. зам.начальника ИЦ: А.И. Макубаева

Запрещается полная и частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Основные выводы:

- Содержание загрязняющих веществ в биогазе со скважин газового мониторинга карт захоронения ТБО полигона ПБО АО «АрселорМиттал Темиртау» под влиянием производственных объектов предприятия не превышает установленных предельно-допустимых концентраций для населенных мест.
- Кратность превышения ПДК максимально разового меньше 1 по всем наблюдаемым веществам.
- Суммарный уровень загрязнения атмосферы (da) равен 1.
- Понижающий коэффициент $\mathbf{K_a}$ для нормирования объемов образования и размещения отходов производства, согласно РНД 03.1.0.3.01-96 по уровню загрязнения на границах санитарно – защитной зоны также равен **1**.
- Воздействие производственной деятельности предприятия на атмосферный воздух оценивается как допустимое.
- Соблюдение технологического регламента, выполнение природоохранных мероприятий позволяет спрогнозировать допустимый уровень загрязнения биогаза при производственной деятельности предприятия при захоронение отходов.

ПРИЛОЖЕНИЯ

24018499

ЛИЦЕНЗИЯ

14.05.2024 года **02771Р**

Выдана **Акционерное общество "Qarmet"**

M28D4G7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г. Темиртау, Проспект Республики, дом № 1
БИН: 951140000042

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **14.05.2024**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02771Р

Дата выдачи лицензии 14.05.2024 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Акционерное общество "Qarmet"**

M28D4G7, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г. Темиртау, Проспект Республики, дом № 1, БИН: 951140000042

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г.Темиртау, проспект Республики, 1**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 14.05.2024

Место выдачи г.Астана

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ
ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

KZ9A447B3D977193C7

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0323

11 Қыркүйек 2019 жылдан

11 Қыркүйек 2024 жылға дейін жарамды

07 Желтоқсан 2020 ж. өзгертілген күні

БСН 071040007864, "Биосфера Казахстан" Ғылыми зерттеу орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің атмосфералық ауаны және атмосфераға шығарылатын өнеркәсіптік шығындарды сынау зертханасы, заңды мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазыбек би ауданы, Мустафин көшесі, 7/2 , нақты мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазыбек би ауданы, Мустафин көшесі, 7/2 Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (СЗ) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: Сынақ зертханасы.

Аккредиттеу саласы ақпараттық жүйеде келтірілген.

Бұл құжат тіркеушінің ақпараттық жүйесінің сәйкестікті бағалау саласындағы электронды аккредиттеу қызметі арқылы қалыптастырылған.
Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N370-II Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз жүзіндегі құжатқа баламалы болып табылады.
Электрондық құжаттың дұрыстығын ғаламтор желісі арқылы тексеруге болады https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

KZAFF9DCDD8EB2A69A

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0323

от 11 Сентябрь 2019 г.

действителен до 11 Сентябрь 2024 г.

дата изменения: 07 Декабрь 2020 г.

БИН 071040007864, Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан", юридический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, улица Мустафина, 7/2 , фактический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, улица Мустафина, 7/2 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете в Реестре субъектов аккредитации Информационной системы технического регулирования https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
испытательной лаборатории атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
юридический адрес: г.Караганда, ул.Мустафина, 7/2
фактическое местонахождение: г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2

№ п/п	Код Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытанный для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу конкретного предприятия	отбор проб	Аспирационный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 ГОСТ 17.2.4.06-90
				скорость и расход газопылевых потоков	Метод прямого измерения	
				пыль	Гравиметрический	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 2.302-2021
				Массовая доля оксида углерода: (угарного газа)	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля диоксида углерода (углекислого газа	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля оксида азота	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)

1	2	3	4	5	6	7
				Массовая доля диоксида азота	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля диоксида серы	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля сероводородода	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля кислорода	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля сажи	Метод прямого измерения, гравиметрический метод	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016) СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
		Атмосферный воздух воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты.)	~~ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах. №168 от 28.02.2015 г.~~ *ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ – 70 от 02.08.2022 года.*	отбор проб массовая доля: - сероуглерод	Аспирационный Прямой	СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.302-2021
				- углеводороды C_1-C_{12}	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- оксид углерода	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- двуокись азота	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- фенол	Прямой	СТ РК 2.302-2021

1	2	3	4	5	6	7
				- двуокись серы	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- сероводород	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- аммиак	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- хлороводород	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- формальдегид	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- пыль неорганическая	Прямой	СТ РК 2.302-2021
		Контроль физических факторов окружающей среды, рабочей зоны, селитебной территории	СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» утверждённые Приказом Министра здравоохранения РК от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29 ГН к физическим факторам, оказывающим воздействием на человека № ҚР ДСМ - 15 от 16.02.2022 г.	Измерения шума	Прямой	ГОСТ 23337-2014

1	2	3	4	5	6	7
			ГН к физическим факторам, оказывающим воздействием на человека № КР ДСМ - 15 от 16.02.2022 г.	Освещенность	Прямой	ГОСТ 24940-2016

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0716
от «11» мая 2020 года
действителен до «11» мая 2025 года

Передвижной/стационарный испытательный центр
Товарищества с ограниченной ответственностью «ЭКОЭКСПЕРТ»
город Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, строение 16А
(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель
органа по аккредитации _____ **Г. Мухамбетов**
(подпись)

М.П.

003303

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0716
2020 жылғы «11» мамырдан
2025 жылғы «11» мамырға дейін жарамды

«ЭКОЭКСПЕРТ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

жылжымалы/стационарлық сынақ орталығы

Қарағанды қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 16А құрылыс

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі орган басшысы _____ **Ғ. Мұхамбетов**

(қолы)

М.О.

003303

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель генерального директора
ТОО «Национальный центр аккредитации»
_____К.Н. Тайжанов
«11» мая 2020 г.

Приложение к Аттестату аккредитации
KZ.T.10.0716
от «11» мая 2020 г. на 25 страницах

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

передвижного/стационарного испытательного центра Товарищества с ограниченной ответственностью "ЭКОЭКСПЕРТ"

Юридический адрес: Республика Казахстан, M00A1G6, г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева 16а
Фактический адрес: Республика Казахстан, M00A1G6, г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева 16а

Наименование продукции (объекта)	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза ТН ВЭД	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5
Промышленные выбросы из источников в атмосферу	--	Норматив предельно-допустимого выброса (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, утверждается Государственной экологической экспертизой, индивидуальные для каждого источника выбросов	Отбор проб	СТ РК 2.297-2014
			Массовые концентрации: -кислорода -углекислого газа (углерод диоксид) -угарного газа (углерод оксид, окись углерода) -сернистого газа (сера диоксид, ангидрид сернистый, сера (IV) оксид) -окиси азота (азот (II) оксид, азота	СТ РК 2.297-2014 СТ РК 2.302-2014

11 МАЙ 2020
УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
Область аккредитации				
лия из них. Цветные металлы (алюминий, свинец, цинк, олово, медь, никель), основные драгоценные металлы, изделия из них. Основные чёрные металлы, изделия из них. Цветные металлы (алюминий, свинец, цинк, олово, медь, никель), основные драгоценные металлы, изделия из них.	7202 7204 7208 7209 7210 7211 7218 7221 7224 7225 7301 7310 7403 7418 7419 7502 7503 7601 7602 7610 7611 7615 7616 7801 7802 7901 7902 8001 8002	СП № КР ДСМ-97 от 26.06.2019г	Активность радионуклидов в объёмных образах	KZ.07.00.03126-2015
			Мощность экспозиционной дозы гамма излучения Плотность потока альфа частиц Плотность потока бета частиц	СП № КР ДСМ-97 от 26.06.2019г
Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны Радиологический контроль	--	ГН №155 от 27.02.2015 г СП №260 от 27.03.2015 г СП № КР ДСМ-97 от 26.06.2019г	Мощность экспозиционной дозы: Плотность потока альфа частиц Плотность потока бета частиц Гамма-излучение	СП № КР ДСМ-97 от 26.06.2019г

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
11 МАЙ 2020
УТВЕРЖДЕНО

ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»		Область аккредитации		
1	2	3	4	5
Контроль физических факторов окружающей среды, производственных помещений, рабочей зоны Радиологический контроль		ГН №169 от28.02.2015 г	Шум	ГОСТ 23337-2014
		ГОСТ 31191.2-2004 ГОСТ 31319-2006 СМ в ЕаЭС № 299 от 28.05.2010г	Вибрация	ГОСТ 12.1.012-2004
		ГН №169 от28.02.2015 г	Освещенность	ГОСТ 24940-2016
		СТ РК 1151-2002 СП № 38 от 21.01.2015г СП № 173 от 28.02.2015	Напряженность электромагнитного поля	СТ РК 1151-2002
		СП № 38 от 21.01.2015г	Постоянное магнитное поле	ГОСТ 12.1.002-84
		ГН № 169 от 28.02.2015г	Ультразвук	ГОСТ 12.4.077-79 ГОСТ 12.1.001-89
		ГН № 169 от 28.02.2015г	Инфразвук	СТ РК 12.1.001-05
		ГН № 169 от 28.02.2015г	Ультрафиолетовое излучение	РМГ 77-2005
		СП № 38 от 21.01.2015г	Легкие положительные и отрицательные аэроионы	Инструкция к прибору Мас-01 БВЭК.510000.001 РЭ
		СП № 38 от 21.01.2015г	Измерение напряженности электростатического поля	ГОСТ 12.1.045-84
		ГН № 169 от 28.02.2015г	Измерение плотности теплового потока	ГОСТ 25380-2014
		ГН № 169 от 28.02.2015г	Яркость света (освещенность рабочей поверхности, показатель ослепленности, отраженная блесткость)	ГОСТ 26824-2010
			Коэффициент пульсации освещенности	СТ РК ГОСТ Р 54945-2014
Параметры микроклимата рабочей зоны	--	ГН № 169 от 28.02.2015г	Температура воздуха	ГОСТ 30494-2011
			Влажность воздуха	ГОСТ 30494-2011

11 МАЙ 2020
УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
			Скорость движения воздуха	ГОСТ 30494-2011
			Давление	ГОСТ 30494-2011
Параметры микроклимата селитебной и санитарно-защитной зоны	--	ГН № 169 от 28.02.2015г	Температура воздуха	ГОСТ 30494-2011
			Влажность воздуха	ГОСТ 30494-2011
			Скорость движения воздуха	ГОСТ 30494-2011
			Давление	ГОСТ 30494-2011
Аэродинамические испытания на источниках выбросов, вентиляции	--	СП № КР ДСМ-29 от 26.10.2018г СП № 174 от 28.02.2015г	Давление и скорость движения воздуха в воздуховодах	ГОСТ 12.3.018-79
Контроль вентиляционных систем	--	СП № КР ДСМ-29 от 26.10.2018г СП № 174 от 28.02.2015г	Давление и скорость движения воздуха в воздуховодах вытяжных, приточных	ГОСТ 12.1.005-88 ГОСТ 30494-2011
			Кратность воздухообмена	СП РК 4.02-101-2012
Оценка условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса	--	Руководство Р 2.2.755-99	Тяжесть трудового процесса: -физическая динамическая нагрузка; -масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную; -стереотипные рабочие движения; -статическая нагрузка; -рабочая поза; -наклоны корпуса; -перемещение в пространстве. Напряженность трудового процесса: -интеллектуальные нагрузки; -сенсорные нагрузки; -эмоциональные нагрузки; -монотонность нагрузок; -режим работы	Руководство Р.2.2.755-99, Приложение 16

УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
		Приказ МЗСР РК №1057 от 28.12.2015г.	Оценка травмобезопасности производственного оборудования, приспособлений и инструментов. Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты	Приказ МЗСР РК №1057 от 28.12.2015г.
Измерение размеров, расстояний (геометрические, линейные величины)	--	ГОСТ 12.1.051-90 ГОСТ 26433.2-94	Расстояние	ГОСТ 12.1.051-90 ГОСТ 26433.2-94
Объекты окружающей среды (Воды, почвы, горные породы, отходы всех видов, шламы, пищевые продукты и пр.)	--	ГН №155 от 27.02.2015 г СП № КР ДСМ-97 от 26.06.2019г	Содержание радионуклидов (Активность радионуклидов в объёмных образцах)	KZ.07.00.03126-2015 KZ.07.00.03125-2015
Автотранспортные средства	8702 8703 8704 8705	СТ РК 1433-2017	Выбросы вредных веществ из автомобильных двигателей	СТ РК 1433-2017
Технические масла	2710 19 940 0	Приказ МООС РК № 40 Ө от 24.02.2012	Отбор образцов	ГОСТ IEC 60475-2014
			Сумма изомеров полихлордифенилов	KZ.07.00.03693-2018

X

В. В. Матонин
Директор

Директор ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Матонин В.В.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
11 МАЙ 2020
УТВЕРЖДЕНО