



**Акимат Карагандинской области**

Акимат Карагандинской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области

**РАЗРЕШЕНИЕ**

**на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III,IV категории**

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "Транснациональная компания "Казхром", 030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, улица М.Маметовой, дом № 4А,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 951040000069

Наименование производственного объекта: ст. Центральная рудник "Тур" Рудоуправление "Казмарганец"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Нуринский район, Саранское шоссе, дом 8,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

- в 2020 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн

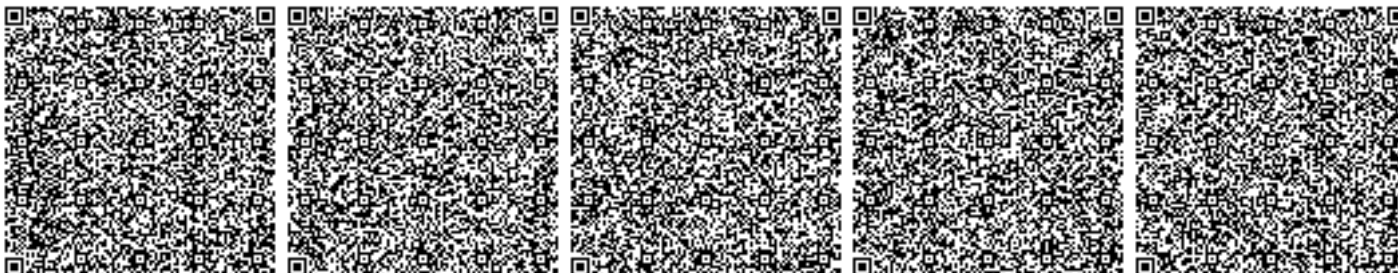
2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

- в 2020 году 10.0461 тонн
- в 2021 году 10.0461 тонн
- в 2022 году 10.0461 тонн
- в 2023 году 10.0461 тонн
- в 2024 году 10.0461 тонн
- в 2025 году 10.0461 тонн
- в 2026 году 10.0461 тонн
- в 2027 году 10.0461 тонн
- в 2028 году 10.0461 тонн
- в 2029 году 10.0461 тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

- в 2020 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

- в 2020 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2021 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2022 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2023 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2024 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2025 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2026 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2027 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2028 году \_\_\_\_\_ тонн
- в 2029 году \_\_\_\_\_ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III и IV категории (далее – Разрешение для объектов II, III и IV категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов II, III и IV категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы. Срок действия Разрешения для объектов II, III и IV категорий с 01.01.2020 года .

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II, III и IV категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов II, III и IV категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов II, III и IV категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**Руководитель управления**

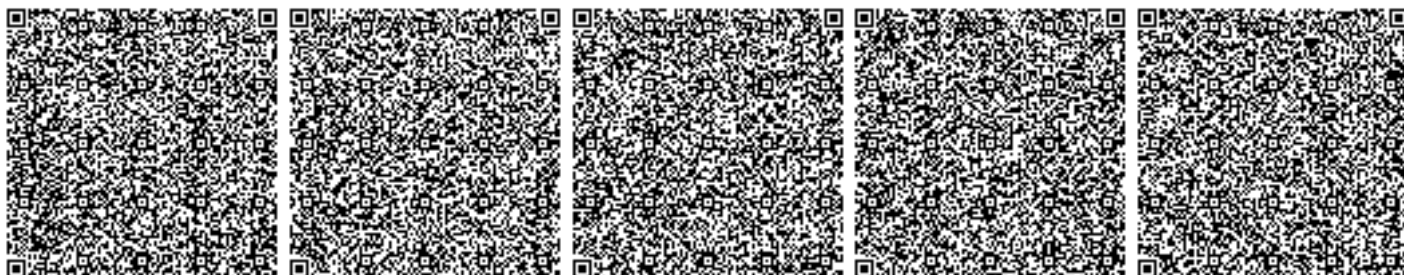
**Тулепбаев Руслан Маликович**

подпись

Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

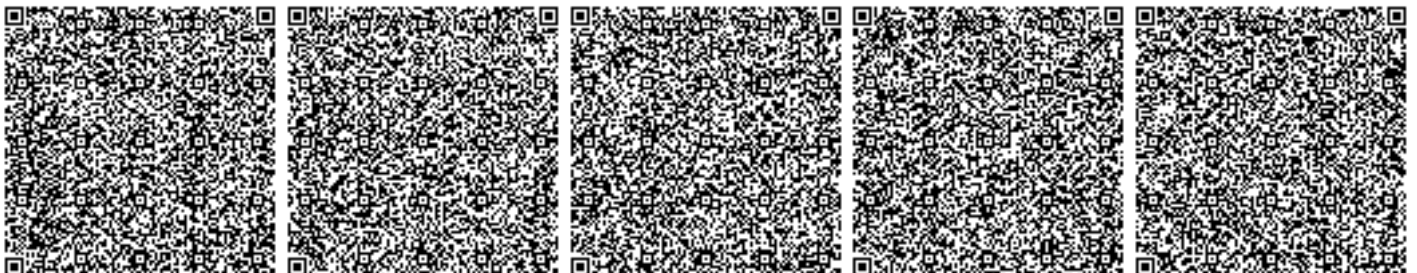
Место выдачи: г.Караганда

Дата выдачи: 04.10.2019 г.



## Условия природопользования

- Соблюдать нормативы эмиссий в окружающую среду, установленные настоящим разрешением - Предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчеты о выполнении условий природопользования - Выполнять мероприятия по соблюдению экологических требований на территории, прилегающей к производственному объекту - Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан - Проводить инструментальные замеры по выбросам в атмосферу, согласно графику, при наличии - Благоустраивать и озеленять территорию промышленной площадки



**«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ  
ТАБИҒАТ  
ПАЙДАЛАНУДЫ  
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»**

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй  
Тел.: 8(7212) 56-41-27  
ЖСК KZ85070102KSN3001000  
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ  
БСК ККМФКЗ2А. БСН 030540003215



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ<sup>1</sup>

**«УПРАВЛЕНИЕ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И РЕГУЛИРОВАНИЯ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

100008, город Караганда, улица Лободы, 20  
Тел.: 8(7212) 56-41-27  
ИИК KZ85070102KSN3001000  
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»  
БИК ККМФКЗ2А. БИН 030540003215

На № KZ35RXX00003847 от 16.09.2019г.

**Акционерное общество  
"Транснациональная  
компания "Казхром"**

**Бюро экологического  
проектирования АО «ССГПО»**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**государственной экологической экспертизы**

на ПРОЕКТ Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-очищенными хозяйственными сточными водами на рельеф местности для промышленной площадки РУ «Казмарганец» - филиала АО ТНК «Казхром» ст."Центральная" (Транспортная колонна) рудника "Тур".

Материалы разработаны: Бюро экологического проектирования АО «ССГПО» (Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования № 01783Р от 01.10.2015г.)

Заказчик материалов проекта: Акционерное общество "Транснациональная компания "Казхром"

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- ПРОЕКТ Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-очищенными хозяйственными сточными водами на рельеф местности для промышленной площадки РУ «Казмарганец» - филиала АО ТНК «Казхром» ст."Центральная" (Транспортная колонна) рудника "Тур".

Материалы поступили на рассмотрение: 16.09.2019 г. №8/1791

Причиной для разработки настоящего проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих с очищенными хозяйственными сточными водами ст. Центральная рудника Тур РУ "Казмарганец" филиал АО «ТНК «Казхром» на площадку естественного понижения рельефа местности является окончание срока действия предыдущего проекта.

Предыдущие нормативы эмиссий ПДС были установлены на период 2015-2019 гг. проектом «Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-очищенными хозяйственными сточными водами на рельеф местности для промышленной площадки РУ «Казмарганец» - филиал АО «ТНК «Казхром» ст. Центральная

Транспортная колонна) рудника "Тур" на период 2015-2019 гг. разработанного ГОС ММ «Бюро экологического проектирования АО «ССГПО» (Лицензия МООС РК на проведение экологического проектирования и нормирования № 01783Р от 01.10.2015г.) суммарный годово-суточный уровень загрязняющих веществ на площадке естественного понижения рельефа местности составляет 10,0283 т/год.

Минимальные АЭП в СЭ от рельефа хозяйственно-бытовых сточных вод (ПДК) для рудника «Казмарганец» (филиал АО ТНК «Казхром») по установленным санитарно-гигиеническим нормативам для соответствующих объектов. Приказ Министра национальной экономики и стратегического

Казахстан от 20 марта 2015 года № 237. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 мая 2015 года № 11124) - насосные станции и аварийно-регулирующие резервуары, локальные очистные сооружения до 0,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки устанавливается в 15 м, так как производительность очистных сооружений ЛОС в сутки составляет 78,72 куб.м.

Согласно СП п 21. С учетом практики установления размера СЗЗ, разработана санитарная классификация производственных и других объектов и следующие минимальные размеры СЗЗ (далее - санитарная классификация). В зависимости от класса опасности объектов и производств, в соответствии с приложением 1 к настоящим Санитарным правилам устанавливаются следующие размеры СЗЗ: 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 0 м до 99 м.

В соответствии с пунктом 1 статьи 40 Экологического Кодекса РК, к IV категории относятся виды деятельности, относящиеся к 5 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

Таким образом, принимая во внимание действие вышеуказанных положений нормативно-правовых актов, указанный в проектных материалах вид деятельности – сброс загрязняющих веществ, поступающих в естественное понижение рельефа местности со сточными водами ст. Центральная Транспортная колонна рудника Тур РУ «Казмарганец» - филиал АО «ТНК «Казхром», относится к IV категории и 5 классу опасности согласно санитарных правил.

Железнодорожная станция Центральная является промплощадкой № 2 (пункт перегрузки марганцевой руды из автотранспорта в железнодорожные вагоны) рудника Тур РУ «Казмарганец» - филиала АО «ТНК «Казхром». Она соединяет Шубаркольское угольное месторождение с железнодорожной магистралью Караганда - Жезказган и находится в 87 км от рудника Тур.

Ближайший населенный пункт - поселок Шубарколь, расположен в 2 км к юго-востоку от станции.

Наиболее близкие к станции крупные населенные пункты - города Караганда и Жезказган находятся на расстоянии от него 450 и 200 км соответственно.

В состав промплощадки № 2 входят следующие объекты: – погрузочно-складской комплекс; – котельная; – ремонтно-механические мастерские; – склад ГСМ; – здание АЖ; – столовая; – коттеджи.

#### **Водоснабжение**

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения ст. Центральная и производственных объектов РУ «Казмарганец» являются подземные воды АО «Шубарколь-Комир, согласно договора.

#### **Водоотведение**

Отведение хозяйственных сточных вод. Хозяйственные сточные воды от объектов ст. Центральная Транспортная колонна РУ «Казмарганец» - филиал АО «ТНК «Казхром» после очистных сооружений сбрасываются на рельеф местности, расходом 10950 м<sup>3</sup>/год.

Сточные воды по самотечному коллектору поступают в приемный резервуар неочищенных стоков (существующий септик), который выполняет функции усреднителя. В нем установлен погружной фекальный насос с режущим механизмом производства Grundfos (Германия), поплавковые датчики уровня для автоматического управления работой насоса. В напорном режиме стоки подаются в комплекс очистки сточных вод модульной конструкции, производительностью 30 куб.м. в сутки. Комплекс очистки сточных вод модульной конструкции наемного исполнения предназначен для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от загрязняющих веществ органического происхождения соединений аммония, фосфора, нитратов, поверхностно-активных веществ и других загрязнителей, а также для обеззараживания очищенной воды.

Комплекс очистки сточных вод представляет собой ступенчатый стальной резервуар с вертикальными перегородками, разделенными емкостью из технологических отходов.

первичный и вторичный отстойники, отсеки биоочистки и доочистки. Комплекс выполнен в едином блоке с вспомогательным отсеком, в котором размещается оборудование, обеспечивающее функционирования биореактора - воздухоудовки, система подогрева воды в технологическом модуле, а также бактерицидные установки, электротехническое оборудование, шкаф управления насосом, расположенным в приемной емкости неочищенных стоков. Для обеспечения биологического процесса очистки воды технологическая емкость оборудуется тонкослойными фильтрами, бионосителем, системой аэрации, илоотводами, теплообменником для подогрева воды. Для контроля объема поступающих на очистку стоков на входе в технологический модуль установлен ультразвуковой расходомер.

Сточные воды от насосной станции по напорному коллектору поступают в первичный отстойник технологического модуля, где происходит отделение грубодисперсных механических примесей. Более мелкие взвешенные частицы отделяются при прохождении сточной воды через тонкослойные фильтры, установленные в отстойниках. Далее стоки поступают на стадию аэробной биологической очистки в биореактор, разделенный перегородками на секции. В каждой секции биореактора размещен бионоситель для закрепления частиц активного ила. Для поддержания жизнедеятельности микроорганизмов в секции подается сжатый воздух от воздухоудовок. Распределение воздуха осуществляется через мелкопузырчатые аэраторы из волокнисто-пористого полиэтилена. Технология очистки с использованием закрепленного активного ила позволяет создавать и поддерживать в биореакторе более высокие концентрации микроорганизмов - деструкторов, повышает устойчивость системы к неравномерному режиму подачи стоков и неоднородности их качественного состава.

В процессе очистки происходит биохимическое разложение органических загрязнений, содержащихся в сточной воде, утилизация соединений азота в ходе процессов нитри-денитрификации. Прошедшая полный цикл биологической очистки и доочистки сточная вода далее поступает во вторичный отстойник, оборудованный тонкослойными фильтрами, где происходит отделение частиц активного ила, а затем на установки ультрафиолетового обеззараживания, после чего самотеком сливается в канализационную насосную станцию очищенных стоков, выполненную из железобетонных элементов. В КНС установлен погружной насос со встроенным поплавковым выключателем, при помощи которого очищенная вода откачивается на согласованное место сброса.

Отделяемый осадок сточных вод совместно с избыточным активным илом периодически направляется на площадку компостирования, оборудованную дренажной системой. Дренажная вода поступает в приемный резервуар неочищенных стоков. Схематическая карта системы сброса очищенных сточных вод с указанием места сброса прилагается к настоящему проекту.

Производительность проектируемых очистных сооружений обусловлена исходным объемом сточных вод и принята в проекте - 30 м<sup>3</sup>/сут.

Комплекс очистки сточных вод представляет собой утепленный стальной резервуар с вертикальными перегородками, разделяющими емкость на технологические отсеки:

- Блок первичной механической очистки;
- Блок аэробной биоочистки;
- Блок аэробной биологической доочистки (аэрофильтр);
- Блок вторичного отстаивания;

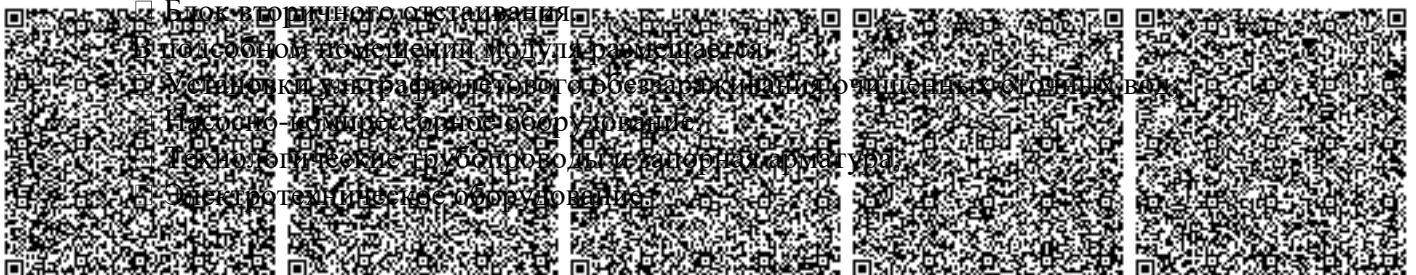
В технологическом модуле размещается:

установки ультрафиолетового обеззараживания и очищенные сточные воды;

насосно-испирительное оборудование;

технологические трубопроводы и канализационная труба;

электротехническое оборудование;



Система отведения сточных вод в естественное понижение рельефа местности ст. Центральная Транспортная колонна РУ “Казмарганец” - филиал АО «ТНК «Казхром» приведена в приложении проекта.

Площадка естественного понижения рельефа местности, представляющая собой замкнутую чашу, расположена на расстоянии в 1500 м от производственной площадки.

Для быстрого испарения должно выполняться условие, где годовой слой испарения должен превышать годовой слой осадков не менее чем на 200 мм. Согласно справочных данных «Справочник по климату Казахстана. Многолетние данные» Выпуск 9 Карагандинская область, годовой слой осадков для данного района составляет - 150 мм, средний годовой слой испаряемости 900 мм.

**Таблица 1 Нормативы эмиссий загрязняющих веществ для хозяйственных сточных вод рудника "Тур" ст. Центральная, РУ "Казмарганец" - филиал АО "ТНК" "Казхром"**

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2019 г					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ПДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм <sup>3</sup>	сброс		
		м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	м <sup>3</sup> /ч	тыс. м <sup>3</sup> /год		г/ч	т/год	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
№ 1	Взвешенные вещества	1,250	10,95	8,94	11,75	0,0979	1,25	10,95	10,35	12,9375	0,1133	2020
	Нитриты			3,30	4,125	0,0361			3,30	4,1250	0,0361	
	Нитраты			45	0	0,4928			45	56,2500	0,4928	
	Азот аммонийный			2	0	0,0219			2	2,5000	0,0219	
	Сульфаты			500,00	0	5,475			500,00	625,0000	5,4750	
	Хлориды			350	0	3,8325			350,00	437,5000	3,8325	
	Нефтепродукты			0,1	0	0,011			0,3	0,3750	0,0033	
	АПАВ			0,5	0	0,055			0,5	0,6250	0,0055	
	БПКп			6	0	0,0657			6	7,5000	0,0657	
Всего				1144,00	10,02				1146,8125	10,0461		

## Выводы

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** ПРОЕКТ Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих с нормативно-очищенными хозяйственными сточными водами на рельеф местности для промышленной площадки РУ «Казмарганец» - филиала АО ТНК «Казхром» ст.»Центральная» (Транспортная колонна) рудника ”Тур“.

Исп. Имангалиева М.  
тел.568166

