

**Абай ауданы Шымкент қаласында орналасқан мырыш оксидін өндіру  
зауытының құрылысы туралы жобаның қоғамдық тыңдаулар  
Хаттамасы**

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) жергілікті атқарушы органының атауы: «Шымкент қаласының Абай ауданы әкімдігінің аппараты» ММ.
2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: Шымкент қаласында орналасқан мырыш оксидін өндіру зауытының құрылысы туралы жоба
3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы: «Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы» ММ.
4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері: Шымкент қаласы, Абай даңғылы, №2/2, бұрынғы «ПК «Южполиметалл» АҚ кәсіпорнының аумағы. Координаттары: 42°18'38.19" с. 69°32'43.99" ш.
5. Белгіленіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне ұшыраған барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: Шымкент қаласы, Абай ауданы.
6. Белгіленіп отырған бастамашының деректері және байланыс деректері «Standard Steel KZ» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Түркістан облысы, Отырар ауданы, Шілік ауылдық округі, Жаңа Шілік ауылы, Қажымұқан Мұңайтпасов көшесі, 21, БИН: 041240001193.
7. Мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері: «КАЗНИИХИМПРОЕКТ» ЖШС, БИН 050340009647, заңды мекен жайы: 160050, Шымкент қаласы, Аль-Фараби ал, 3.
8. Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні: 22.09.2023 ж., уақыты-11:30, тыңдау өткізілетін орынның толық және нақты мекенжайы: Шымкент қаласы, Абай даңғылы 2 (қорғасын зауытының аумағы) әкімшілік ғимараты Б
9. Көзделіп отырған қызметтің бастамашысы жіберген сұрату хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдары ұсынған

жауап хаттың көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.  
Қосымша 1.

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі. Қосымша 2.

11. Қоғамдық тыңдаулардың өткізілетіндігі туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылды:

1) Бірыңғай экологиялық порталда <https://ecoportal.kz>.

2) жергілікті атқарушы орган «Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы» мемлекеттік мекемесінің сайты <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar/press?lang=ru> орналастырылды.

3) қоғамдық тыңдаулар басталған күнге дейін жиырма жұмыс күннен кешіктірмей, бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және қатысы бар аумақтың ішінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) аумағында таратылатын кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы бұқаралық ақпарат құралдарында жарияланды: «Оңтүстік Қазақстан» газеті, № 96 (20.792) 18 тамыз 2023 ж., «Отырар ТВ» ТК-да - Косымша 3.

4) Хабарландыру тақта: Абай ауданы әкімдігінің хабарландыру тақтасы бойынша хабарландыру ілінген. Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына қоса беріледі. Косымша 4.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Тыңдау хатшысы ретінде Сабденова З.М. бірауыздан сайланды. Қоғамдық тыңдауға қатысушылардың «жақтап» - 21 адам, «қарсымын» - 0 адам, «қалыс қалғандар» - 0 адам.

Регламент бірауыздан бекітілді. Қоғамдық тыңдауға қатысушылардың «жақтап» - 21 адам, «қарсымын» - 0 адам, «қалыс қалғандар» - 0 адам.

Қоғамдық тыңдауларды өтті деп тану туралы. Қоғамдық тыңдауға қатысушылардың «жақтап» - 21 адам, «қарсымын» - 0 адам, «қалыс қалғандар» - 0 адам.

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер 5-ші қосымшада тіркелген.

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және өткізу кезінде келіп түскен барлық ескертулер мен ұсыныстарды қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге "қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ" деген белгімен енгізіледі.

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың қаралатын материалдар мен тыңдалған баяндамалардың сапасына қарсы пікір мен ұсынымдар жоқ, бұл жұмыс жобасы бойынша кешеннің жұмыс істеуіне жергілікті тұрғындар қарсылықтарын білдірген жоқ.

16. Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен қоғамдық тыңдаулар хаттамасына сот тәртібімен шағым жасауға болады.

17. Қоғамдық тыңдау төрағасы: «Шымкент қаласының қалалық жайлы ортаны дамыту басқармасы» ММ-ң бас маманы

Мусабай Ержан



25.09.2023ж.

18. Қоғамдық тыңдаулар хатшысы : «КАЗНИИХИМПРОЕКТ» ЖШС қызметкері

Сабденова З.М.



25.09.2023 ж.

Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және өткізу кезінде келіп түскен  
ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі

№	Қатысушылардың пікірлері мен ұсыныстары (тегі, аты және әкесінің аты (бар болса) қатысушы, лауазымы, аты-жөні өкілдік ететін ұйым	Ескертулер мен ұсыныстарға берілген жауаптар (Тегі аты-жөні)жауап берушінің қызметі, ұйым атауы	Ескерту (алынған ескерту немесе ұсыныс)
1	2	3	4
1	Аудан тұрғыны: Суспензия дегеніміз не?	«Standard Steel KZ» ЖШС эколог: Суспензия бұл қатты зат сұйық заттағы ең кішкентай бөлшектер ретінде таралатын заттардың қоспасы	Алынды
2	Аудан тұрғыны: шлак қалдықтарын қашан алып тастауды жоспарлайсыз?	«Standard Steel KZ» ЖШС ЕҚ және ҚТ жөніндегі бас маманы - Дауытбаев Б: Сол жағынан үйінді 2024 жылдың соңына дейін ауыстырылуы керек. Біз жартысын ауыстырдық	Алынды
3	Житель района: Рядом протекает река, от предприятия все равно будут слив и испарения. Такое было 2-3 года назад, вся рыба в Бадаме умерла.	Специалист ТОО «КАЗНИИХИМПРОЕКТ» Сабденова З.М: Вода идет обратная, она не будет сливаться в реку. Небольшое испарение будет, основная вода будет идти на производство и увлажнение шлака. Сброс в реку Бадам осуществляться не будет.	Замечание и предложение снято

Сводная таблица предложений и замечаний по проекту отчета о возможных воздействиях для завода по производству оксида цинка, расположенного в г. Шымкенте, Абайский район

Дата составления сводной таблицы: 20.09.2023 г.

Место составления сводной таблицы: КЭРК МЭПР РК

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 24.08.2023 г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 24.08.2023 г - 14.09.2023 г.

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Комитет геологии Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан	Не представлены	
2.	Управление земельных отношении г. Шымкент	Не представлены	
3.	Управление природных ресурсов и природопользования г. Шымкент	Сообщаем, что территория бывшего свинцового завода является территорией логистического центра, складских объектов	
4.	Аппарат акима г. Шымкент	Замечаний и предложений нет	
5.	РГУ «Департамент		Проект

	санитарно-эпидемиологическое контроле г. Шымкент»	<p>В соответствии с приказом и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 "санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" определяется расчетная и конечная санитарно-защитная зона производственных объектов. В разделе 2 Приложения 1 к настоящему приказу указаны объекты и производства металлургической, машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности". Указано, что ТОО «Standard Steel KZ», производит вторичную переработку отходов свинцового завода до 1000 тонн продукции в год, и относится к IV классу, санитарно-защитная зона определена как 100 метров. Тем не менее, необходимо подготовить проект расчетной и окончательной санитарно-защитной зоны ТОО «Standard Steel KZ» и строго соблюдать вышеуказанные санитарные правила.</p> <p>Дополнительно сообщает, что санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов строительства эпидемически значимых объектов, а также градостроительных проектов осуществляется экспертами санитарно-эпидемиологического профиля в составе комплексной вневедомственной экспертизы (пункт 2 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения»).</p>	расчетной и окончательной санитарно-защитной зоны ТОО «Standard Steel KZ» будет разработан
6.	Комитет лесного и животного мира МЭПР РК	Не представлено	-
7.	Комитет по водным ресурсам МЭПР РК	Не представлено	-
8.	Департамент экологии по г. Шымкент	<p>1. Согласно табл. 3.5 расчетная максимальная приземная концентрация взвешенных веществ на границе жилой зоны превышает ПДК и составляет 4,9 ПДК, также, концентрация пыли неорганической на границе жилой зоны составляет 2,45ПДК;</p> <p>2. Согласно отчету о возможных воздействиях, «территория граничит с севера за забором производственными базами,</p>	Замечание учтено. Все данные будут внесены в отчет

*ближайшая жилая зона от завода расположена на расстоянии более 400м, юга р.Бадам и жилые дома на расстоянии от территории на 100м, от завода более 600м, от шлакоотвала 270м, восточной стороны производственными базами, западной стороны пустыми землями. От границы участка западной стороны на расстоянии 20 м предприятия протекает река Бадам».*

Также, в отчете указывается что согласно санитарно-эпидемиологическому заключению, выданному РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Шымкент Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» №1701.Х.KZ44VBZ00037575 от 30.09.2022г. санитарным и гигиеническим нормативам соответствует и согласно п.п.4 п.9 раздела 2 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2023 года № ҚР ДСМ-2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» санитарно-защитная зона для объекта принята 100 метров.

Пп. 4 – производство по вторичной переработке цветных металлов (в том числе меди, свинца, цинка) в количестве до 1000 тонн в год) (данное заключение выдано для действующего производства).

Однако, в отчете о возможных воздействиях указывается что мощность предприятия по извлечению цветных металлов составляет 288 000т/год.

То есть, для данного вида деятельности согласно п.6 раздела 2 Приложения 1 Санитарных правил, утвержденных приказом МЗ РК от 11 января 2023 года № ҚР ДСМ-2 «Производство по вторичной переработке цветных металлов (меди, свинца, цинка) в количестве более 3000 тонн в год» или «Производство по выплавке цветных металлов непосредственно из руд и концентратов (свинца, олова, меди, никеля) санитарно-защитная зона составляет 1000 м.

Не соблюдается расстояние от проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне.

3. В отчете о возможных воздействиях

		<p>не определена граница области воздействия предприятия, а также отсутствует расчет рассеивания на границе области воздействия предприятия. Отсутствуют расчеты выбросов, отсутствуют карты полей рассеивания.</p> <p>Высота трубы от шлаковозгонной печи составляет 120 м. Жилой сектор расположен очень близко. В связи с тем, что отсутствует расчет рассеивания невозможно определить значение расчетного прямоугольника.</p>	
9.	Комитет экологического регулирования и контроля МЭГПР РК	<p>1. В бункере, для всех точек разгрузки и транзита из бункера, ленточных конвейеров и насыпной загрузки предусмотреть мероприятия по пылеподавлению.</p> <p>2. Необходимо указать куда отводятся сточные воды, а также объем водоотведения в период эксплуатации.</p> <p>3. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постоутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.</p> <p>4. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.</p> <p>Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.</p> <p>При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и</p>	Замечание учтено. Все данные будут внесены в отчет



полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

5. Ввиду проведения работ в водоохранной зоне и полосе р.Бадам, в соответствии со статьей 125 Водного кодекса Республики Казахстан, необходимо получить согласование бассейновой инспекции.

6. Необходимо обеспечить безопасность хранения пылевидного угля, т.к. он является взрывоопасным.

7. В таблице 2.4 указано, что объем выбросов составит 112 т/год, однако в разделе 1.11.1. «Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух» указано, что с учетом выбросов на существующее положение, количество выбросов составит – 812,00945636 т/год.

8. Необходимо указать объем водозабора из канала Кошкар Ата для заполнения прудов. При пользовании поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения необходимо получить разрешение на специальное водопользование.

9. Необходимо использовать воду из пруда ливневых стоков для производственных нужд для снижения объема забора воды из канала Кошкар Ата.

10. Необходимо указать объем используемой воды для каждого процесса производства, в том числе для пылеподавления, охлаждения и т.д.

11. В таблице «лимиты накопления отходов на период эксплуатации 2023-2029 год» не указаны хвосты, гипс, и др. В связи с чем, объем накопления отходов неправильный.

12. Необходимо указать точный объем образования, накопления отходов.

13. Не представлен расчет объемов образования отходов. Отсутствует обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

	<p>14. Согласно отчету <i>«режим работы 300 дней в году, 24 часа в сутки. 288 000 т/год»</i>. Непонятно по какой продукции объем производства составит 288 000 т/год. Необходимо привести в соответствие таблицу <i>«Производительность предприятия по видам продукции»</i>.</p> <p>15. Также необходимо указать объем производства цинкового концентрата в год, поскольку установление СЗЗ зависит от мощности производства.</p> <p>16. Не представлена информация эффективности от газоочистных установок.</p> <p>17. Ввиду близкого расположения предприятия к жилой зоне, а также учитывая большой объем выбросов, для дальнейшего составления отчета необходимо представить описание варианта, который внесет наименьший вклад выбросов в окружающую среду. Необходимо предусмотреть устройства вентиляции и пылегазоочистные оборудования.</p> <p>18. В Отчёте отсутствует краткое нетехническое резюме.</p>	
--	--	--

Ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдауларды өткізу регламенті

Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу -30мин
Қоғамдық тыңдауларды келісілген уақытта ашу – сағат 11.30
Спикерлердің сөздері (ұзақтығы әр жағдайда жеке белгіленеді) – 5 минуттан 15 минутқа дейін
Есептерді талқылау (әрбір жағдайда ұзақтығы белгіленеді). Баяндамалар бойынша қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары тыңдалады.
Баяндамашылар өз кезегінде қоғамдық тыңдауларға қатысушыларға олардың ескертулері мен ұсыныстары бойынша 5-10 минут ішінде жауап береді.
Қоғамдық тыңдаулардың қорытындыларын шығару (ұзақтығы әрбір нақты жағдайда белгіленеді) – 10 мин

**Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)**

исходящий номер: 23541517001, Дата: 15/08/2023

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

---

*(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)*

Будет осуществляться на следующей территории: (Ближайшая санитарная зона расположена на расстоянии - 300 м.)

---

*(территория воздействия, географические координаты участка)*

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания.

---

Предмет общественных слушаний: Отчет о возможных воздействиях На проект "Строительство завода по производству оксида цинка, расположенного в г. Шымкент. "

---

*(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)*

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: г.Шымкент, Абайский район, административное здание, корпус Б, на территории свинцового завода, 22/09/2023 11:30

---

*(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)*

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности ( км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующим способом:

Южный Казахстан; ТК Отырар

---

*(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)*

Доска объявления "Аппарат азимата Абайского района"

---

*(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))*

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "STANDARD STEEL KZ" (БИН: 041240001193), 8-707-781-9110, Нет данных,

---

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов  
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных  
слушаний**

исходящий номер: 23541517001, Дата: 15/08/2023

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23541517001, от 15/08/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях На проект "Строительство завода по производству оксида цинка, расположенного в г. Шымкент.", в предлагаемую Вами 22/09/2023 11:30, г.Шымкент, Абайский район, административное здание, корпус Б, на территории свинцового завода(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

---

*(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").*

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».













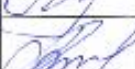








«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "STANDARD STEEL KZ" (БИН: 041240001193), 8-707-781-9110, Нет данных,

---

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тізімі

№	Ф.И.О	Подпись
1	Қошымбаев Айнабар	
2	Кемелбеков Жансаяқ	
3	Серикбай Лесбек	
4	Калибекова Мару	
5	Чытан Айару	
6	Саулибаев Келібай	
7	Шаймерген Марат	
8	Жамса Днас	
9	Бозортев Виктор	
10	Мбадуша Иман	
11	Бурманкулов Шахсанат	
12	Ермаканов Акрайдор	
13	Томиуханов Бағдатулет	
14	Абдурахманов Вадис	
15	Асет Чыра	
16	Курманов Т. Д.	
17	Алимурзаев Т. К.	
18	Мирадаев В. С. Гл. сек. ЧРКТС. Шымкент	
19	Степан Б. П. Дир. экон. по 2-му отделу	
20	Сабденова З. И. ЖОО, ҚАЗМПАХИМИТРОСЕТ	
21	Жүнісенов Серуел Ералыұлы	
22		

ОТЫРАР-TV телекомпаниясы

Казахстан, г.Шымкент  
ул. Торекулова, 15  
ТОО "СОБКОР"  
Тел./факс (7252)30-10-03



телекомпания ОТЫРАР-TV

РНН 582200023111  
БИН 941240000410; БИК КСЖВКЗК  
р/с KZ898560000000526459  
в ШФ АО "Банк ЦентрКредит"

Шығыс № 597  
" 17 " 08 2023ж.

### ЭФИРНАЯ СПРАВКА

### для ТОО «Standard Steel KZ»

В эфире ТК «Отырар» ( г. Шымкент ) вышло рекламное объявление Заказчика в рубрике «бегущая строка» на рус и каз яз следующего содержания:

#### ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Standard Steel KZ» 22.09.2023 г. по адресу: г.Шымкент, проспект Абая 2 (территория свинцового завода) административное здание корпус Б, время – 11:30 ч. проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях на проект «Завод по производству оксида цинка, расположенного в г. Шымкент, Абайский район».

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Standard Steel KZ». БИН 041240001193 Тел: 8 7019969909.

Разработчик: ТОО «КАЗНИИХИМПРОЕКТ» БИН 050340009647

Контакты: +8(725-2) 984062 E-mail: knhp@knhp.kz, ecologia07@mail.ru

Местный исполнительный орган, ответственный за доступ к информации о проведении общественных слушаний - ГУ «Управление развития комфортной городской среды г.Шымкент». тел. 8(7252)53-24-78. Адрес: г.Шымкент, проспект Нурсултана Назарбаева, 10

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>, и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar/>

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru)

Дополнительную информацию можно получить: Контакты: +8(725-2) 984062 E-mail: [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru)

#### ХАБАРЛАНДЫРУ

«Standard Steel KZ» ЖШС-гі 22.09.2023 ж. Шымкент қаласы, Абай даңғылы 2 (қорғасын зауытының аумағы), әкімшілік ғимараттың Б корпусында, сағат 11:30, келесі проект бойынша: «Шымкент қ., Абай ауданында орналасқан мырыш оксидін өндіру зауыты» әсер туралы есеп жобасы бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өткізіледі.

Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Standard Steel KZ» ЖШС-гі. БИН 041240001193 Байланыс Тел: 8 7019969909.

Өзірлеуші: «КАЗНИИХИМПРОЕКТ» ЖШС-гі БИН 050340009647

Байланыс: +8(725-2) 984062 E-mail: [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru)

Қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпаратқа қол жеткізуге жауапты жергілікті атқарушы орган «Шымкент қаласының қалалық жайлы органы дамыту басқармасы» ММ. Мекен-жайы: Шымкент қаласы, Нұрсұлтан Назарбаев даңғылы, 10

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен Бірыңғай экологиялық порталында: <https://ecoportal.kz>, сондай-ақ ЖАО <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar/> сайтында танысуға болады.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталында <https://ecoportal.kz>, сондай-ақ [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru) қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

Қосымша ақпаратты мына мекенжай бойынша алуға болады: Байланыс тел: +8(725-2) 984062 E-mail: [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru)

Дата размещения: 18 августа 2023 г.







**Хабарлама**

Күтүүчүлөрүңүздүн тууралуу...  
Төлөгөн берүүчүлөрүңүздүн тууралуу...  
Жылдыз кыргызстан жана Кыргызстандын өлкөлүк...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...

**Хабарлама**

Төлөгөн берүүчүлөрүңүздүн тууралуу...  
Жылдыз кыргызстан жана Кыргызстандын өлкөлүк...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...

**Хабарлама**

Төлөгөн берүүчүлөрүңүздүн тууралуу...  
Жылдыз кыргызстан жана Кыргызстандын өлкөлүк...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...

**Хабарлама**

Төлөгөн берүүчүлөрүңүздүн тууралуу...  
Жылдыз кыргызстан жана Кыргызстандын өлкөлүк...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...

**ХОТИТЕ СТАТЬ  
ТОЛЬКО АКТИВНЫМИ  
ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ  
WWW.D**

**Хабарлама**

Төлөгөн берүүчүлөрүңүздүн тууралуу...  
Жылдыз кыргызстан жана Кыргызстандын өлкөлүк...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...  
Кыргызстандын өлкөлүк жана республикалык...



#### ОБЪЯВЛЕНИЕ

ТОО «Standard Steel KZ» 22.09.2023 г. по адресу: г. Шымкент, проспект Абая 2 (территория свинцового завода) административное здание корпус Б, время – 11:30 ч. проводится общественные слушания в форме открытого собрания по отчету о возможных воздействиях на проект: «Завод по производству оксида цинка, расположенного в г. Шымкент, Абайский район».

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Standard Steel KZ», БИН 041240001193 Тел: 8 7019969909.

Разработчик: ТОО «КАЗНИИХИМПРОЕКТ» БИН 050340009647

Контакты: +8(725-2) 984062 E-mail: knhp@knhp.kz, ecologia07@mail.ru

Местный исполнительный орган, ответственный за доступ к информации о проведении общественных слушаний - ГУ «Управление развития комфортной городской среды г. Шымкент», тел. 8(7252)53-24-78. Адрес: г. Шымкент, проспект Нурсултана Назарбаева, 10

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar/>

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на Едином экологическом портале, а также [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru)

Дополнительную информацию можно получить: Контакты: +8(725-2) 984062 E-mail: [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru)

#### ХАБАРЛАНДЫРУ

«Standard Steel KZ» ЖШС-гі 22.09.2023 ж. Шымкент қаласы, Абай даңғылы 2 (қорғасын зауытының думазы), әкімшілік ғимараттың Б корпусында, сағат 11:30, келесі проект бойынша: «Шымкент қ., Абай ауданында орналасқан мырыш оксидін өндіру зауыты» әсер туралы есеп жобасы бойынша анық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өткізіледі. Белгіленіп отырған қызметтің бастамашысы: «Standard Steel KZ» ЖШС-гі, БСН 041240001193 Байланыс Тел: 8 7019969909.

Әзірлеуші: «КАЗНИИХИМПРОЕКТ» ЖШС-гі БСН 050340009647

Байланыс: +8(725-2) 984062 E-mail: [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru)

Қоғамдық тыңдауларды өткізу туралы ақпаратқа қол жеткізуге жауапты жергілікті атқарушы орган «Шымкент қаласының қалалық жайлы органы дамыту басқармасы» ММ. Мекен-жайы: Шымкент қаласы, Нурсұлтан Назарбаев даңғылы, 10

Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдармен Бірыңғай экологиялық порталында: <https://ecportal.kz>, сондай-ақ ЖАО <https://www.gov.kz/memleket/entities/shymkent-tabigi-resurstar/> сайтында танысуға болады.

Барлық ескертулер және / немесе ұсыныстар бірыңғай экологиялық порталында <https://ecportal.kz>, сондай ақ [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru) қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін 3 жұмыс күнінен кешіктірілмейтін мерзімде қабылданады.

Қосымша ақпаратты мына мекенжай бойынша алуға болады: Байланыс тел: +8(725-2) 984062 E-mail: [knhp@knhp.kz](mailto:knhp@knhp.kz), [ecologia07@mail.ru](mailto:ecologia07@mail.ru)

## Қоғамдық тыңдауларда оқылған баяндама мәтіні

Жобаланған зауыттың негізгі дайын өнімі мырыш концентратын өндіру болып табылады.

Дайын жанама өнім – шлак, флотацияға жарамды (мыс концентратын алу үшін)

Жобаланған өндірісте шикізат ретінде бұдан әрі шикізат деп аталатын қорғасын зауытының қалдықтары пайдаланылады. Негізгі шикізат қоры Бадам өзенінің сол жағалауында орналасқан. Жобаланған кәсіпорын аумағында да шикізат кен орындары анықталды.

Шикізатты Бадам өзені арқылы тасымалдау жабық конвейерлер арқылы жүзеге асырылады. Одан әрі радиалды жылжымалы конвейер шикізаттың дестелерін алаңға орналастырады. Одан кейін шикізат автомобильмен (20т самосвалдар) шикізатқа арналған аралық қоймаға (N1) тасымалданады (ангар түрі, жоспар өлшемі 18 x 72 м), ол қойма алаңынан басқа екі қабылдаушымен жабдықталған. жәшіктер мен фидер. Шикізат бункерге электр жүк көтергіштері арқылы тиеледі. Фидер шикізатты конвейер лентасына береді. Конвейер жабық етіп жасалған. Бұл қондырғы флотациялық кәсіпорынды жобалау кезінде қарастырылған.

Шикізатты 4 пешке жеткізу N1 қоймадан мөлшерлеу жүйесі бар бір таспалы конвейер арқылы жүзеге асырылады. Әрі қарай, пештерде уақытша сақтау және азықтандыру технологиясының егжей-тегжейлі сипаттамасы беріледі.

Жобаланған қожды айдау пешінің өндірістік желісі күрделі мырыш алу үшін арналған.

Өндіріс желісінің өнімділігі тәулігіне 240 тонна. Кәсіпорынның қуаттылығы тәулігіне 960 тонна қорғасын зауытының қалдықтарын шығарады. Жұмыс уақыты: жылына 300 күн, тәулігіне 24 сағат.

Қожды пештерде жағудың негізгі өндірістік процесі:

1. пештерге шикізатты жеткізу
2. көмірді дайындау және көмір шаңын пештерге беру
3. қожды айдау пешінде шикізатты күйдіру
4. ыстық қожды тасымалдау және қожды салқындату ванналарында баяу салқындату
5. мырыш концентратын алу және орау,

Негізгі күйдіру процесін ұйымдастыру үшін қосымша өндіріс қажет:

1. жабдықты салқындатуды қамтамасыз ету үшін технологиялық суды сумен өңдеу
2. пештерді және мырыш алу қондырғыларын тазартуды қамтамасыз ететін желдеткіштер
3. сығылған ауа мен азотты өндіру
4. айналымдағы технологиялық суды салқындату үшін сорғы станциясы бар салқындату мұнарасы
5. түтін газдарын тазалау.

Көмір шаңы отын ретінде пайдаланылады. Шаң жобаланған кәсіпорында 50-300мм фракциясы бар кесек көмірден дайындалады. Жобаланған нысан аумағына

көмірді жеткізу теміржол көлігімен жоспарланған. Түсіру бункерлерге көтерілген жолдан жүзеге асырылады. Бастапқы көмірдің үлесі 50-300мм құрайды, бұл түсіру кезінде іс жүзінде көмірдің шаңдануын тудырмайды. Түсіру де ең төменгі биіктіктен қамтамасыз етіледі. Содан кейін бункердегі көмір қоректендіргішке түседі, содан кейін конвейер арқылы көмір қоймасына тасымалданады.

Көмір қоймасы ангар типті, жоспар көлемі 300м<sup>2</sup> қойма алаңынан басқа қабылдау бункерімен, вибрациялық қоректендіргіштермен, конвейерлермен, жарылыстан қорғалған шаң жинағышпен, балғалы ұсақтағышпен және істен шыққан жағдайда берілетін аралық бункермен жабдықталған алдын ала ұсақтау алаңы бар. Көмір ұнтақтау қондырғысына герметикалық қоректендіргіш элеватор арқылы жеткізіледі.

Ұнтақтау қондырғысы тік роликті диірмен, жылу генераторы, қап шаң жинағыш, қырғыш конвейерлер, желдеткіштер және көмір шаңын аралық қоймаға (силос) тасымалдауға арналған сорғылардан тұрады.

Ұсақтау қондырғысындағы көмір қоймасы және диірмендегі ұнтақтау қондырғысы шаң ұстағыштармен жабдықталған.

Ұнтақтау қондырғысы (диірмен) жылу генераторымен жабдықталған және диірменмен синхронды түрде жұмыс істейді. Жылу генераторы отын ретінде табиғи газбен жұмыс істейді.

Қондырғылардың қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету үшін азот жүйесі және СО<sub>2</sub> жүйесі қарастырылған.

Компрессорлық бөлмеде азот пен сығылған ауаның өндірісі қарастырылған (ангар түрі, жоспар өлшемі 30x18м).

Пештен шыққан түтін газдары мырыш шаңын жинау басталатын жер үсті салқындатқыш жүйесіне түседі, содан кейін түтін газдары қап сүзгісіне түседі - бұл мырыш шаңын жинауға арналған соңғы бөлім. Технологиялық схеманың толығырақ сипаттамасы төменде келтірілген. Шаң мырыш концентратын жинау бөлмесіне мырыш концентратын қабылдайтын цистернадағы қырғыш конвейерлер арқылы жеткізіледі.

Шикізатты күйдіру арқылы алынатын дайын өнім мырыш концентраты болып табылады, ол биг бэг пакеттерге тікелей қабылдау орнында оралады. Әрі қарай үлкен биг бэг ангар түріндегі қоймаға тасымалданады (план өлшемі 18x72м). Тұтынушыны кәсіпорын аумағынан шығару темір жол көлігімен қамтамасыз етіледі, оған тиеу қолданыстағы кранмен қамтамасыз етіледі.

Пештің қауіпсіз жұмыс істеуі үшін және мырыш концентратын алу кезінде түтін газын салқындату процесі үшін технологиялық су қажет.

Технологиялық суды жабдықты салқындату процесінде пайдаланғаннан кейін ол құбырлар арқылы суды салқындату цехына, атап айтқанда ыстық су резервуарына (салқындату жүйесіне кіре берістегі судың температурасы шамамен 60 градус) ағып кетеді. Сорғылар суды салқындату мұнарасына айдайды, онда ол кем дегенде 35 градус температураға дейін салқындатылады. Суды салқындату цехы ангар типті сорғы станциясынан және суға арналған темірбетон резервуарлардан және жоспарлы градирнядан тұрады.

Жаңбыр суы науалар арқылы нөсер тоғанына жиналады (өлшемі 70x50м, тереңдігі = 2м) және суасты сорғымен технологиялық су тоғандарына айдалады.

Технологиялық судың булануы суды тазарту цехынан толтырылады.

Салқындатылған су сорғылардың көмегімен салқындату жүйесіне қайта түседі.

Мырыш шаңын алып тастағаннан кейін түтін газы түтін газын тазарту бөліміне түседі.

Пештің түтін газын тазарту мұнарасында алынған гипс вакуумды белдік сүзгілерде сусыздандырылып, бигбэг пакеттерге оралып, құрылыс материалы ретінде сатуға жіберіледі. Алып тастау автомобиль көлігімен қамтамасыз етіледі.

Технологиялық су жүйеге су тазарту цехынан беріледі. Ағынды сулар ерітіндіні сусыздандырудан кейін пештің түтін газдарын тазарту жүйесінде айналымға түседі. Қайта зарядтау су тазарту цехынан жүзеге асырылады.

Тиеу-күйдіру-түсіру процесі бір циклды құрайды және 8 сағатқа созылады, содан кейін ыстық шлакты (1200-12500С) шлак шөмішіне құйып, күйдіру процесі қайталанады. Қожды айдау пешінің учаскесінде шлакты дренаждан, сондай-ақ тасымалдау кезінде шикізаттың шандануы мүмкін нүктелерден аз мөлшерде түзілген газдарды жинау жүйесі бар. Жинау орындарындағы ауа шаң жинағышқа жіберіледі, содан кейін тікелей атмосфераға шығарылады.

Ыстық балқытылған шлактарды табиғи салқындату үшін салқындату аймағына сарайлар астында берілген шлакты салқындату ванналарында тасымалдайды. Әрі қарай салқындатылған балқыту шлактары ұсақтағыштың көмегімен 500 мм-ден аспайтын бөліктерге бөлінеді және экскаваторлармен шлакты уақытша сақтау үшін ашық алаңға шығарылады.

Одан әрі флотация процесі үшін қажетті 8 мм, фракцияны алу үшін жобада ұсақтау және сүзгілеу қондырғысы (ДСУ) қарастырылған.

Электрмен қамтамасыз ету үшін қосалқы станция мен дизельдік электр станциясы қарастырылған.

### **1) Көмір шаңын дайындау**

Кесек көмір зауыт алаңына теміржол арқылы жеткізіледі. Түсіру орнында қабылдау жәшіктері қарастырылған. Олардың астында фидер орнатылған. Содан кейін ол жабық конвейер лентасына көмір қоймасына беріледі. Көмір қоймасы екі күнге сақтау қаралған.

Көмір темірді алып тастағаннан кейін тік диірменге элеватордан тығыздалған қоректендіргіш арқылы ұнтақтау және кептіру үшін түседі.

Көмірді кептіру үшін қажетті жылу 300x104Ккал/сағ жылу беретін жылу генераторынан, ал жануға қажетті оттегі желдеткіштен алынады. Табиғи газ ұнтақ көмірді дайындау процесінде пайдаланылады.

Жүйеде пайда болатын пайдаланылған газ таза және шаңсыз қап шаң жинағыш және шығарындылар стандартына жеткеннен кейін түтін құбыры арқылы желдеткіш арқылы атмосфераға шығарылады.

### **2) Көмір шаңды силосы**

Көмір шаңы жанғыш және жарылғыш ұнтақ болғандықтан, ауада ұзақ уақыт сақталса, өте оңай өздігінен тұтанып, жарылыс тудыратындықтан, диірменнің кіретін және шығатын жеріне, шаң жинағыш конусқа азотты инертті қондырғылар орнатылған. және көмір шаңды силостың жоғарғы жағында.

### **3) CO<sub>2</sub> өрт сөндіру жүйесі**

CO анализаторының нүктелік сенсорлары екі көмір шаң силосы мен шаң жинағыштың шығысына орнатылады және орталық басқару кабинасындағы операторды анықтау орнында O<sub>2</sub> және CO мазмұнымен қамтамасыз ету үшін қолданылады. Деректер негізінде оператор N<sub>2</sub> немесе CO<sub>2</sub> енгізу керектігін анықтай алады.

Өрт сөндіру әдісі: белгілі бір уақыт ішінде белгілі бір концентрациядағы CO<sub>2</sub> шашыңыз және оның бүкіл қорғалатын аумақты біркелкі толтыруын қамтамасыз етіңіз.

Анықтау әдісі: Барлық қорғалатын аумақтарда өртті анықтау үшін жарылыстан қорғалған өрт хабарлағыштары қолданылады.

Басқару әдісі: механикалық нұсқаулық.

### **Көмірді қоймада едендік сақтау**

Көмірді сақтау 48 сағаттан аспайтын мерзімге беріледі, бұл өздігінен жануды мүмкіндігінше болдырмайды.

Үйіндідегі көмірдің қызуын және өздігінен жануын болдырмау үшін:

- көмір қабатын 10 - 12%-ға дейін сумен қанықтыру және оны осы күйде үздіксіз ұстау; ылғалдандыру тек суға төзімді көмірлер үшін қолданылады;

- көмірді 2 - 3% сулы суспензиясы бар суспензияның көмір салмағына 3% мөлшерінде суспензияға салған кезде көмірдің біркелкі сулануы, күлділігі тек 0,06 - 0,09% артады. .

Көмірдің штабельде сақталуын бақылау көмірдің температурасын өлшеу арқылы жүзеге асырылады.

Көмір қоймасы өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес өртке қарсы сумен жабдықталған

### **Мырыш алу үшін шикізатты күйдіру – шикізатты күйдіру қондырғысы және мырыш алу жүйесі. шаң мен түтін газдарын сүзу**

Бұл жоба қорғасын қорыту зауытының шлактарынан мырыш алу үшін пирометаллургиялық процесті қолданады, сонымен бірге шлакты флотация үшін жеңілдетеді. Толық жануды қамтамасыз ету және қожды еріту және мырышты қалпына келтіру үшін жылу энергиясын босату үшін көмір шаңы мен ауасы шлакты айдау пешіне желдеткіш арқылы шашыратылады. Содан кейін мырыш тотығады және шаң жинағышқа түседі. Жиналған мырыш оксиді соңғы өнім болып табылады. Шикізат: қорғасын балқыту шлактары + түйіршікті флотациялық қалдықтар, көмір шаңы және ауа.

Бұл жобаның негізгі отыны – көмір. Шлакты айдау пеші тотықсыздандырғыш және отын ретінде ұнтақталған көмірді пайдаланады. Көмірді дайындау қондырғысында ұнтақ көмір алынады.

Шлакты айдау пеші үшін көмекші материалдар сығылған ауа және табиғи газ (жылу генераторы үшін) болып табылады. Сығылған ауа негізінен ұнтақ көмірді тасымалдау, түтін газдарын жинау үшін пайдаланылады, жалпы қажеттілік шамамен 17 496 000 Нм<sup>3</sup>/жылына осы жобаның компрессорлық станциясымен қамтамасыз етіледі.

Қорғасын шлағын шлакты айдау пешінде балқытып, жоғары температурада шаңы бар түтін газын және ыстық шлакты алады. Түтін газы сумен салқындатылған мұржамен және беткі салқындатқышпен салқындатылады, шаңды қап шаң жинағышқа жинағаннан кейін, пайдаланылған газ күкіртсіздендіруге жіберіледі. Күкіртсіздендіру жүйесінде өңдеуден кейін пайдаланылған газдар мұржа арқылы стандарттарға сәйкес шығарылады. Құрамында мырыш оксиді бар жиналған шаң (шамамен 45%) қожды айдау пешінің негізгі өнімі болып табылады.

Жобада шлакты айдау пештерінің төрт бөлімі (3 негізгі, 1 резерв), әрқайсысының ауданы 12 м<sup>2</sup> болатын пештер қарастырылған. Шикізат қоймасынан алынған материал конвейер арқылы төрт шлакты айдау пешіне жеткізіледі.

Пешті тазартуға арналған негізгі ауа қаныққан көмірі бар ауа, ал екінші ауа - жай ауа. Негізгі және қосымша ауа желдеткіш бөлмесінде орналасқан орталықтан тепкіш желдеткіш арқылы беріледі. Пешті тазартуға арналған ұнтақталған көмір өлшеуіш бүріккішпен цехқа жіберіледі және пеш корпусынан ауа шүмегіне шашылады.

Көмір шаңы мен ауасы қожды айдау пешіне толық жанғанша және шлакты еріту және мырышты азайту үшін жылу энергиясы шыққанша шашыратылады.

Пештен шыққан қож шөмішке оралып, қож тасушымен салқындату бөліміне тасымалданады.

Түтін мырыш шаңын жинау жүйесіне түседі.

Мырыш шаңын жинау және түтін газдарын сүзу жүйесінің жұмыс принципі Пешті тазарту нәтижесінде пайда болған түтін сумен салқындатылған мұржамен салқындатылады, сыртқы контур бойымен сумен суарылады, содан кейін тазалау үшін шаң жинау және күкіртсіздендіру жүйелеріне жіберіледі және содан кейін қалыпты күйге шығарылады.

Негізгі металды алу көрсеткіші -68,14%

Түтін мырыш тотыққан екі жер үсті су салқындатқышына түседі және сумен қапталған күл бункеріне түседі.

Салқындату бастапқы температурасы 300С аспайтын жер үсті техникалық тазартылмаған сумен қамтамасыз етіледі. 400С-қа дейін қыздырылған су су төгетін ыдысқа жиналып, дренаждық құбыр арқылы No2 технологиялық су тоғанына жіберіледі. Қоқыс жәшіктерінен шаң көмілген қырғыш конвейерге N1 (екі қатарда берілген) түседі және мырыш шаңын жинау бөлмесіне беріледі, ол жерде ол биг қаптарға салынып, арбалар арқылы қоймаға тасымалданады.

Содан кейін түтін сүзу жүйесіне сөмке сүзгісіне (шаң жинағыш) түседі.

Шаң жинағыш күл шұңқырынан, жоғарғы резервуар корпусынан, ортаңғы резервуар корпусынан, төменгі резервуар корпусынан және т.б тұрады. Жоғарғы, ортаңғы және төменгі резервуарлардың корпустары қосалқы камералық құрылымға ие. Жұмыс кезінде күл қоқыс жәшігіне лас ауа түседі, үлкен бөлшектері бар шаң тікелей күл жәшігінің түбіне түседі, ал ұсақ бөлшектері бар шаң жоғары қарай ауа ағынымен резервуардың ортаңғы және төменгі корпусына түседі, ал сыртқы қабатта шаң жиналады. сүзгі қалтасының беті. Таза ауа резервуардың үстіңгі корпусына еніп, ауаға шығаратын желдеткіш арқылы шығарылады.

Мұнда мырыш шаңы да жиналады, ол сүзгінің төменгі бөлігіне (күл табаға) жиналып, N2 көмілген қырғыш конвейерге түсіріледі (екі қатарда орнатылған). Жиналған шаң да конвейер бойымен мырыш шаңын жинау бөлмесіне жіберіледі.

Жиналған мырыш оксиді соңғы өнім болып табылады.

Бұл кезеңде біз дайын өнім – мырыш концентратын аламыз, ол жерде биг пакеттерге оралады. Дайын өнімді буып-түйгеннен кейін үлкен қаптар алдыңғы тиегішпен қоймаға тасымалданады.

Дайын өнімді сақтау ангар типті қоймаларда қамтамасыз етіледі. Одан әрі қолданыстағы порталды кран арқылы теміржол көлігіне тиеу қарастырылған.

Тозаңды тұндыру камерасының екі негізгі қызметі бар: бірі қожды айдау пешінде түзілетін түтін газдарының температурасын төмендету, екіншісі түтін газдарында үлкен бөлшектерді жинау. Кессондық шаңды тұндыру камерасы су қаптамасымен біріктіру арқылы жиналады.

Бірнеше кессондардың қосылуы кессон шаңын тұндыру камерасын құрайды. Кессондар – қуыс дәнекерленген болат бұйымдар. Айналымы салқындатқыш суға арналған су құбырлары кессонның ортасында орналасқан.

Кессон газ құбыры - кессонды біріктіру арқылы пайда болған тік бұрышты жабық газ құбыры. Түтіннің негізгі функциясы жоғары температуралы түтін шаңдары мен газдарының айналымы болып табылады.

Қабылдау шөмішіне шлакты төгу кезінде күйе және түтін газдары пайда болуы мүмкін, олар қап сүзгісінің шығысындағы түтін газдарының шаңының болуын қамтамасыз ету үшін қап сүзгісі арқылы жойылады ( $\leq 30$  мг/м<sup>3</sup>). Түтін газдары түтін газдарын тазарту цехына түседі. Шлак флотациялық қондырғыға түседі.

### **Шлакты салқындату бөлімі**

Әрбір пеш бір циклде шамамен 26,6 м<sup>3</sup> ыстық Шлак шығарады.

Кәсіпорынның үздіксіз жұмыс істеуі үшін негізгі жұмыс қондырғыларын технологиялық сумен, сығылған ауамен, азотпен және отынмен (пеш) қамтамасыз ету қажет. Жобада пештің, желдеткіштердің, диірменнің салқындату жүйелерін өнеркәсіптік сумен қамтамасыз ететін су тазарту цехы қарастырылған. Мырыш шаңын жинау жүйесінің салқындату жүйелері үшін технологиялық су қосымша дайындықты қажет етпейді.

Мырыш шаңын жинау жүйесінің технологиялық суын сумен салқындату үшін №2 технологиялық су қоймасы қарастырылған.

Шлакты айдау пешін пайдалану кезінде ауа қажет, ол желдеткіш бөлмесінде орнатылған желдеткіштерден 4 дана көлемінде тасымалданады.

Көмірді бөлу 4 дана көлемінде көмір тарату цехында орнатылған ұнтақталған көмір отын айдау жүйесімен қамтамасыз етіледі.

Жобаланған компрессорлық бөлме көмірмен жабдықтау жүйесін сығылған ауамен қамтамасыз етуге арналған. Компрессорлық бөлмеде компрессорлардың өзінен басқа азот өндіру қондырғысы орнатылған. Азот көмір шаңын дайындау, сақтау және жеткізу алаңдарына беріледі.

Шлакты айдау пешінде шикізатты балқыту процесінде түтін газдары түзіледі, олар атмосфераға шығарылғанға дейін тазартылады. Осы мақсатта түтін газдарын тазарту бөлімшесін салу жоспарлануда.

Әрбір қосалқы өндіріс орны төменде егжей-тегжейлі сипатталатын болады.

### **Су тазарту қондырғысының жұмыс принципі**

Су тазарту шеберханасы 13 x 41 м жоспардағы ангар типті ғимаратта қарастырылған.

Су тазарту цехының қуаты:



1. алдын ала тазалау – 100 т/сағ
2. кері осмостың бірінші кезеңі – 70 т/сағ
3. жұмыс режимі 24 сағат/тәу.

Су тазарту қондырғысының жұмыс принципі

Бүкіл процесс үш кезеңнен тұрады:

- 1 - біріктірілген сүзгілеу жабдығы, флокулянтты мөлшерлеу жүйесі, дискі сүзгі, фунгицидті мөлшерлеу жүйесі, картриджді сүзгіден тұратын алдын ала өңдеу жүйесі;
- 2 - ультрасүзгілеу қондырғысы мен біріктірілген ультрасүзу цистернасынан тұратын бастапқы ультрафилтрация жүйесі;
- 3 кері осмос жүйесі, төмендететін агентті мөлшерлейтін сорғыдан, ингибиторды мөлшерлейтін сорғыдан және кері осмос қондырғысынан тұрады.

### **Технологиялық су қоймасы**

Технологиялық су қоймасын орнату технологиялық желіні бастапқы толтыруға және іргелес аумақтан нөсер және тасқын суларын жинауға арналған технологиялық судың резервуары ретінде қарастырылған.

Технологиялық су қоймасы технологиялық суды сақтауға арналған.

Еңістерді ескере отырып, өткізбейтін экранның ауданы:

- № 1 және № 2 тоғандар – әрқайсысы 19 136 м<sup>2</sup>
- №3 тоған – 18 663 м<sup>2</sup>
- дренажды тоған – 10 500 м<sup>2</sup>

Ластаушы заттардың шығарындыларын есептеу ERA бағдарламасының 3.0 нұсқасын қолдану арқылы орындалды. Пайдалану кезеңінде 5 ұйымдаспаған шығарындылар көзі және 7 ұйымдасқан көздер анықталды.

Пайдалану кезеңінде жоспарланған іс-шаралардың болжамды шығарындылары жылына 765,96235636 тоннаны құрайды.

Бұрын берілген рұқсат бойынша шығарындылар жылына 46,04710 т

Ағымдағы жағдайдағы шығарындыларды ескере отырып, кәсіпорындағы шығарындылардың жалпы көлемі жылына 812,00945636 т.

Құрылыс-монтаждау жұмыстары кезінде ауаға шығарындылар қысқа мерзімді болады. Атмосфералық ауаға әсер ету қазба жұмыстары, дәнекерлеу жұмыстары, инертті материалдарды құю, құрылыс техникасын алаңның айналасына жылжитқанда шаңның пайда болуымен байланысты болады.

Кеңейтуге байланысты жұмыстар бір реттік сипатта болатындықтан, құрылыс алаңын аумақ бойынша біркелкі бөлінген құрылыс жұмыстарының шығарындыларының көзі ретінде қарастыруға болады.

Учаскедегі жоспарланған жұмыстардың сипатын ескере отырып, 10 бос шығарындылар көзі анықталды.

Құрылыс кезеңіне барлығы – 0,9611036256 т/жыл.