

**Протокол  
общественных слушаний по рассмотрению  
проекта нормативов эмиссий для Донского горно-обогатительного  
комбината – филиал «АО «ТНК «Казхром»**

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области».

2. Предмет общественных слушаний: проект нормативов эмиссий для Донского горно-обогатительного комбината – филиал «АО «ТНК «Казхром»

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания: РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК/

4. Местонахождение намечаемой деятельности: Республика Казахстан, Хромтауский район, г. Хромтау.

<u>Наименование объекта</u>	<u>Широта</u>	<u>Долгота</u>
<u>Донской ГОК</u>	<u>50°23'5,228"</u>	<u>58°41'7,484"</u>
	<u>50°24'8,622"</u>	<u>58°45'9,026"</u>
	<u>50°28'4,832"</u>	<u>58°47'9,282"</u>
	<u>50°33'1,097"</u>	<u>58°45'7,996"</u>

*(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)*

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: Хромтауский район, город Хромтау

*(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)*

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром», 031100, Актюбинская область, г.Хромтау, Площадь Мира, 25, тел.: +7 71336 21372, БИК: EURIKZKA, E-mail: [kazchrome@erg.kz](mailto:kazchrome@erg.kz)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по

стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:

Акционерное общество «Соколовско-Сарбайское горно-обогательное производственное объединение» (АО «ССГПО»), БИН 920 240 000 127, РНН 391900000016, ОКПО 00186789, Т: +7 (71431) 29591, E-mail: main.ssgpo@erg.kz, Юридический адрес, 111500, РК, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26, Отдел экологии и недропользования

*(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)*

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний): 28 августа 2023 года, 11:00 часов - время начала общественных слушаний, место проведения общественных слушаний - Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, ул. Айтеке Би, 46Б, Дом культуры горняков, зрительный зал, Общественные слушания проведены в режиме онлайн, посредством видеоконференцсвязи на платформе «Zoom»: идентификатор: 85729352153, пароль 622428

*(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)*

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний: Копии письма-запроса и письма ответа представлены в приложении 1 к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний. Регистрационный лист участников представлен в приложении 2 к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале – [https:// http://tabigat.aktobe.gov.kz](https://http://tabigat.aktobe.gov.kz).

2) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных

*слушаний: на государственном и русском языках - областная газета «Актюбинский вестник» № 58 от 21.07.2023 г (Приложение 3)*

*(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)*

*Телеканал «Рика ТВ, бегущая строка (Эфирная справка в Приложении 3)*

*(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)*

*3) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 2-х объявлений по адресу Хромтауский район, г.Хромтау, площадь Мира 25, улица Рыскулбекова 34 (здания аппарата управления 1-2), улица Республики 784. Фотоматериалы представлены в приложении 4 к настоящему протоколу общественных слушаний. (Приложение 4)*

*12. Решения участников общественных слушаний: выбрать секретарем общественных слушаний Ан Екатерину Михайловну, инженера-эколога службы охраны окружающей среды Донского ГОКа, «за» - 10, «против» - 0, «воздержались» - 6 человек.*

*(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)*

*1) Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент – 10 мин.;*

*2) Вопросы-ответы. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент – 10 мин.;*

*3) Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент – 5 мин.;*

*Регламент принят единогласно: «за» – 10, «против» – 0, «воздержались» – 6 человек.*

*(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)*

*общественные слушания признаны состоявшимися.*

*Решения участников общественных слушаний: «за» – 11, «против» – 0, «воздержались» – 5 человек.*

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах: – докладчик *Нурмухамбетов Мурат Тулендыевич*, эксперт-эколог по проектированию, АО «ССГПО»

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Тема доклада – проект нормативов эмиссий для Донского горно-обогатительного комбината – филиал «АО «ТНК «Казхром» (Приложение 5)  
(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие, связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний».


№	Замечания и предложения участников (Ф.И.О., должность, представитель организации)	Ответы и замечания предложения (Ф.И.О., должность, представитель организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
-	-	-	-

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению: замечаний и комментариев нет  
(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование предоставляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном порядке.

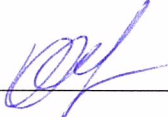
17. Председатель общественных слушаний: *Жолдыбаев Қайсар Маратұлы* – главный специалист «Акмата Хромтауского района г.Хромтау Актюбинской области»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителей, которой является подпись, дата)

*Жолдыбаев Қайсар Маратұлы* 

18. Секретарь общественных слушаний: *Ан Екатерина Михайловна*, инженер-эколог службы охраны окружающей среды Донского ГОКа-филиала АО «ТНК «Казхром»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителей, которой является подпись, дата)

*Ан Екатерина Михайловна* 

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

исходящий номер: 23502215001, Дата: 22/06/2023

---

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

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

---

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

Будет осуществляться на следующей территории:

---

*(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: Проект нормативов эмиссий для Донского горно-обогатительного комбината – филиал «АО «ГНК «Казхром»

---

*(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: Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, улица Айтеке-би 46Б, 28/08/2023 11:00

---

*(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 следующими способами:

газета "Актобе", "Актюбинский вестник", ТОО "Телекомпания Рика ТВ"

---

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

Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, площадь Мира 25, улица Рыскулбекова 34 (здания аппарата управления 1-2), улица Республики 784

---

*(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.»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТРАНСНАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "КАЗХРОМ" (БИН: 951040000069), 8-707-385-6235, IRINA.POBEREZHNYUK@ERG.KZ,

---

*(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: 23502215001, Дата: 22/06/2023

---

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

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23502215001, от 22/06/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Проект нормативов эмиссий для Донского горно-обогатительного комбината – филиал «АО «ТНК «Казхром», в предлагаемую Вами 28/08/2023 11:00, Актюбинская область, Хромтауский район, г.Хромтау, улица Айтеке-би 46Б(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.»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТРАНСНАЦИОНАЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "КАЗХРОМ" (БИН: 951040000069), 8-707-385-6235,  
IRINA.POBEREZHNYUK@ERG.KZ

---

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

Приложение 2

№	Ф.И.О. участников	ИИН участников	Должность	Адрес проживания
1	Жолдыбаев Қ. М.	980412351473	Акимат г. Хромтау	г.Хромтау
2	Морозова И.В.	660915450473	Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром»	г.Хромтау
3	Ан Е.М.	880520402349	Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром»	г.Хромтау
4	Нурмухамбетов М.Т.	921024351189	Эксперт-эколог по проектированию, АО «ССГПО»	г. Рудный
5	Газеева А.Х.	571127400611	Житель г. Хромтау	г. Хромтау
6	Латыпова Н.А.	570612400070	Житель г. Хромтау	г. Хромтау
7	Терещенко В.А.	460320300183	Житель г. Хромтау	г. Хромтау
8	Репухова Е.В.	850110499056	Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром»	г.Хромтау
9	Рыль Ю.А.	890628450714	АО «ТНК «Казхром»	г. Хромтау
10	Жумамуратова Г.М.	480229400169	Житель г. Хромтау	г. Хромтау
11	Бажақанов Қ.	4307101300496	Житель г. Хромтау	г. Хромтау
12	Калымбетова Ж.А.	871018401868	АО «ТНК «Казхром»	г. Актобе
13	Куракевич Д.А.	931113300457	Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром»	г.Хромтау
14	Тулина Г.Б.	641124400859	Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром»	г.Хромтау
15	Мосин А.И.	700816301893	Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром»	г.Хромтау
16	Хусаинова Г.У.	710101403048	Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром»	г.Хромтау



«РИКА-ТВ»  
Телекомпаниясы» ЖШС



ТОО «Телекомпания  
«РИКА-ТВ»

030000, Қазақстан Республикасы, Ақтобе қ.  
Ш. Уәлиханов көшесі, 35.  
Тел: (7132) 215-046

e-mail: [office@evrika.kz](mailto:office@evrika.kz)  
<http://www.rikatv.kz>

030000, Республика Қазақстан, г. Ақтобе  
ул. Ш. Уәлиханова, 35  
Тел: (7132) 215-046

№ 453  
От 19 июля 2023г.

## ЭФИРНАЯ СПРАВКА

*Настоящим сообщаем, что*

Рекламная услуга в виде «Бегущей строки» от АО «ТНК «Казхром» прошла в эфире телеканала "РИКА ТВ" следующего содержания:

Донской горно-обогатительный комбинат - филиал АО «ТНК «Казхром» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту нормативов эмиссий для Донского горно-обогатительного комбината – филиала «АО «ТНК «Казхром».

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний:  
Актюбинская область, город Хромтау, Дом культуры горняков, улица Айтеке-би 46Б

Дата проведения общественных слушаний – 28.08.2023 г. в 11:00 ч.

В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видеоконференцсвязи (посредством программы «Zoom Video Communications») по ссылке

<https://erg.zoom.us/j/85729352153?pwd=YWFQREJjRDBpSzY1bHgXR1J5STlxQT09>

Идентификатор конференции: 857 293 521 53; Код доступа: 622428

Заказчик намечаемой деятельности: ДГОК, 031100, Актюбинская область, город Хромтау, площадь Мира, здание 25, БИН 021041001594, директор – Бектыбаев А.А., тел. +7 (713) 362-13-72, эл.адрес - [dgok@erg.kz](mailto:dgok@erg.kz)

Разработчик проектной документации АО «ССГПО», БИН: 920240000127, г. Рудный, ул. Ленина, 26, тел.: 8 (71431) -3-17-62.

С проектами, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно ознакомиться на сайтах: <https://ecportal.kz> и <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zherpaidalanuy?lang=ru> Дополнительную информацию, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности необходимо

по электронному адресу – [murat.nurmukhambetov@erg.kz](mailto:murat.nurmukhambetov@erg.kz), тел.: +7(705) 635-17-20

Замечания и предложения в письменной или электронной форме по проекту и по опубликованному протоколу общественных слушаний можно направлять ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» по адресу: г. Актобе, пр.Абилкайыр Хана, 40 и на эл.адрес: [expert\\_oos@mail.ru](mailto:expert_oos@mail.ru)

Дөң тау-кен байыту комбинаты - «Казхром» ТҰК» АҚ (акционерлық қоғамдығының) филиалы Дөң тау-кен байыту комбинатының эмиссия нормативтерінің жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу орны, күні және уақыты: Ақтөбе облысы, Хромтау қаласы, Кеншілер Мәдениет үйі, Әйтеке би көшесі, 46Б  
Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні - 28.08.2023 ж. сағат 11:00.

Карантин ұзартылған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде бейнеконференцбайланыс арқылы ("Zoom Video Communications" бағдарламасы арқылы) сілтеме <https://erg.zoom.us/j/85729352153?pwd=YWFQREJjRDBpSzY1bHgXR1J5STlxQT09> бойынша өткізіледі

Конференция идентификаторы: 857 293 521 53; кіру коды: 622428

Белгіленген қызметке тапсырыс беруші: Дөң тау-кен байыту комбинаты, 031100, Ақтөбе облысы, Хромтау қаласы, Бейбітшілік алаңы, 25 ғимарат, БСН 021041001594, директор – А.А.Бектыбаев, тел. +7 (713) 362-13-72, эл.АДРЕСІ- [dgok@erg.kz](mailto:dgok@erg.kz)

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші" ССКӨБ " АҚ, БСН: 920240000127, Рудный қаласы, Ленин көшесі, 26, тел.: 8 (71431) -3-17-62.

Жобалармен, содан кейін және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен <https://ecoportal.kz> және <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru>.

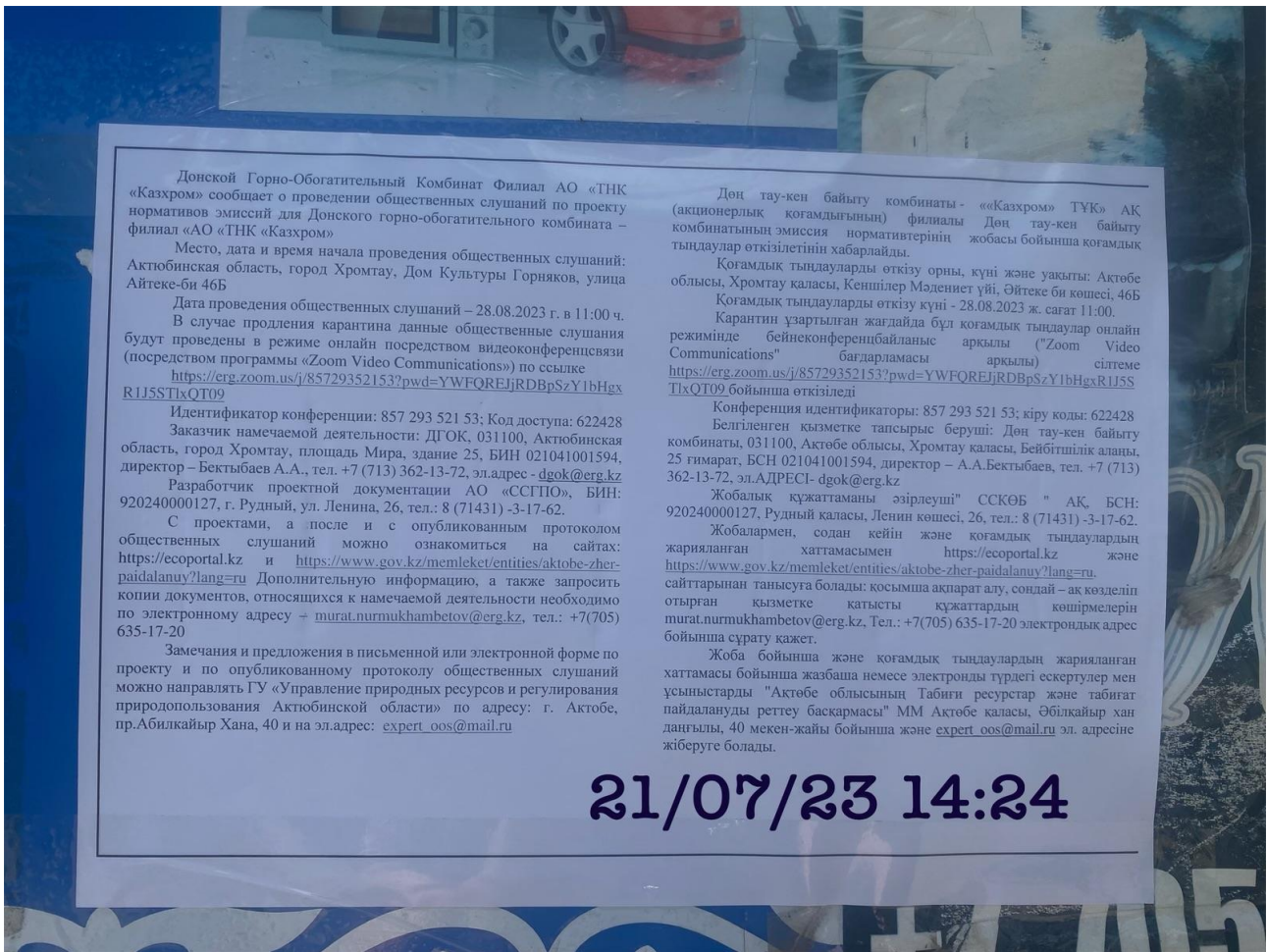
сайттарынан танысуға болады: қосымша ақпарат алу, сондай – ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін [murat.nurmukhambetov@erg.kz](mailto:murat.nurmukhambetov@erg.kz), Тел.: +7(705) 635-17-20 электрондық адрес бойынша сұрату қажет.

Жоба бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасы бойынша жазбаша немесе электронды түрдегі ескертулер мен ұсыныстарды "Ақтөбе облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ Ақтөбе қаласы, Әбілқайыр хан даңғылы, 40 мекен-жайы бойынша және [expert\\_oos@mail.ru](mailto:expert_oos@mail.ru) эл. адресіне жіберуге болады.

Оператор бегущей строки



Марных И.В.



# АҚПАРАТ ИНФОРМАЦИЯ

9 МАУСЫМ  
САҒАТ 20.00  
"JAZGY MAUSYM"  
ЖАҢА ШОУ- ЖАҢА ФОРМАТ  
Орталық Саяба

ЫДАЕМ  
КРЕДИТЫ

У Нәс рәсми?  
У Нәс СИМДКА!  
ҚАЗАҚСТАН  
ЖАҢАСЫНҚА  
КӨРСІЗІМ

ХРОМТАУ  
КАСАСЫ

21/07/23 14:32

Донской Горно-Обогатительный Комбинат Филиал АО «ТНК «Казхром» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту нормативов эмиссий для Донского горно-обогатительного комбината – филиала АО «ТНК «Казхром»

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: Актюбинская область, город Хромтау, Дом Культуры Горняков, улица Айтеке-би 46Б

Дата проведения общественных слушаний – 28.08.2023 г. в 11:00 ч.  
В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видеоконференцсвязи (посредством программы «Zoom Video Communications») по ссылке <https://erg.zoom.us/j/85729352153?pwd=YWFQREJlRDBpSzY1bHhGxRl15STkxQT09>

Идентификатор конференции: 857 293 521 53; Код доступа: 622428  
Заказчик намечаемой деятельности: ДГОК, 031100, Актюбинская область, город Хромтау, площадь Мира, здание 25, БИН 021041001594, директор – Бектыбаев А.А., тел. +7 (713) 362-13-72, эл.адрес - [dgok@erg.kz](mailto:dgok@erg.kz)  
Разработчик проектной документации АО «ССПО», БИН: 920240000127, г. Рудный, ул. Ленина, 26, тел.: 8 (71431) -3-17-62.

С проектами, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно ознакомиться на сайтах: <https://ecoportal.kz> и <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanu?lang=ru> Дополнительную информацию, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности необходимо по электронному адресу – [murat.nurmukhambetov@erg.kz](mailto:murat.nurmukhambetov@erg.kz), тел.: +7(705) 635-17-20

Замечания и предложения в письменной или электронной форме по проекту и по опубликованному протоколу общественных слушаний можно направлять ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» по адресу: г. Актөбе, пр.Абилкайыр Хана, 40 и на эл.адрес: [expert\\_oos@mail.ru](mailto:expert_oos@mail.ru)

Дон тау-кен байыту комбинаты - «Казхром» ТҮК» АҚ (акционерлық қоғамдығының) филиалы Дон тау-кен байыту комбинатының эмиссия нормативтерінің жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу орны, күні және уақыты: Ақтөбе облысы, Хромтау қаласы, Кеншілер Мәдениет үйі, Әйтеке би көшесі, 46Б Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні - 28.08.2023 ж. сағат 11:00.

Карантин ұзартылған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде бейнеконференцбайланыс арқылы ("Zoom Video Communications" бағдарламасы арқылы) сілтеме <https://erg.zoom.us/j/85729352153?pwd=YWFQREJlRDBpSzY1bHhGxRl15STkxQT09> бойынша өткізіледі

Конференция идентификаторы: 857 293 521 53; кіру коды: 622428  
Белгіленген қызметке тапсырыс беруші: Дон тау-кен байыту комбинаты, 031100, Ақтөбе облысы, Хромтау қаласы, Бейбітшілік алаңы, 25 ғимарат, БСН 021041001594, директор – А.А.Бектыбаев, тел. +7 (713) 362-13-72, эл.АДРЕСІ- [dgok@erg.kz](mailto:dgok@erg.kz)

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші" ССКӨБ " АҚ, БСН: 920240000127, Рудный қаласы, Ленин көшесі, 26, тел.: 8 (71431) -3-17-62.

Жобалармен, содан кейін және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен <https://ecoportal.kz> және <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanu?lang=ru> сайттарынан танысуға болады: қосымша ақпарат алу, сондай-ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін [murat.nurmukhambetov@erg.kz](mailto:murat.nurmukhambetov@erg.kz), Тел.: +7(705) 635-17-20 электрондық адрес бойынша сұрату қажет.

Жоба бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасы бойынша жазбаша немесе электронды түрдегі ескертулер мен ұсыныстарды "Ақтөбе облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ Ақтөбе қаласы, Әбілқайыр хан даңғылы, 40 мекен-жайы бойынша және [expert\\_oos@mail.ru](mailto:expert_oos@mail.ru) эл. адресіне жіберуге болады.

21/07/23 14:43

Timestamp camera

Timestamp Camera

Донской Горно-Обогатительный Комбинат - Филиал АО «ТНК «Казхром» сообщает о проведении общественных слушаний по проекту нормативов эмиссий для Донского горно-обогатительного комбината - филиала АО «ТНК «Казхром»

Место, дата и время начала проведения общественных слушаний: Актобинская область, город Хромтау, Дом Культуры Горняков, улица Айтеке-би 46Б

Дата проведения общественных слушаний - 28.08.2023 г. в 11:00 ч. В случае продления карантина данные общественные слушания будут проведены в режиме онлайн посредством видеоконференцсвязи (посредством программы «Zoom Video Communications») по ссылке <https://erg.zoom.us/j/85729352153?pwd=YWFQREJlRDZpSzYlbnhRlU5S1R1SS5lTXk0T09>

Идентификатор конференции: 857 293 521 53; Код доступа: 622428  
Заказчик намечаемой деятельности: ДТОК, 031100, Актобинская область, город Хромтау, площадь Мира, здание 25, БИН 021041001594, директор - Бектабаев А.А., тел: +7 (713) 362-13-72, эл.адрес - [dgok@erg.kz](mailto:dgok@erg.kz)  
Разработчик проектной документации АО «СНПО», БИН: 920240000127, г. Рудный, ул. Ленина, 26, тел.: 8 (71431) -3-17-62.

С проектами, а после и с опубликованным протоколом общественных слушаний можно ознакомиться на сайтах: <https://ecportal.kz> и <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru> Дополнительную информацию, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности необходимо по электронному адресу - [murat.nurmukhambetov@erg.kz](mailto:murat.nurmukhambetov@erg.kz), тел.: +7(705) 635-17-20

Заслания и предложения в письменной или электронной форме по проекту и по опубликованному протоколу общественных слушаний можно направлять ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актобинской области» по адресу: г. Актобе, пр.Абилайыр Хана, 40 и на эл.адрес: [expert\\_oos@mail.ru](mailto:expert_oos@mail.ru)

Ден тау-кен байыту комбинаты - «Казхром» ТҮК» АҚ (акционерлік қоғамдығының) филиалының тау-кен байыту комбинатының эмиссия нормативтерінің жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізілетінін хабарлайды.

Қоғамдық тыңдауларды өткізу орны, күні және уақыты: Ақтобе облысы, Хромтау қаласы, Кеншілер Мәдениет үйі, Әйтеке би көшесі, 46Б

Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні - 28.08.2023 ж. сағат 11:00.

Карантин ұзартылған жағдайда бұл қоғамдық тыңдаулар онлайн режимінде бейнеконференцбайланыс арқылы ("Zoom Video Communications" бағдарламасы арқылы) сілтеме <https://erg.zoom.us/j/85729352153?pwd=YWFQREJlRDZpSzYlbnhRlU5S1R1SS5lTXk0T09> бойынша өткізіледі.

Конференция идентификаторы: 857 293 521 53; кіру коды: 622428  
Белгіленген қызметке талсырыс беруші: Ден тау-кен байыту комбинаты, 031100, Ақтобе облысы, Хромтау қаласы, Бейбітшілік алаңы, 25 ғимарат, БИН 021041001594, директор - А.А.Бектабаев, тел. +7 (713) 362-13-72, эл.АДРЕСІ: [dgok@erg.kz](mailto:dgok@erg.kz)

Жобалық құжаттаманы әзірлеуші "ССКӨБ" АҚ, БСН: 920240000127, Рудный қаласы, Ленин көшесі, 26, тел.: 8 (71431) -3-17-62.

Жобалармен, содан кейін және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасымен <https://ecportal.kz> және <https://www.gov.kz/memleket/entities/aktobe-zher-paidalanuy?lang=ru> сайттарынан танысуға болады; қосымша ақпарат алу, сондай - ақ көзделін отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін [murat.nurmukhambetov@erg.kz](mailto:murat.nurmukhambetov@erg.kz), Тел.: +7(705) 635-17-20 электрондық адрес бойынша сұрату қажет.

Жоба бойынша және қоғамдық тыңдаулардың жарияланған хаттамасы бойынша жазбаша немесе электронды түрдегі ескертудер мен ұсыныстарды "Ақтобе облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ Ақтобе қаласы, Әбілқайыр хан даңғылы, 40 мекен-жайы бойынша және [expert\\_oos@mail.ru](mailto:expert_oos@mail.ru) эл. адресіне жіберуге болады.

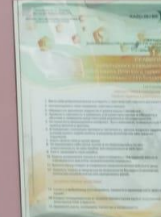
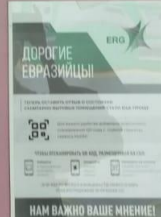
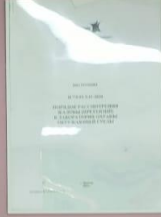
21/07/2023 01:01 PM GMT+05:00

Timestamp camera

Timestamp Camera

# акпарат информация

KAZCHROME



21/07/2023 01:27 PM GMT+05:00

**EURASIAN  
RESOURCES  
GROUP**

KAZCHROME



Проект нормативов эмиссий ДОНСКОГО ГОКА –ФИЛИАЛА  
АО «ТНК «КАЗХРОМ», Программа управления отходами, Программа ПЭК, План  
мероприятий по охране окружающей среде, Проекты строительства

АО «ССГПО»  
2023 год

Проектные материалы, рассматриваемые на общественных слушаниях



- 01 Проекты строительства с разделами «ООС»
- 02 Проект нормативов эмиссий в части нормативов допустимых выбросов
- 03 Проект нормативов эмиссий в части нормативов допустимых сбросов
- 04 Программа управления отходами
- 05 Программа ПЭК
- 06 План мероприятий по охране окружающей среды



С учетом введения новых объектов и модернизации производства ДГОКа на период строительства рассматриваются следующие проекты:

Строительство надшахтного технологического комплекса ствола «Скиловой». Донской ГОК – Филиал АО «ТНК «Казхром». Шахта 10-летия независимости Казахстана. Вторая очередь строительства

Строительство объектов по расширению схемы электроснабжения Донского ГОКа в Актюбинской области

Строительство хвостохранилища проекта «Шламы-2, Донской ГОК, г. Хромтау. Первая очередь строительства. Первый пусковой комплекс

РП «Строительство новой Химической лаборатории ДГОК - филиала АО «ТНК «Казхром»

Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской» Донского горно-обогатительного комбината»

Модернизация узла сгущения УПО со строительством пристройки для установки пресс-фильтра на территории ФООР ДГОК

«Строительство корпуса №7 188 мест Б/о «Мугоджары», Хромтауском районе. г.Хромтау

«Капитальный ремонт здания «Корпуса крупного дробления ИНВ№1735 ФООР»

Строительство вахтового поселка из быстровозводимых конструкций для Донского ГОК и кирпичного завода в г.Хромтау.



3

## Проекты строительства с разделами «ООС»

С учетом введения новых объектов и модернизации производства ДГОКа на период строительства и эксплуатации рассматриваются следующие проекты:

На период строительства и эксплуатации:

«Строительство участка флотационного обогащения хвостов обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау»

РП «Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау»

РП «Строительство приемоотправочных и погрузочных железнодорожных путей станции «Хромит» к существующему соединительному пути № 4С «Объединенной и вспомогательной транспортной инфраструктуры».

Строительство участка обогащения шламовых хвостов ФООР, Донской ГОК, г. Хромтау

«Плану горных работ хромового месторождения Геофизическое VII»

«Плану горных работ хромового «Месторождения №39»

«Дополнению к плану горных работ в части разработки запасов месторождения «XX лет Казахской ССР (по отработке Восточного борта карьера «Южный» и добыче подкарьерных запасов)»

РП «Строительство корпуса дообогащения промежуточного продукта отсадки ОМК на территории ФООР Донского ГОКа филиала АО «ТНК «Казхром» в городе Хромтау, Хромтауского района Актюбинской области»

Строительство узла внешней подачи сырья по шахтной цепи ФООР с удлинением железнодорожного пути №8 (ЗОНД)



4

Промплощадка Донского горно-обогатительного комбината и г. Хромтау соединены автодорогой и внутрикомбинатовской железнодорожной сетью, связанной с железнодорожной станцией «Дон». Промышленность района представлена практически одним предприятием – горно-обогатительным комбинатом.



**ДГОК – филиал АО «ТНК «Казхром»**

Находится в г. Хромтау – административном центре Хромтауского района Актюбинской области.

Донской горно-обогатительный комбинат является градообразующим предприятием для города Хромтау





## ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРУ (ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ)

### Количество промплощадок ДГОКа



Объекты Донского горно-обогатительного комбината расположены на промышленных площадках: Центральная площадка и площадка «40 лет КазССР».

Центральная промплощадка - расположена восточнее города Хромтау.

На центральной промплощадке расположены следующие объекты:

1. дробильно-обогатительная фабрика №1 (ДОФ-1), в состав входит весовая № 1, склад силикат-глыбы;
2. центральная лаборатория;
3. лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС);
4. энергоцех; в состав входит - центральная котельная, городские очистные сооружения;
5. электроцех, в том числе подстанции;
6. центральные ремонтно-механические мастерские (ЦРММ);
7. горно-транспортный цех (ГТЦ) - автоколонна № 2;
8. железнодорожный цех (ЖДЦ);
9. РСЦ, в том числе бетономесительный узел;
10. цех складского хозяйства (ЦСХ);
11. ЦАТиМ, в том числе МТЭС;
12. рудник «Донской», в том числе цех по изготовлению водомасляной эмульсии, карьер «Южный», «Поисковый»;
13. ремонтный цех №2;
14. ремонтный цех №3;
15. специализированный горно-рудный монтажный цех;
16. оздоровительно-физкультурный комплекс;
17. цех автоматизации производства и связи;
18. административно – хозяйственный отдел;
19. Расположены в 0,5 км к югу от города на Центральной площадке;
20. шахта «10 летия Независимости Казахстана»;
21. шахто-строительный цех;
22. цех автотранспорта и механизации (ЦАТиМ);
23. карьер «Объединенный», «Миллионный», «№29»

Промплощадка «40 лет КазССР» расположена в 10 км восточнее города. В состав площадки входят:

1. шахта «Молодежная» (ШМ), в том числе деревообрабатывающий цех (ДОЦ);
2. фабрика обогащения и окомкования руды (ФООР);
3. горно-транспортный цех (автоколонна №1);
4. энергоцех (котельная, очистные сооружения);
5. электроцех, в том числе подстанции;
6. ремонтный цех №1;
7. ремонтный цех №4.

В результате проведения инвентаризации добавлены новые источники, в связи с расширением перечня проводимых работ и используемых материалов, вводом в эксплуатацию новых установок и существующих установок, ранее неучтенных в проекте, перечень которых представлен ниже.

**ДОФ-1:** Согласно проекта РООС к РП «Строительство участка флотационного обогащения хвостов обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау» (добавлены следующие источники в Главном корпусе ДОФ-1 на участке флотации: №1303; №1304; №1305.

Согласно проекта ОВОС к РП «Строительство обогатительной фабрики по переработке шламов, Донской ГОК, г. Хромтау» добавлены следующие источники: №1306; №1307; №1308; №1309; №1310; №1311; №1312; №1313; №1314; №6505; №6506; №6507; №6508; №6509; №6510; №6511; №6512; №6513; №6514; №6515; №6516; №6517 – Карта балки безымянная. Погрузочная работа; №6518 – Разгрузочная работа; №6519 – Шламохранилище балка безымянная. Погрузочные работы; №6520 – Разгрузочная работа; №6521 – "Карта Дуберсай. Погрузочные работы"; №6522 – Разгрузочная работа; №6523 – Шламохранилище Дуберсай обводненное. Погрузочные работы; №6524 – Разгрузочная работа; №6525 – "Шламохранилище Дуберсай осушенное. Погрузочные работы"; №6526 – Разгрузочная работа; №6527 – Склад 3-й гараж. Погрузочные работы; №6528 – Разгрузочная работа; №6529 – "40 лет КАЗССР-100. Погрузочные работы"; №6530 – Разгрузочная работа; №6531 – "40 лет КАЗССР-200. Погрузочные работы"; №6532 – Разгрузочная работа; №6533 – Шламохранилище ДОФ-1, лог Аюкар-осушенное. Погрузочные работы; №6534 – Разгрузочная работа; №6535 – Шламохранилище ФООР балка безымянная осушенное. Погрузочная работа; №6536 – Разгрузочная работа; №6537 – Погрузочные работы; №6538 – Разгрузочные работы; №6539 – Ленточный конвейер; №6540 – Статистическое хранение шламов.

9

В результате проведения инвентаризации добавлены новые источники, в связи с расширением перечня проводимых работ и используемых материалов, вводом в эксплуатацию новых установок и существующих установок, ранее неучтенных в проекте, перечень которых представлен ниже.

**РД:** Согласно проекта РООС к «Плану горных работ хромового месторождения Геофизическое VII» при вскрытии и отработке месторождения подземным (шахтным) способом прогнозируется образование источников выбросов загрязняющих веществ от воздуховыдающих горных выработок, при буровых, взрывных работах, разгрузке и загрузке руды на автотранспорт, пылении при движении автотранспорта и сжигании топлива ДВС. Производительность подземного рудника месторождения «Геофизическое VII» составляет 400 тыс. тонн в год или 114285,7 м<sup>3</sup>/год, плотность руды 3,5 т/м<sup>3</sup>, общий срок существования месторождения до конца отработки подземным способом составит 10 лет с учетом развития и затухания. Срок отработки I очереди – 5 лет, срок отработки II очереди – 6 лет. Добавлены следующие источники: №6501 – буровые работы, взрывные работы и вторичное дробление, склад руды, отвальное хозяйство, пересыпка при загрузке и разгрузке, пыление при движении транспорта.

Согласно проекта РООС к «Плану горных работ хромового «Месторождения №39» при вскрытии и отработке месторождения подземным (шахтным) способом прогнозируется образования источников выбросов загрязняющих веществ от воздуховыдающих горных выработок, при буровых, взрывных работах, разгрузке и загрузке руды на автотранспорт, пылении при движении автотранспорта и сжигании топлива ДВС. Производительность подземного рудника месторождения № 39 составляет 100 тыс. тонн в год или 26395,9 м<sup>3</sup>/год, плотность руды 3,5 т/м<sup>3</sup>, Срок отработки – 3 года. Добавлены следующие источники: №6502 – Буровые работы, Взрывные работы, Вторичное дробление, Транспортные работы, Погрузочные работы.

10

В результате проведения инвентаризации добавлены новые источники, в связи с расширением перечня проводимых работ и используемых материалов, вводом в эксплуатацию новых установок и существующих установок, ранее неучтенных в проекте, перечень которых представлен ниже.

**РД:** Согласно проекта РООС к «Дополнению к плану горных работ в части разработки запасов месторождения «XX лет Казахской ССР (по отработке Восточного борта карьера «Южный» и добыче подкарьерных запасов)» Мотивированный отказ РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №KZ91VWF00103086 от 14.07.2023 г.) предусматривается объем добычи хромовых руд открытым способом – 150 тыс. тонн в 2023 году; 50,4 тыс. тонн руды в 2024 году. Подземным способом – 92 тыс. тонн в 2023 году; 300 тыс. тонн в 2024 году; 139,6 тыс. тонн руды в 2025 году.

При отработке открытым способом Восточного борта карьера «Южный» добавлены следующие источники на 2023-2024 гг.:

№6541 – буровые работы, взрывные работы, склад руды, отвальное хозяйство, пересылка при загрузке и разгрузке, пыление при движении транспорта.

Также при отработке подземным способом добавлены следующие источники на 2023-2025 гг.:

№1315 – Взрывные работы; №6542 – Выемочно-погрузочные работы и транспортировка. Выдача горной массы в карьер предусматривается по главному транспортному уклону и по шtolьне №1.

**ФООР:** Согласно проекта РООС к РП «Строительство зала внешней подачи сырья по шахтной цели ФООР с удлинением железнодорожного пути №8» (Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ61RYS00251861 от 31.05.2022 г.) добавлены следующие источники: №1302 – Узел разгрузки; №6503 – Транспортировка руды; №6504 – Тепловоз.

Также из проекта исключены часть источников выбросов:

**РСЦ:** - ист. №0064, 0065, 0066, 0067, 0068 в 2022 году не будут эксплуатироваться, акт на списание, реализация, демонтаж.

- ист. №1292 - работа источника остановлена из-за технического состояния оборудования;

**ФООР:** - ист. 7376 – источник анулируется, оборудование передается по договору на Актюбинский завод ферросплавов; - ист. 7381 – Склад бедной руды класса 0-10 мм "Юбилейный" анулируется.

**ЭнЦ:** - ист. 6035 - Трубоотрезной станок, 6205 – Заточный станок, 6033 - наждачный станок, – демонтированы.

**ШСЦ:** Ист.№6307, Ист.№6156 анулированы.

**РЦ№3:** Ист 0400 – вертикально-сверлильный станок, Ист. 7334 – ЭМС-3, Здание компрессорной, Ист 7335 - ЭМС-3, Здание ГВУ.

**ЦРММ:** Ист. 0038, Ист. 0039 – горн кузнечный – исключен.

**ДОФ-1:** Ист. 7360, 7361, 7362, 7363, 7357, 7308-7311, 7343-7350, 7352, 7353 – исключены.

**РД:** Ист. 7393, 7425-7431, 0238, 6193, 6194, 6200 – анулированы.

**РЦ №3:** Ист. 7334, 7335 – анулированы.

Были пересмотрены нормативы выбросов по существующим источникам выбросов, с учетом загрузки оборудования, а также на основании данных за последние три года, валовые нормативные выбросы с учетом введения новых источников выбросов на 2024 год (год достижения НДВ) составят **19387.33217 т/год**, что примерно на 130 тонн ниже установленных нормативов на существующее положение. Также прослеживается постепенное ежегодное снижение до **19333.08361 т/год** к 2032 году.

По действующему проекту ПДВ на 2021-2030 гг., согласно заключению ГЭЭ, объем выбросов на 2023 год составляет: 19517,83719 т/год.

Уровень валовых выбросов предприятия значительно не изменится.

Количественное изменение показателей по сравнению с предыдущим проектом нормативов ПДВ приведено в сравнительной таблице.

Сравнительная таблица количественных показателей на существующее положение

Наименование	Проект нормативов ПДВ 2021-2030 гг.	Проект нормативов ПДВ 2023-2032 гг.
Количество источников, в том числе:	662	707
организованных -	306	314
неорганизованных –	356	393
оборудованных очистными сооружениями	83	98
передвижные	8	8
Количество загрязняющих веществ	81	83
Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ ЗВ, т/год	19517,83719	19348.6342 (2023 год)

13

## ПЕРЕЧЕНЬ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ВЫБРАСЫВАЕМЫХ В АТМОСФЕРУ

### ДГОК – филиал АО ТНК «Казхром»

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДКв р, мг/м <sup>3</sup>	ПДКс с, мг/м <sup>3</sup>	СВУВ, мг/д	Класс опасности	Выброс вещества с учетом фактора, кг	Выброс вещества с учетом фактора, т/год, (кг)	Значение МЭМС	Выброс ЗВ, условных тонн
0101	Алюминий оксид (диоксида алюминия) в порошковой форме (20)		0.01		2	0.005290233	0.05587331	3.587331	3.587331
0110	диоксида титана (тита) (диоксида титана) (115)		0.002		3	0.001312228	0.001806	0.963	0.903
0113	Азот диоксид (Азот диоксида) (124)		0.15		3	0.000244635	0.00134	0.008233333	0.008933333
0118	Титан диоксид (1219*)			0.5		0.001811219	0.02469113	0.0493183	0.0493183
0123	Железо (II, III) оксид (диоксида оксид, Железо оксид) в порошке на железу (123)		0.04		3	1.535952688	18.54860293	463.7450731	463.7450731
0143	Метилэтилового соединения и метилэтил азот (Э) оксид (527)	0.01	0.001		2	0.077254236	1.636320235	1636.320235	1636.320235
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Медь оксид) в порошковой форме (529)		0.002		2	0.003290338	0.0796181	39.80905	39.80905
0150	Натрий гидроксид (Натриевой, Сода каустическая) (174*)			0.01		0.001803361	0.05830771	5.830771	5.830771
0152	Натрий азид (Натриевой соль) (141)	0.3	0.15		3	0.3633	3.39	39.33333333	39.33333333
0155	диэтиловый карбонат (Сода кальциевая), Натрий карбонат (438)	0.15	0.05		3	2.92010938	0.0024835	0.04967	0.04967
0164	Никель оксид в порошке на железу (433)		0.001		2	0.00026448	0.0006337	0.9337	0.9337
0168	Селено оксид в порошковой форме (Селено (II) оксид) (446)		0.02		3	0.0000086	0.0000334	0.00167	0.00167
0184	Свинец и его неорганические соединения в порошковой форме (513)	0.001	0.0003		1	0.00028	0.0001109	0.36966667	0.36966667

Валовый выброс ЗВ в атмосферу от промплощадок составит – 19387.33217 тонн/год по 2024 году  
**Нормативный допустимый выброс – 19387.33217 тонн/год**

Размер санитарно-защитной зоны принимался на основании письма РГУ «Департамент по защите прав потребителей Актюбинской области» №7- 1-1/Юл-Б-530 от 27.11.2014 (приложение 2), согласно которого установленная (окончательная) санитарно-защитная зона для объектов Донского горно-обогатительного комбината – филиала АО «ТНК «Казхром» составляет:

Промплощадка	Наименование производственного объекта	Окончательно установленная СЗЗ, м	Промплощадка	Наименование производственного объекта	Окончательно установленная СЗЗ, м	
Центральная промплощадка	Дробильно-обогатительная фабрика №1 (ДОФ-1)	500	Промплощадка «40 лет КазССР»	Фабрика по обогащению и окислованию руды	500	
	Центральная котельная	300		УПО №1	500	
	База энергоцеха	300		УПО №2	500	
	Центральные ремонтно-механические мастерские (ЦРММ)	300		Котельная промплощадки «40 лет КазССР»	300	
	Железнодорожный цех (ЖДЦ)	100		Деревообрабатывающий цех	300	
	Автозаправочная станция (АЗС ЦАТМ)	100		Горно-транспортный цех (ГТЦ №1)	300	
	Городские очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод	400		Горный участок дорожно-отвальной техники	300	
	Цех складского хозяйства (ЦСК)	500		Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод	200	
	Ремонтно-строительный цех	300		Базисный склад ВМ	1000	
	Бетонно-смесительный узел	300		Шламохранилища	Шламохранилище ДОФ-1, шламохранилище ФООР	1000
	Мастерская (ГУРЭМО)	100			Квасохранилища	Центральное (по проекту Шламы-2)
	Судняк Донской	100				
	Цех водомасляной эмульсии	100				
	Горно-транспортный цех (ГТЦ №2)	300				
	Горный участок дорожно-отвальной техники (ГУДОТ)	300				
	Шахта «10-летия Независимости Казахстана»	500				
Шахтостроительный цех (ШСЦ)	300					
Цех автомобильного транспорта и механизмов	300					
Автозаправочная станция	100					

15

Расчет уровня загрязнения атмосферы его графическая интерпретация, содержание и формирование таблиц проекта нормативов предельно допустимых выбросов предприятия выполнены с использованием программного комплекса "Эра", версии 3.0. Расчет величин концентраций загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы проводился на расчетном прямоугольнике, санитарно-защитной зоне (СЗЗ), жилой зоне (ЖЗ) и контрольных точках на границе СЗЗ.

Предлагаемые сроки достижения нормативов ПДВ по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. Нормативы выбросов разработаны для каждого вредного вещества и групп суммаций, загрязняющих окружающую среду.

По ингредиентам, приземная концентрация которых не превышает значения ПДК с учетом эффекта суммации, а также для ингредиентов, расчет приземных концентраций по которым не целесообразен, предлагается установить нормативы на уровне существующих выбросов.



16



## ВОЗМОЖНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ (ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ)

### ВОЗМОЖНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ



В проекте нормативов предельно-допустимого сброса (ПДС) загрязняющих веществ на период 2023-2032 г.г. рассматриваются 12 выпусков сточных вод, из которых с 2023 года будут функционировать 4 водовыпуска (№1, №2, №5, №10), а с 2024 года - 3 (№1, №2, №10), часть водовыпусков ликвидируется согласно 1 и 2 пусковому комплексу с перенаправлением сточных вод в оборотное водоснабжение, часть водовыпусков ликвидировано из-за отсутствия сбросов.

Нормативы предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ предложены на период 2023-2032 гг.

Номер выпуска	Сброс					
	на 2023 год		на 2024-2026 годы		на 2027-2032 годы	
	г/ч	т/год	г/ч	т/год	г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Сброс очищенных сточных вод с городских очистных сооружений (выпуск №1)	371074,69	3248,13	371074,69	3248,13	352224,69	3083,133
Сброс очищенных сточных вод с очистных сооружений п/п "40 лет КазССР" (выпуск №2)	4516,77	37,64	5765,70	48,05	5765,70	48,05
Сброс избытка осветленных вод из шламохранилища "Промежуточный" (выпуск №5)	38643,21	343,4952	-	-	-	-
Сброс шахтных и очищенных сточных вод п/п ШДНК (2 очередь) (выпуск №10)	27867,55	52,85225	27867,55	52,85225	27867,55	52,85225

**Информация по водовыпускам с учетом проведенной инвентаризации:**

- по выпуску №1 Сброс очищенных сточных вод с городских очистных сооружений. После очистных сооружений, очищенные бытовые сточные воды используются на технологические нужды ДОФ-1 для подпитки, избыток очищенных бытовых сточных вод отводится на рельеф местности;
- по выпуску №2 Сброс очищенных сточных вод с очистных сооружений промышленной площадки "40 лет КазССР". После очистных сооружений, очищенные производственно-бытовые сточные воды используются на технологические нужды ФООР для подпитки, избыток очищенных производственно-бытовых сточных вод отводится в накопитель-испаритель промплощадки «40 лет Каз. ССР»;
- по выпуску №4 Сброс ликвидирован в 2021 году;
- по выпуску №5 Сброс ликвидируется с 2024 года;
- по выпуску №6 Сброс ликвидируется с 2023 года;
- по выпуску №7 Сброс карьерных вод из карьера "Южный" ликвидируется с 2023 года, вода направляется в обратное водоснабжение;
- по выпуску №8 Сброс шахтных и карьерных вод из ШДНК и карьера "Объединенный" ликвидируется с 2023 года, вода направляется в обратное водоснабжение;
- по выпуску №9 Сброс карьерных вод из карьера "VI Геофизический" ликвидируется с 2023 года, из-за отсутствия сброса накопленной воды и ранее поступавшей из карьеров «Поисковый»;
- по выпуску №10 Сброс очищенных сточных вод промплощадки ШДНК (2 очередь) на рельеф местности после очистки на очистных сооружениях, шахтные сточные воды направляются в обратное водоснабжение;
- по выпуску №11 Сброс воды из рыбпродов базы отдыха "Мугоджары" ликвидируется с 2023 года;
- по выпуску №12 Сброс карьерных вод из карьера "Мирный" ликвидируется с 2023 года;
- по выпуску №13 Сброс избытка осветленных вод из шламохранилища "Дуберсай" ликвидируется с 2021 года.

19

**НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ДГОКа- филиала АО «ТНК «Казхром»**

С учетом введения в эксплуатацию трубопроводам по 1 и 2 пусковому комплексу (ЗГЭЭ на проект Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Строительство системы водоснабжения Донского ГОКа, г.Хромтау (первый пусковой комплекс)» № D021-0053/21 от 09.08.20021 г.а и ЗГЭЭ для объектов III категории на проект «Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «Строительство системы водо-снабжения Донского ГОК, г.Хромтау» (второй пусковой комплекс)» № KZ48VDC00087283 от 15.03.2022 г.) и ликвидацией части водовыпусков с перенаправлением сточных вод в обратное водоснабжение в сравнении с действующим проектом НДС наблюдается значительное снижение сбросов ЗВ

**с 14647.493622 т/год****до 3682.1212 т/год****Валовый допустимый сброс на 2023 год составит – 3682.1212 тонн/год**

20

Основными мероприятиями, обеспечивающими безопасное ведение технологического процесса при эксплуатации системы водоотведения предприятия, являются:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>01</b></p> <p>соблюдение всех производственных инструкций по технике безопасности и противопожарной безопасности;</p> | <p><b>02</b></p> <p>запрещаются ремонтные и другие виды работ на действующем оборудовании и трубопроводах;</p> | <p><b>03</b></p> <p>в холодное время года постоянно следить за обогревом аппаратов и трубопроводов, за циркуляцией воды в трубопроводах;</p> |
| <p><b>04</b></p> <p>контроль исправности работы оборудования; запрет работы с неисправным оборудованием</p>                 | <p><b>05</b></p> <p>в процессе текущего ремонта своевременно ликвидируются мелкие повреждения</p>              | <p><b>06</b></p> <p>регулярный капитальный ремонт оборудования</p>   |

При возникновении аварийных ситуаций на объектах необходимо обеспечить:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>01</b></p> <p>оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии.</p> | <p><b>02</b></p> <p>принять безотлагательные меры для выяснения причин аварии и устранения ее последствий</p> | <p><b>03</b></p> <p>наличие необходимого количества рабочих, техники и оборудования</p> |
|---|---|---|

Ответственность за ликвидацию аварий несет руководитель предприятия и ответственный за экологическую деятельность на предприятии.



## ВОЗМОЖНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И НЕДРА (ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ)

Основной целью Программы является улучшение экологической обстановки, постепенное сокращение объемов, накопленных и образуемых на предприятии отходов.

В качестве приоритетных задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки.

Программа предусматривает следующие задачи:

- 1 Обеспечение надлежащего санитарного уровня территории предприятия.
- 2 Временное размещение отходов на объектах, обеспечивающих их безопасность для здоровья человека и окружающей среде.
- 3 Организация работ по сбору и удалению отходов потребления.



23

## ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

### 01 дГОК

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 41 наименование, в том числе:

#### Опасные отходы:

Изоляционные материалы, содержащие асбест  
 Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы  
 Свинцовые аккумуляторы  
 Батареи и аккумуляторы и несортированные батареи, и аккумуляторы, содержащие токсичные батареи  
 Отходы, не указанные иначе (раздел Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания)  
 Собираемые раздельно электролиты из батарей и аккумуляторов  
 Другие изоляционные или трансформаторные масла  
 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), пани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь)  
 Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества  
 Отходы взрывчатых веществ, содержащие опасные вещества  
 Кислоты, не определенные иначе  
 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), пани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (рукавные фильтры газоочисток)  
 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), пани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (опилки промасленные)  
 Масляные фильтры  
 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), пани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Нефтебонь)  
 Синтетические смазочные материалы  
 Отходы, не указанные иначе (Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (песок))  
 Отходы, не указанные иначе (Маслосодержащие отходы, не определенные иначе (щебень))  
 Сплавные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества  
 Твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества

24

# 01 ДГОК

В процессе производственной деятельности на промышленной площадке предприятия на проектный период предполагается образование отходов производства и отходов потребления, всего 41 наименование, в том числе:

### Неопасные отходы:

- Пыль и частицы черных и цветных металлов
- Черные металлы
- Цветные металлы (медь)
- Цветные металлы (алюминий)
- Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15
- Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (минеральная вата)
- Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 08
- Пластмассы
- Бумага и картон
- Пластмассы и резины
- Отработанные шины
- Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37
- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы очистки сточных вод
- Отходы очистки сточных вод (иловый осадок КОС)
- Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 18 03 03 (самоспасатели)
- Неорганические отходы, за исключением упомянутых в 18 03 03 (оплетшители)
- Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05
- Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вещающие породы)
- Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, не указанные иначе (кусковые отходы обогащения)
- Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы)

## ЛИМИТЫ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ДГОКА

Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы, вещающие породы), часть Отходов от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, не указанные иначе (кусковые отходы обогащения) закладываются в выработанном пространстве карьеров

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	190000	17634911	3378855		
в том числе отходов производства	190000	17634911	3378855		
отходов потребления					
<b>Опасные отходы</b>					
<b>Неопасные отходы</b>					
Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05 (01 03 06)	150000	2978855	2978855		
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вещающие породы)*, 01 01 01	0	1200000	0		
Отходы от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, не указанные иначе (кусковые отходы обогащения)*, 01 03 99	400000	1694330	400000		
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы)*, 01 01 01	0	11761726	0		
<b>Зеркальные</b>					
*Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (вскрышные породы, вещающие породы), часть Отходов от физической и химической переработки металлоносных полезных ископаемых, не указанные иначе (кусковые отходы обогащения) закладываются в выработанном пространстве карьеров					

В процессе производственной деятельности ДГОКа предполагается образование отходов 1393842.269 т/год



## ПРОГРАММА ПЭК

### ПЛАН-ГРАФИК НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА



№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1					
СЗЗ города Хромотау точка №1 – ул. Спортивная, 20; точка №2 – ул. Перевозная, 14; точка №3 – ул. Окряна, 34; точка №4 – ул. Айтаке-6к.2.	Пыль неорганическая, оксиды хрома (II, VI), диоксид азота, сернистый ангидрид	2-4 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.326-2015 СТ РК 2540-2014 МВИ № 39-05-02-11
СЗЗ Шамохранилища ДОФ-1. «Ажар»-1000 м; Точка № 5 Точка № 6	Пыль неорганическая, оксиды хрома (II, VI)	2, 3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.326-2015
СЗЗ Шамохранилища ДОФ-1. «Гигант»-1000 м; Точка № 16 Точка № 17	Пыль неорганическая, оксиды хрома (II, VI)	2, 3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.326-2015
СЗЗ Шамохранилища ФООР: «Промислуточное»-1000 м; Точка № 8 Точка № 9	Пыль неорганическая, оксиды хрома (II, VI)	2, 3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.326-2015
СЗЗ Шамохранилища ФООР: «Дуберсай»-1000 м; Точка № 30 Точка № 31	Пыль неорганическая, оксиды хрома (II, VI)	2, 3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.326-2015
СЗЗ отвалов карьера «Южный»-1000 м; Точка № 11 Точка № 13	Пыль неорганическая, оксиды хрома (II, VI)	3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.326-2015
СЗЗ отвалов карьера «40 лет Каз.ССР»-1000 м Точка № 18 Точка № 19	Пыль неорганическая, оксиды хрома (II, VI)	3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.326-2015

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1 СЗЗ отвалов карьера «Объединенный» -1000 мс Точка № 26 Точка № 27 СЗЗ отвалов карьера «Ильинский» -1000 мс Точка № 24	Пыль неорганическая, оксиды хрома (III, VI)	3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.328-2015
Точка № 25 СЗЗ карьера песка «Сусановский» -1000 мс Точка № 22 Точка № 23 СЗЗ базы отдыха «Игуоджары»-100 м :	Пыль неорганическая, оксиды хрома (III, VI)	3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013 МВИ № 39-05-01-11 СТ РК 2.328-2015 СТ РК 2394-2013
Точка № 29 СЗЗ карьера «Сусановский» -1000 мс (при эксплуатации карьера) Точка № 14 Точка № 15.	Пыль неорганическая	3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013
СЗЗ Кайратинского водозабора -1000 мс Точка № 7 Точка № 10	Пыль неорганическая	3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013
СЗЗ Донского водозабора -1000 мс Точка № 12 Точка № 32	Пыль неорганическая	3 квартал, 1 раз в день в течение 3-х дней	-	Лаборатория охраны окружающей среды	СТ РК 2394-2013

ГРАФИК МОНИТОРИНГА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, микrogramмы на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	Связкины 5Г, 6Г, 7Г, 8Г на границе СЗЗ отвала вскрышных пород карьера «Покосовый» и «Южный»	Хлориды	350	2 раза в год после промывки скважин	ГОСТ 4245-72
2	Связкины 13Г, 14Г на границе СЗЗ шлакохранилища «Гигант»	Сульфаты	500		ГОСТ 4389-72
3	Связкины 2Г, 3Г, 4Г, 23Г, 15Г, 16Г, 17Г на границе СЗЗ шлакохранилища «Аксар»	Магний	-	ГОСТ 26449.1-85	
4	Связкины 2Г, 3Г, 4Г, 23Г, 15Г, 16Г, 17Г на границе СЗЗ шлакохранилища «Аксар»	Кальций	-	ГОСТ 26449.1-85	
5	Связкины 2Г, 3Г, 4Г, 23Г, 15Г, 16Г, 17Г на границе СЗЗ шлакохранилища «Промышленное»	Фосфаты	3,5	ГОСТ 18309-2014	
6	Связкины 28Г, 29Г, 30Г, 31Г, 32Г, 33Г, 34Г, 35Г на границе СЗЗ шлакохранилища Дуберсай (ФООФ)	Хром <sup>6+</sup>	0,05	ГОСТ 31956-2012	
7	Связкины 18Г, 24Г, 25Г, 26Г, 27Г, 36Г, 37Г, 38Г, 39Г на границе СЗЗ ШДН-К	Нефтепродукты	0,3	ГОСТ 26449.1-85 СТ РК 2014-2010	
8	Связкины 1Н, 2Н, 3Н, 4Н, 5Н, 6Н, 7Н на границе СЗЗ шлакохранилища «Геофанское. Vb»	Взвешенные вещества	76,37	ГОСТ 26449.1-85	
9	Связкины 1Г для контроля (фонового)	Азот аммонийный	2,0	ГОСТ 33045-2014	
		Нитриты	2,0	ГОСТ 33045-2014	
		Нитраты	3,3	ГОСТ 33045-2014	
		Железо общее	45	ГОСТ 33045-2014	
		pH	1,0	ГОСТ 4011-72	
			6-9	ГОСТ 26449.1-85	

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, микрограммы на килограммы (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа			
1	2	3	4	5			
Точки отбора № 1 – 4 Отвалы карьера «40 лет КазССР»	хром 6+		1 раз в год осенью	СТ РК ИСО11047-08			
Точки отбора №5-6 Шламохранилище Промежуточное (ФООР)							
Точки отбора №7-8 Шламохранилище Дуберсай (ФООР)							
Точки № 9-10 Отвалы карьера «Южный»							
Точки отбора № 11-12 Шламохранилище Асгар (ДОФ-1)							
Точки отбора №13-14 Шламохранилище Гигант (ДОФ-1)							
Точки № 15-16 Отвалы карьера «Мирный»		нефтепродукты				1 раз в год осенью	СТ РК 2.378-2015
Точки № 17-18 Отвалы карьера «Объединенный»							
Точки № 19-20 Отвалы карьера «Сухиновский»							
Точка №22 Отвалы карьера песка «Сусановский»							
Точка №24							
точка №25 СЗЗ городских очистных сооружений							
Точка №26							
Точка №27 СЗЗ очистных сооружений а/в «40 лет КазССР»							

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, микрограммы на килограммы (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Точка №28 Точка №29 СЗЗ очистных сооружений базы отдыха «Мугоджары»	железо общее		1 раз в год осенью	ГНДФ 16.1.2.3.3.11-98
Точка № 30 Точка № 31 СЗЗ Кайратинского водозабора – 1000 м				
Точка №32 Точка №33 СЗЗ Донского водозабора – 100 м				
Точка № 34 Точка № 35 СЗЗ промплощадки ШДНК (столпов Вентиляционный и Сепарной) - 500 м				
Фоновые точки на расстоянии 20 км (п. Дон) от СЗЗ комбината (ДОФ-1- открытый склад руды)- точка №21 (п. Дон)				
Фоновые точки на расстоянии 20 км от СЗЗ комбината ШДНК- открытый склад руды - точка №36				





**01** Экологическое состояние территории характеризуется как удовлетворительное. Последствия возможных аварийных ситуаций будут носить ограниченный и локальный характер и не приведут к катастрофическим и необратимым изменениям в природной среде.

**02** Технические и технологические решения, комплекс организационных и природоохранных мероприятий в целом, обеспечивают достаточную экологическую безопасность, минимизируют степень воздействия от деятельности ДГОЖа на окружающую среду и социальную сферу.

**03** Проектными решениями, в соответствии с нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения и комплекс мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

