



010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

№

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

*На рассмотрение представлены:*

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЕРТИС ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

*Материалы поступили на рассмотрение №KZ21RYS01053898 от 20.03.2025 г.*

#### Общие сведения

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «"ЕРТИС ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ", 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар г.а., г. Павлодар, улица Луговая, строение №16, БЕЙСЕМБИНОВ АРМАН НУРЛАНОВИЧ, +7 707 610 1718, Kozybaev.T@polymetal.kz*

#### Намечаемая деятельность:

- строительство Ертис гидрометаллургического комбината (ЕГМК) для переработки высокоуглеродистых сульфидных золотосодержащих концентратов, обладающих свойствами двойной упорности;
- строительство подъездной дороги и технологических сетей (связующей дороги);
- строительство шламонакопителя (далее – ШН) для окончательного размещения отвальных шламов гидрометаллургической переработки высокоуглеродистых сульфидных золотосодержащих концентратов ТОО «ЕГМК».

Согласно п.п. 3.3 п.3 раздела 1 Приложения 1 Экологического Кодекса Республики Казахстан намечаемая деятельность относится к объектам, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

*При внесении существенных изменений в виды деятельности: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду:*

#### *Район расположения намечаемой деятельности:*

Расположение участка: Павлодарская область, СЭЗ на территории Северного промышленного района г.Павлодар.

Территория участка граничит:

- с севера – ТОО «Спецпромсервис» (утилизация промышленных отходов);
- с юга – АО «Казэнергокабель» (производство кабельной продукции);
- с запада – ТОО «УПНК-ПВ» (прокалка нефтяного кокса);
- с востока – земли г. Павлодар.



Ближайшая жилая застройка (с.Мойылды) расположена на расстоянии 4 км от участка строительства комбината в юго-восточном направлении и 10 км в южном направлении (селитебная зона г.Павлодар).

Ближайший водный объект от участка строительства комбината – озеро Карабидайык.

Участок строительства шламонакопителя (далее - ШН) располагается в районе северной промзоны г.Павлодар, Павлодарской области.

Ближайший поселок (с.Мойылды) расположен на расстоянии 4,4 км от участка строительства ШН в юго-восточном направлении и 13,4 км в южном направлении (селитебная зона г.Павлодар). Юго-западнее участка под ШН располагаются хозяйствственные, производственные и административные корпуса СЭЗ г.Павлодар.

Гидрографическая сеть района вокруг участка ШН представлена рядом мелких водоёмов:

- №1 – на расстоянии около 1,7 км в южном направлении;
- №2 - около 350 м в южном направлении;
- №3 – около 260 м в северо-восточном направлении;
- №4 – около 120 м в северном направлении;
- №5 – около 940 м в северо-западном направлении.

Накопитель Балқылдак от участка ШН расположен на расстоянии около 450 м в западном направлении. Обособившаяся историческая часть отстойника Балқылдак расположена на расстоянии около 270 м в западном направлении.

По информации ЗНД размещение объектов в промзоне вдали от селитебной территории возможно в связи с тем, что:

- удобная логистика для доставки концентратов и реагентов;
- подключение к электросетям, теплосетям;
- возможность снабжения питьевой и технической водой;
- наличие очистных сооружений на территории СЭЗ/города для отвода хоз-бытовых, сточных вод;
- отсутствие на участке земель государственного лесного фонда и ООПТ;
- отсутствие на участке объектов историко-культурного наследия;
- отсутствие на участке захоронений очагов сибирской язвы, скотомогильников;
- установленные ВЗ (500м) и ВП (35м) для оз.Карабидайык;
- отсутствие на участке месторождения подземных вод питьевого качества, состоящих на Государственном учете РК;
- отсутствие на участке рыбохозяйственных водоемов.

В результате проведения научно-исследовательской работы Общественным фондом «Неправительственный экологический фонд им. В.И. Вернадского в Республике Казахстан» разработан «Отчет полевых исследований водных объектов в районе северной промышленной зоны. г. Павлодар. Сентябрь 2024» на водоемах №№2,3,5 замечены лебеди-кликуны и чибис.

#### *Сроки реализации:*

Строительства объектов комбината запланированы ориентировочно в период с конца 2026 г. по 2029 г.

Поэтапная сдача объектов для ввода в эксплуатацию объектов комбината ориентировано с конца 2026 по 2029 гг., завершение эксплуатации ориентировано – 2059 год.

Предположительные сроки постутилизации объектов комбината в 2060 – 2064 гг.

Предположительные сроки строительства шламонакопителя запланированы с 2026 г. до 2054 г. (5 очередей).

- 1-я очередь – 6,7 лет (6 лет 7 месяцев), 9,5 м, IV класс; СМР 2026-2029гг.
- 2-я очередь – 5,4 лет (5 лет 4 месяца), 13,9 м, III класс; СМР 2034-2036гг.



- 3-я очередь – 5,7 лет (5 лет 7 месяцев), 18,2 м, III класс; СМР 2041-2042гг.
- 4-я очередь – 5,9 лет (5 лет 9 месяцев), 22,5 м, II класс; СМР 2046-2047гг.
- 5-я очередь – 6 лет, 26,9 м, II класс. СМР 2052-2054гг.

Предположительные сроки периода эксплуатации шламонакопителя составляют 30 лет (2029-2059 гг.).

Предположительные сроки постутилизации шламонакопителя в 2060 – 2064 гг. в виде поэтапной засыпки емкости

*Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:*

Основной земельный участок с кадастровым номером 14-218-038-446 площадью 228,2459 га.

Получено право временного возмездного долгосрочного землепользования до 01.12.2036 г.

Площадь земельного участка под ШН составляет 180 Га.

Срок использования участка под ШН – ориентировочно до 2064 года.

Ориентировочная длина ограждающей дамбы по оси гребня 1-й очереди – 2,98 км; 2-й очереди – 3,09 км; 3-й очереди – 3,20 км; 4-й очереди – 3,32 км; 5-й очереди – 3,43 км. Бермы устраиваются через каждые 10 м по высоте.

Ориентировочные площади дамб составят:

- 1-я очередь – 632000 м<sup>2</sup>;
- 2-я очередь – 736000 м<sup>2</sup>;
- 3-я очередь – 834000 м<sup>2</sup>;
- 4-я очередь – 936000 м<sup>2</sup>;
- 5-я очередь – 1040000 м<sup>2</sup>;
- дренаж – 1200000 м<sup>2</sup>.

*Координаты:*

Координаты угловых точек границ земельного участка ТОО «Ертис гидрометаллургический комбинат» с подъездной дорогой и технологическими сетями (связующей дорогой), шламонакопителем: ЗУ «ГМЦ»

1) 52°24'08"N, 76°58'00"E; 2) 52°24'08"N, 76°58'54"E; 3) 52°24'08"N, 76°58'58"E; 4) 52°24'10"N, 76°58'58"E; 5) 52°24'10"N, 76°59'04"E; 6) 52°23'57"N, 76°59'48"E; 7) 52°23'47"N, 76°59'50"E; 8) 52°23'46"N, 76°59'53"E; 9) 52°23'38"N, 77°00'25"E; 10) 52°23'37"N, 77°00'26"E; 11) 52°23'36"N, 76°59'06"E; 12) 52°23'17"N, 76°59'07"E; 13) 52°23'18"N, 76°59'27"E; 14) 52°23'08"N, 76°59'28"E; 15) 52°23'07"N, 76°58'45"E; 16) 52°23'31"N, 76°58'44"E; 17) 52°23'31"N, 76°58'31"E; 18) 52°23'39"N, 76°58'31"E; 19) 52°23'39"N, 76°58'18"E; 20) 52°23'55"N, 76°58'18"E; 21) 52°23'55"N, 76°58'01"E; 22) 52°24'00"N, 76°58'01"E; 23) 52°24'01"N, 76°58'53"E; 24) 52°24'03"N, 76°58'53"E; 25) 52°24'03"N, 76°58'01"E; ЗУ подъездная А/Д 26) 52°23'55"N, 76°58'01"E; 27) 52°23' 55"N, 76°57'53"E; 28) 52°23'57"N, 76°57'53"E; 29) 52°23'57"N, 76°58'01"E;

Технологические сети (связующая дорога) 30) 52°23'44.3"N, 77°00'03.0"E; 31) 52°23'45.0"N, 77°01'27.5"E; 32) 52°24'17.4"N, 77°02'14.7"E; 33) 52° 24'19.3"N, 77°02'15.6"E; 34) 52°24'20.3"N, 77°02'18.8"E; 35) 52°24'31.6"N, 77°02'35.2"E; 36) 52°25'22.1"N, 77°02' 25.1"E; 37) 52°25'23.5"N, 77°02'23.8"E; 38) 52°25'25.3"N, 77°02'24.5"E; 39) 52°25'43.0"N, 77°02'20.8"E; 40) 52°25 '44.6"N, 77°02'17.3"E; 41) 52°25'44.6"N, 77°02'21.6"E; 42) 52°25'46.1"N, 77°02'21.3"E; 43) 52°25'44.4"N, 77°02'25 .0"E; 44) 52°24'31.5"N, 77°02'40.7"E; 45) 52°23'42.2"N, 77°01'29.2"E; 46) 52°23'41.5"N, 77°00'13.8"E.

Шламонакопитель: 1) 52°26'17"N, 77°00'49"E; 2) 52°26'24"N, 77°02'13"E; 3) 52°25'44"N, 77°02'21"E; 4) 52°25'45 "N, 77°00'57"E.;

*Разрешения (действующие)*

– №3Т-2024-04565122 от 16.07.2024 г. от ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Павлодар» отсутствие зеленых насаждений на участке ГМЦ и подъездной дороги



- №3Т-2024-05558783 от 16.10.2024 г ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ и АД города Павлодар» зеленые насаждения имеются на участке технологических сетей
- №3Т-2025-00125311 от 27.01.2025 г. зеленые насаждения на участке ШН отсутствуют
- письмо №001/3097 от 11.09.2024 г. и №ПР-5675 от 18.10.2024 г. АО «Национальная геологическая служба» на рассматриваемых земельных участках под объекты намечаемой деятельности отсутствуют месторождения подземных вод, состоящих на Государственном учете РК
- №3Т-2024-04591667 от 11.07.2024 г. РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" по представленным географическим координатам запрашиваемый участок находится вблизи озера Карабидайык, по которому согласно Постановлению акимата Павлодарской области от 11 июля 2022 года №197/2 «Об установлении водоохранных зон и полос водных объектов Павлодарской области и режима их хозяйственного использования» установлены водоохранная зона (500 м) и водоохранная полоса (35 м).
- №3Т-2024-03593854 от 16.04.2024 г. РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан". В пределах границ представленных Вами географических координат угловых точек, расположенных восточнее от пруд-накопителя «Былқылдақ», поверхностные водные объекты не имеются. Однако, вокруг рассматриваемых точек, на расстояний: от точки №1 на север - 353,15 м; от точки №2 на запад - 335,97 м; от точки №3 на восток - 99,16 м имеются замкнутые водные объекты (озёра) без названия.
- №3Т-2025-00125032 от 28.01.2025 г. РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан". В пределах границ представленных Вами географических координат угловых точек поверхностных водных объектов, а также водозаборов не имеются.
- №3Т-2024-04564929 от 11.07.2024 г. РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» земельный участок на территорию особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда не входит Участки недр, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность, занесенных в постановление Правительства РК «Об утверждении перечня объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения» №932 от 28 сентября 2006 года на проектируемом участке не имеется. Путей миграции редких копытных животных и наличие видов животных, занесенных в Постановление Правительства РК за №1034 от 31.10.2006 года «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» не имеется.
- №3Т-2025-00125524 от 31.01.2025 г. РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» координаты проектируемых работ не входят на земли особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, занесенных в постановление Правительства РК №932 от 28 сентября 2006 года на проектируемом участке не имеется. Путей миграции редких копытных животных и наличие видов животных, занесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» №1034 от 31.10.2006 года - не имеется.



– №3Т-2025-00125373 от 29.01.2025 г. Согласно представленных координат земельного участка на рассматриваемом участке строительства рыбохозяйственных водоемов не имеется.

Согласно представленных координат земельного участка на рассматриваемом участке строительства рыбохозяйственных водоемов не имеется.

– №3Т-2024-04958347 от 20.08.2024 г. РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» земель государственного лесного фонда (далее – ГЛФ) и особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) на проектируемом участке не имеется. Объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения, занесенных в постановление Правительства РК №932 от 28 сентября 2006 года на проектируемом участке не имеется. Намечаемая деятельность планируется на участке резервного фонда, на котором путей миграции редких копытных животных и наличие видов животных, занесенных в Постановление Правительства РК «Об утверждении перечней редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных» №1034 от 31.10.2006 года – не имеется. Путей сезонной миграции перелетных птиц и миграции диких животных, зоны воздействия КОТР, а также охотничьих хозяйств – не имеется.

*Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности,*

- территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира
- согласование бассейновой инспекцией на размещение предприятий и других сооружений, на производство строительных, взрывных, буровых и иных работ в водоохранной зоне водных объектов
- разрешение на специальное водопользование по забору подземных вод, сброс вод
- согласование с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты (Комитетом промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям РК)
- заключение историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы»
- согласование размещения намечаемой деятельности с органами санитарно-эпидемиологического надзора

*Сырье:*

Расход основных реагентов и материалов на период эксплуатации комбината: известняк – 135600 т/год, известь – 34800 т/год, цианид натрия технический – 1030 т/год, уголь активированный – 28 т/год, гидроксид натрия – 173 т/год, сульфаминовая кислота – 153 т/год, пиросульфит натрия – 279 т/год, диатомовая земля – 139 т/год, антискалант – 139 т/год, сульфат железа – 6 т/год, этиленгликоль, 53% - 17 т/год, антискалант Nalco 1742 – 0,025 т/год, ингибитор коррозии Nalco 10000 – 0,019 т/год, ингибитор коррозии Nalco Tri-Act 1801 – 0,04 т/год, поглотитель кислорода Nalco Eliminox – 0,03 т/год, трилон Б – 279 т/год, флокулянт Magnafloc M338 – 33,4 т/год, флокулянт SNF 913 VHM – 8,4 т/год, сода кальцинированная – 3т/год, бура техническая – 7,8 т/год, селитра натриевая – 1,5 т/год, шары 40 мм – 167,1 т/год, шары 80 мм – 460 т/год, салфетки фильтровальные фильтров кларификаторов – 160 шт./год, салфетки фильтровальные фильтров УМ – 13 шт./год, мембранны обратноосмотические – 300 шт./год, флотационный концентрат – 278500 т/год, дизельное топливо для резервного источника теплоснабжения и парогенераторной – 411,54 т/год; в качестве реагентов для водоподготовки используется поваренная соль для регенерации ионообменных смол (2 762 кг/год) и специальный реагент для связывания кислорода в теплофикационной воде Hydro Chem 125 (876 кг/год).

Максимальный расход дизельного топлива для обеспечения системы теплоснабжения на этапе строительства комбината составит и 4008,91 т/год.



Основной источник теплоснабжения для комбината – система утилизации тепла технологического процесса (автоклавного окисления серы в концентрате). Резервный источник теплоснабжения для комбината – собственная котельная на дизельном топливе.

Источник пара – парогенераторная на дизельном топливе.

Источник теплоснабжения для участка шламонакопителя – электрообогреватели от подведенной электросети предприятия.

Источник электроснабжения для комбината и шламонакопителя на период эксплуатации – от собственных сетей предприятия.

#### *Краткое описание технологии:*

Перерабатывающий комплекс включает в своем составе несколько отдельно стоящих зданий.

В основной период строительства комбината планируется проводить следующие работы:

- производство работ нулевого цикла (рытье котлованов, погружение свай, установка сборных и монолитных железобетонных фундаментов, обратная засыпка котлованов с уплотнением);
- возведение металлических каркасов зданий,
- установка перекрытий и монтаж ограждающих конструкций;
- установка блок-модулей, емкостей, внешнего оборудования и контейнеров заводского изготовления различного назначения;
- монтаж внутреннего оборудования;
- прокладка внешних инженерных сетей с устройством эстакад;
- прокладка внутренних инженерных сетей зданий;
- внутренние отделочные работы и устройство полов в соответствии с принадлежностью помещений;
- благоустройство площадки строительства, отсыпка дорог и проездов на полную высоту, оправка призмы дороги с устройством твердого покрытия.

Участки, входящие в состав комплекса, располагаются внутри зданий и сооружений, а также за пределами зданий, но максимально возможно к ним приближенные и связаны между собой технологическими трубопроводами и другими коммуникациями.

Технология «автоклавное окисление» (pressure oxidation или РОХ) проектируемого предприятия (ТОО «ЕГМК») включает метод автоклавного окисления исходных концентратов с последующим сорбционным выщелачиванием благородных металлов на активированный уголь, десорбцию золота и серебра с насыщенного угля в раствор и электролиз богатого раствора с выделением катодного осадка, плавку катодного осадка с получением товарного продукта золото-серебряного сплава Доре.

Ориентировочный состав золотосодержащего флотоконцентрата:

Au – 20,0 – 150,0 г/т, Fe – 10,0 – 30,0%, S общая – 10,0 – 30,0%, S сульфидная – 10,0 – 30,0% и др.

По информации ЗНД технология обладает универсальными особенностями, позволяющими работать с сульфидными материалами различного вещественного состава и перерабатывать высокоуглеродистые дважды упорные сульфидные концентраты различных месторождений.

Готовый продукт – сплав Доре.

Продолжительность работы предприятия – 365 дн, (7 дней), 12 ч/дн.

Максимальная производительность по перерабатываемому золотосодержащему флотоконцентрату составит: 37,4 т/ч, 898 т/сут, 278500 т/год. Содержание золота в перерабатываемом сырье: 50-60 г/т.

Технологическое извлечение золота в сплав Доре составит 94,0%. КИО составит 85,0%.

Строительство дамбы ШН осуществляется в пять очередей.



Ограждающая дамба по типу – земляные насыпные с противофильтрационным элементом в виде сплошного экрана на внутренних откосах и в ложе из геосинтетического материала. Проектируемая дамба наращивается до отметки гребня: 120,00 м (1-я очередь), 124,00 м (2-я очередь), 128,00 м (3-я очередь), 132,00 м (4-я очередь), 136,00 м (5-я очередь).

Ориентировочная длина ограждающей дамбы по оси гребня 1-й очереди – 2,98 км; 2-й очереди – 3,09 км; 3-й очереди – 3,20 км; 4-й очереди – 3,32 км; 5-й очереди – 3,43 км. Бермы устраиваются через каждые 10 м по высоте.

Ориентировочные площади дамб составят: 1-я очередь – 632000 м<sup>2</sup>; 2-я очередь – 736000 м<sup>2</sup>; 3-я очередь – 834000 м<sup>2</sup>; 4-я очередь – 936000 м<sup>2</sup>; 5-я очередь – 1040000 м<sup>2</sup>; дренаж – 1200000 м<sup>2</sup>.

В основной период строительства шламонакопителя (далее ШН) планируется проводить следующие работы: работы при снятии ПРС бульдозером, работы по разработке грунта экскаваторами (погрузка ПРС в автосамосвалы), транспортные работы, пересыпка и хранение ПРС, земляные работы, сварочные работы, сварка пластиковых труб, укладка геоматериалов и геотекстиля, покрасочные работы, медницкие работы, работа дизельных установок, битумные работы, работа строительно-дорожной техники.

В качестве противофильтрационного экрана планируется принять противофильтрационный элемент из геомембранны, имеющей гладкую (HDPE) и текстурированную с двух сторон (HDPE-T) поверхность толщиной 1,5 мм.

Текстурированная геомембрана (HDPE-T) укладывается на откосах ограждающей дамбы, гладкая (HDPE) – в ложе ШН. В теле дамбы планируется предусмотреть геомембрану, имеющую текстурированную с двух сторон (HDPE-T) поверхность толщиной 1,5 мм. В качестве подстилающего и защитного слоя геомембранны на внутреннем откосе ограждающей дамбы предусматривается суглинистый и песчаный грунт. Толщина подстилающего слоя – 0,2 м, защитного слоя – 0,5 м. В ложе ШН предусмотрена геомембрана (HDPE) толщиной 1,5 мм. Максимальное количество складируемого шлама (пульпы) составит 3293869 т/год, складируемое количество твердой фазы составит 671302 т/год по сухому весу. Емкостной объем шламонакопителя - 11 783 939 м<sup>3</sup> (20 139 060 тонн отходов).

По данным ЗНД, создание эффективной дренажной системы является ключевым мероприятием, предотвращающим опасные геологические процессы и неблагоприятные инженерно-геологические явления под сооружениями.

В качестве дренажной системы предусмотрены следующие мероприятия:

- пластовый дренаж в ложе шламонакопителя и основании ограждающих дамб;
- бесполосные дрены в ложе шламонакопителя;
- трубчатый дренаж по периметру ограждающей дамбы шламонакопителя с устройством дренажных коллекторов, дренажных насосных станций и водоводов возврата дренажных вод.

Планируемая численность персонала: ГМЦ – 636 человек, ШН – 12 человек.

В основной период строительства шламонакопителя планируется проводить следующие работы: работы при снятии ПРС бульдозером, работы по разработке грунта экскаваторами (погрузка ПРС в автосамосвалы), транспортные работы, пересыпка и хранение ПРС, земляные работы, сварочные работы, сварка пластиковых труб, укладка геоматериалов и геотекстиля, покрасочные работы, медницкие работы, работа дизельных установок, битумные работы, работа строительно-дорожной техники.

Оборудование перерабатывающего комплекса размещается в следующих зданиях:

- гидрометаллургический цех - участки подготовки пульпы концентратата, автоклавного окисления, кондиционирования пара, фильтрации конденсата,



- вспомогательные участки; участки смещивания пульп концентратов, сгущения, нейтрализации, кондиционирования пульпы и охлаждения пульпы размещаются на открытых площадках за пределами корпуса ГМЦ;
- корпус сорбционного выщелачивания - участки сорбционного выщелачивания, обработки шламовой пульпы, переработки насыщенного угля, плавки катодного осадка, приготовления реагентов, очистки оборотных растворов;
- корпуса и отделения вспомогательного назначения (административный и бытовой корпус, центральная аналитическая лаборатория, РММ, кислородная станция, склады концентрата и реагентов и пр.).

После удаления цианида отвальные шламы в виде пульпы транспортируются в ШН.

Предусматриваемая технология складирования хвостов наливным способом исключает возникновение пыления пляжей шламонакопителя.

Оборотная вода из прудка ШН полностью возвращается и используется в технологическом процессе ТОО «ЕГМК».

Транспортировка шламов гидрометаллургического производства планируется осуществлять по пульповодам (2 нитки, 1 рабочий, 1 резерв). Возврат оборотной воды планируется осуществлять по водоводам в 2 нитки (1 рабочий, 1 резерв). Протяжённость сетей около 10 км. На протяжении трассы планируется организовать аварийные емкости для опорожнения пульповодов.

После окончания эксплуатации производственных объектов предприятия, участки подлежат обязательному восстановлению – рекультивации с учетом почвенно-мелиоративных изысканий.

#### *Использование водных ресурсов:*

Для хоз-бытовых нужд в период СМР комбината предусматривается привозная и бутилированная вода. Воду для производственных нужд планируется доставлять в автоцистернах. Прогнозируется использование воды в объеме (подлежит уточнению на основании проектных решений) ориентировочно 7178,82 м<sup>3</sup>/год

Вода для производственных нужд имеет характер безвозвратного водопотребления. В качестве источника хоз-питьевого и производственного водоснабжения предусматриваются централизованные водопроводные сети питьевого и технического водоснабжения АО «УК СЭЗ «Павлодар». Для производственных нужд (на полив бетона – 5000 м<sup>3</sup>/год, оборотная мойка колес – 30 м<sup>3</sup>/год, пылеподавление – 40000 м<sup>3</sup>/год) в объеме 45030 м<sup>3</sup>/год.

В период эксплуатации комбината на объекте предусматриваются следующие системы водоснабжения: хоз-питьевое водоснабжение (хоз-питьевые нужды работников, нужды лабораторий), которое предусматривается от проектируемых внутриплощадочных сетей хоз-питьевого водоснабжения предприятия, источником которых является водовод питьевой воды АО «УК СЭЗ «Павлодар».

Объемы потребления воды на период эксплуатации комбината: хозяйствственно-питьевое водоснабжение – 100,0 м<sup>3</sup>/сут, 36500,0 м<sup>3</sup>/год.

Производственно-противопожарное водоснабжение (подача воды на гидроподпор технологических насосов, охлаждение оборудования, промывка фильтров, заполнение технологических ёмкостей, растворение реагентов, смыв полов на технологических участках, подпитка и продувка системы охлаждения кислородной станции, подпитка тепловых сетей, противопожарные цели). Предусмотрено – от проектируемых внутриплощадочных сетей производственно-противопожарного водоснабжения предприятия, источником которых является водовод технической воды АО «УК СЭЗ «Павлодар».



Технические – при использовании в технологическом процессе поверхностных сточных вод (73,48 м<sup>3</sup>/ч, 1707,52 м<sup>3</sup>/сут, 713194,5 м<sup>3</sup>/год), при отсутствии поверхностных сточных вод с территории промплощадки – 109,71 м<sup>3</sup>/ч, 2577,04 м<sup>3</sup>/сут, 713194,5 м<sup>3</sup>/год. Максимальный расчетный расход технической воды на производственные нужды для периода эксплуатации составит 713194,5 м<sup>3</sup>/год (без пылеподавления отвала), а также пылеподавление отвала техногенного грунта – 1845 м<sup>3</sup>/год; противопожарное водоснабжение – 120 л/с, 432 м<sup>3</sup>/час в течении 3-х часов.

Предусмотрено оборотное водоснабжение. Максимальное количество оборотной воды, возвращаемой в технологический процесс – 229,0 т/ч (1704865 т/год) или 218,8 т/ч (1 628 845 т/год). Часть жидкой фазы, пришедшей с шламами, остается с шламами в виде поровой влаги и испаряется из прудка шламонакопителя.

Для хоз-бытовых нужд в период СМР шламонакопителя (далее ШН), предусматривается привозная и бутилированная вода. Воду для производственных нужд (полив бетона дорог) планируется доставлять в автоцистернах. Вода для производственных нужд имеет характер безвозвратного водопотребления. В качестве источника хоз-питьевого и производственного водоснабжения предусматриваются централизованные водопроводные сети питьевого и технического водоснабжения АО «УК СЭЗ «Павлодар». На период эксплуатации ШН доставка воды на хоз-питьевые нужды предусматривается автотранспортом от сетей хоз-питьевого водоснабжения предприятия в пластиковых герметичных емкостях.

Расстояние от участка комбината до ближайшего водного объекта (оз. Карабидайык) составляет 143 м.

*Использование растительных, животных ресурсов:* отсутствует.

Для безопасного производства строительно-монтажных работ и последующей эксплуатации производства предусматривается выкорчевка или пересадка порядка 500 шт., лох серебристый только на ЗУ под технологические сети (на ЗУ под комбинат, шламонакопитель, подъездную дорогу зеленые насаждения отсутствуют).

Предусматривается компенсационная посадка зеленых насаждений в размере 5000 штук (1:10) взамен, выкорчеванных на участке строительства, с учетом мероприятий по содержанию и защите саженцев

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

В г. Павлодар проводится государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха, установлены фоновые концентрации ЗВ.

В результате проведённых радиологических исследований превышений допустимых уровней мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности грунта не установлено.

Измеренные значения уровней шума на границе СЗЗ не превышают установленных гигиенических нормативов; – фоновые измерения вибрации на границе СЗЗ в 4-х контрольных точках. Результаты измерения вибрации в контрольных точках на границе СЗЗ не превышают установленных гигиенических нормативов; – фоновые измерения параметров электромагнитного поля на границе СЗЗ в 4-х контрольных точках.

- фоновые замеры по подземной воде на территории СЭЗ «Павлодар» площадки ЕГМК в наблюдательных скважинах НС-1 – НС-5. - фоновые замеры по талой воде на территории СЭЗ «Павлодар» площадки ЕГМК в 2 точках: Т1-юго-восток, Т2-юго-запад. Фоновые концентрации ЗВ превышают ПДК по свинцу в Т1 в 2,81 раза.

- фоновые замеры по почве на территории СЭЗ «Павлодар» площадки ЕГМК в 4 точках: Т1-север, Т2-восток, Т3-юг, Т4-запад



По данным сети наблюдений г.Павлодар, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный. Максимально-разовые концентрации составили: сероводороду – 2,2 ПДКм.р., хлористому водороду – 1,4 ПДКм.р., оксид углерода – 1,2 ПДКм.р., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,6-5,1 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений составила 2,1 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно- допустимый уровень.

#### *Выбросы:*

В период СМР загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды (3 кл оп-ти), кальций оксид, марганец и его соед-ния (2 кл оп-ти), натрий гидроксид, азота диоксид (2 кл оп-ти), азот (II) оксид (3 кл оп-ти), углерод (3 кл оп-ти), сера диоксид (3 кл оп-ти), углерод оксид (4 кл оп-ти), фтористые газообразные соед-ния (2 кл оп-ти), фториды неорганические плохо растворимые (2 кл оп-ти), диметилбензол (3 кл оп-ти), метилбензол (3 кл оп-ти), 2-этоксиэтанол, бутилацетат (4 кл оп-ти), проп-2-ен-1-аль (2 кл оп-ти), формальдегид (2 кл оп-ти), пропан-2-он (4 кл оп-ти), уксусная кислота (3 кл оп-ти), бензин (4 кл оп-ти), керосин, скрипидар (4 кл оп-ти), уайт-спирит, углеводороды предельные C12-C19 (4 кл оп-ти), взвешенные ч-цы (3 кл оп-ти), пыль неорг., содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20 (3 кл оп-ти), пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом, пыль стекловолокна, пыль абразивная, хлорэтилен (1 кл оп-ти), свинец и его неорганические соединения (1 кл оп-ти), олово оксид (3 кл оп-ти).

Выбросы 166 т/год.

На период эксплуатации комбината ожидаемые выбросы загрязняющих веществ (подлежат уточнению на основании проектных решений) составят 198,623617 т/год, в т. ч.:

- железо (II, III) оксиды (код 0123, 3 класс опасности) – 0,58104 т/год;
- марганец и его соединения (код 0143, 2 класс опасности) – 0,00705 тонн/год;
- медь (II) оксид (код 0146, 2 класс опасности) – 0,66872 т/год;
- натрий гидроксид (код 0150, класс опасности отсутствует) – 0,65823 т/год;
- сульфаминовая кислота (код 1549, класс опасности отсутствует) – 0,67794 т/год;
- олово оксид (код 0168, 3 класс опасности) – 0,000055 т/год;
- свинец и его неорганические соединения (код 0184, 1 класс опасности) – 0,000082 т/год;
- кальций гипохлорид (код 0127, класс опасности отсутствует) – 0,0655 т/год;
- кальций оксид (Негашеная известь) (код 0128, класс опасности отсутствует) – 10,7877 т/год;
- серная кислота (код 0322, 2 класс опасности) – 2,4850 т/год;
- углерод оксид (код 0337, 4 класс опасности) – 70,5660 тонн/год;
- фтористые газообразные соединения (код 0342, 2 класс опасности) – 0,00241 тонн/год;
- фториды неорганические плохо растворимые (код 0344, 2 класс опасности) – 0,0039 тонн/год;
- азота диоксид (код 0301, 2 класс опасности) – 46,41832 тонн/год;
- азота оксид (код 0304, 3 класс опасности) – 15,05244 тонн/год;
- гидроцианид (код 0317, 2 класс опасности) – 0,99412 тонн/год;
- углерод (код 0328, 3 класс опасности) – 4,20874 тонн/год;
- сера диоксид (код 0330, 3 класс опасности) – 7,86366 тонн/год;
- сероводород (код 0333, 2 класс опасности) – 0,00012 тонн/год;
- углеводороды предельные C12-C19 (код 2754, 4 класс опасности) – 0,04458 тонн/год;
- бенз/а/пирен (код 0703, 1 класс опасности) – 0,00001 тонн/год;
- пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20% (код 2908, 3 класс опасности) – 15,36418 тонн/год;
- пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> менее 20% (код 2909, 3 класс опасности) – 0,3218 тонн/год;
- пыль неорганическая, содержащая SiO<sub>2</sub> в %: более 70 (код 2907, 3 класс оп.) – 0,12242 тонн/год;
- кальций карбонат (код 3119, 3 класс опасности) – 11,2056 тонн/год;



- взвешенные частицы (код 2902, 3 класс опасности) – 1,1072 тонн/год;
- пыль абразивная (код 2930, класс опасности отсутствует) – 0,2384 тонн/год;
- бензин (нефтяной, малосернистый) (код 2704, 4 класс опасности) – 0,1608 тонн/год;
- керосин (код 2732, класс опасности отсутствует) – 9,0176 т/год.

Суммарный выброс SO<sub>2</sub> образуется от нескольких ИВ. При этом от каждого индивидуального источника на ГМЦ выброс диоксида серы минимальный от общего объема, что является экономически нецелесообразным для установки ПГУ.

Выбросы H<sub>2</sub>S являются минимальными и не требуют дополнительной очистки.

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности в период СМР по ШН: железо оксиды (3 кл опасности), марганец и его соединения (2 кл оп-ти), хром (1 кл оп-ти), азота диоксид (2 кл оп-ти), азот (II) оксид (3 кл оп-ти), углерод (3 кл оп-ти), сера диоксид (3 кл оп-ти), углерод оксид (4 кл оп-ти), фтористые газообразные соединения (2 кл оп-ти), фториды неорганические плохо растворимые (2 кл оп-ти), ксилол (3 кл оп-ти), хлорэтилен (1 кл оп-ти), проп-2-ен-1-аль (2 кл оп-ти), формальдегид (2 кл оп-ти), бензин (4 кл оп-ти), керосин (4 кл оп-ти), скапидар (4 кл оп-ти), уайт-спирит (4 кл оп-ти), углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (4 кл оп-ти), пыль неорг., содержащая SiO<sub>2</sub> в %: 70-20 (3 кл оп-ти), олово оксид (3 кл оп-ти), свинец и его неорганические соединения (1 кл оп-ти). Выброс 123 т/год.

На период эксплуатации ШН: азота диоксид (2 кл оп-ти), азота оксид (3 кл оп-ти), углерод (3 кл оп-ти), сера диоксид (3 кл оп-ти), углерод оксид (3 кл оп-ти), проп-2-ен-1-аль (2 кл оп-ти), формальдегид (2 кл оп-ти), углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (4 кл оп-ти). Выброс 2,054 т/год.

#### *Сбросы*

На этапе строительства для сбора бытовых сточных вод с площадок ГМЦ и ШН предусматриваются емкости, по мере накопления вывоз стоков планируется осуществлять на основании договора со специализированной организацией, в места, согласованные с СЭС, принимающей данные виды стоков (на городские очистные сооружения ТОО «Павлодар-Водоканал»). Получено согласование от ТОО «Павлодар-Водоканала» на прием данных стоков на их очистные сооружения.

Для этапа строительства объектов комбината и шламонакопителя в целях управления поверхностными сточными водами предусматривается организация водосборных канав, строительство отстойника дождевых сточных вод и локальных очистных сооружений ливневых вод.

После очистки поверхностные сточные воды планируется использовать на собственные нужды для пылеподавления дорог и на орошение тела дамбы при трамбовке.

На этапе эксплуатации бытовые сточные воды предусматривается направлять на собственные очистные сооружения бытовых сточных вод (ОСБСВ) с последующим отведением по сбросному коллектору в накопитель Балкылдак (сбросы не рассчитаны ЗНД).

После строительства коллектора, при сокращении объемов, используемых очищенных ливневых вод на нужды предприятия и образовании излишков, планируется отводить очищенные сточные воды в пруд накопитель Балкылдак (сбросы не рассчитаны ЗНД).

Наименования загрязняющих веществ, прогнозируемых к сбросу в период эксплуатации (по комбинату и шламонакопителю): взвешенные вещества, нефтепродукты, аммоний солевой (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)/азот аммонийный, нитрит-ион (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), нитрат-ион (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), хлориды, сульфаты, фосфаты, АПАВ, БПКп.

Прогнозные показатели при реализации намечаемой деятельности принимаются по аналогии с проектами похожего профиля, прогнозируется сброс хозяйствственно-бытовых и поверхностных сточных вод на период эксплуатации (подлежит уточнению на основании проектных решений) 86535,04 м<sup>3</sup>/год (86,535 м<sup>3</sup>/год).



*Отходы:*

В период СМР комбината прогнозируется образование: Смешанные комм. отходы – 38,14 т/год; Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее - 47,27 т/год; Отходы пленки полипропилена и изделий из нее - 41,61 т/год; Керамические изделия незагрязненные – 0,78 т/год; Лом черных металлов – 99,93 т/год; Огарки сварочных электродов – 45 т/год; Отходы тары деревянной незагрязненные – 22,70 т/год; Отходы изолированных проводов и кабелей – 0,052 т/год; Строительные отходы – 3151,18 т/год; Отходы битума нефтяного – 2,48 т/год; Тара из-под ЛКМ – 7 т/год; Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные в-ва – 0,65 т/год; Черные шлаки (окалина) вторичной плавки – 0,078 т/год; Обтирочный материал - 1,664 т/год; Алюминий – 0,078 т/год; Кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 – 0,195 т/год.

В период эксплуатации комбината прогнозируется образование: Смешанные комм. отходы - 219,85 т/год; Отходы кухонь и организаций общественного питания - 38,2 т/год; Списанная спецодежда, спецобувь и СИ – 11,62 т/год; Фильтровальные салфетки фильтр-прессов, мембранны обратноосмотические - 15,0 т/год; Лом кирпича шамотного - 561,1 т/год; Керамические изделия незагрязненные – неопасный 1,0 т/год; Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной, пленки полиэтилена – 17,123 т/год; Отходы пленки полипропилена и изделий из нее, лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные – 747,11 т/год; Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные – 10,46 т/год; Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные - 0,8 т/год; Отходы тары деревянной незагрязненные – 67,7 т/год; Тара из черных металлов, загрязненная НФП менее 15% – опасный 25,7 т/год; Отходы, обрезки и старые изделия из резины - 1,04 т/год ; Лом изделий из стекла - 0,133 т/год; Ткань фильтровальная из полимерных волокон (элементы газоочистного оборудования) - 5,5 т/год; Огарки сварочных электродов - 2,0 т/год; НФП с отстойника и станции доочистки СОДСВ – 1,105 и 1,1 т/год; Бон сорбирующий с отстойника и станции доочистки СОДСВ - 0,312 и 0,312 т/год; Твердый осадок с отстойника и станции доочистки СОДСВ – 3977,12 и 1682,36 т/год; УФ-лампа со станции доочистки СОДСВ - 0,001 т/год; Иловый осадок от очистных сооружений - 6,6 т/год; Отходы эксплуатации офисной техники - 5,24 т/год; Светильники со светодиодными элементами в сборе - 1,3 т/год; Обтирочный материал - 1,7 т/год; Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены - 5,0 т/год; Отработанные масла - 42,6 т/год; Отработанные масляные и воздушные фильтры – 2,0 и 1,5 т/год; Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные - 0,11 т/год; Лом черных металлов - 252,4 т/год; Стружка черных металлов – 8,45 т/год; Антифриз - 4,28 т/год; Отходы абразивных материалов в виде пыли, абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов - 2,94 т/год; Шлам шлифовальный маслосодержащий - 0,005 т/год; Отходы огнеупорной пробирной посуды – 55,6 т/год.

В процессе цианидного выщелачивания концентрата, окисленного по технологии РОХ, образуется продукт, представляющий собой водоосновную пульпу (шлам), с содержанием твердого (в интервале) 16-21%. Пульпа транспортируется на складирование в шламонакопитель. Другие виды технологических отходов, такие как крад, шлак, золошлак отсутствуют.

Отвальные шламы гидрометаллургического производства, направляемые на складирование в шламонакопитель, представляют собой пульпу с содержанием твердой фазы 16-21 %. Твердая фаза является продуктом нейтрализации и последующего цианидного выщелачивания окисленного в автоклаве концентрата и содержит следующие компоненты: диоксид кремния, гипс, ярозит, скородит, гидроксид железа (III), алюминат кальция, карбонат кальция.



Химический состав шламов гидрометаллургического производства:

Si 8%, Al 8,6%, Ca 8,5%, Fe 10%, As 3,8%, S общ 8,8%, S сульфидная менее 0,1%.

Максимальное количество складируемого шлама (пульпы) составит **3293869 т/год**, складируемое количество твердой фазы составит **671302 т/год** по сухому весу.

В период СМР ШН прогнозируется образование: Смешанные коммунальные отходы – 20,28 т/год; Огарки сварочных электродов – 0,012 т/год; Тара из-под ЛКМ – 0,202 т/год.

В период эксплуатации ШН прогнозируется образование: Смешанные коммунальные отходы – 0,6 т/год; Твердый осадок из отстойника и аккумулирующей емкости – 1089,76 т/год; Отработанный фильтрующий материал (нефтесорбирующие боны) – 0,078 т/год;

Отходы гидрометаллургической переработки в виде шлама – 3293869 т/год, складируемое количество твердой фазы составит 671302 т/год по сухому весу. Емкостной объем ШН - 11 783 939 м<sup>3</sup>. 671 302 тонн в год твердой фазы, т.е. 20 139 060 тонн отходов гидрометаллургической переработки

#### *Мероприятия по охране окружающей среды (по данным ЗНД):*

В целях сохранения и предотвращения загрязнения почвы предусматриваются:

- механизированная уборка мусора; снятие ПРС с хранением его в пределах предполагаемого земельного участка и последующим использованием при рекультивации нарушенных земель;
- заправка механизмов на период СМР топливом и маслом топливозаправщиком; автотранспорт оборудуется специальными металлическими поддонами;
- организация системы сбора, транспортировки и утилизации всех видов отходов;
- устройство противофильтрационного экрана шламонакопителя;
- организация сети мониторинга за состоянием почвенного покрова на границе СЗЗ ГМЦ и шламонакопителя;
- после завершения эксплуатации шламонакопителя предусмотрена техническая и биологическая рекультивации территории по специальному отдельному проекту.

Мероприятия по охране водных ресурсов включают: организованный сбор ливневых и талых вод с территории ГМЦ и ШН и их использование на технологические нужды; очистка ливневых и талых вод на локальных очистных сооружениях; отсутствие изъятия и забора подземных и поверхностных вод; проведение работ за пределами ВЗ и ВП водных объектов; использование оборотного водоснабжения; отведение канализационных стоков по техническим условиям и сетям; на этапе строительства сбор бытовых сточных вод с площадок ГМЦ и ШН предусматривается в биотуалеты; контроль и регулирование баланса воды в ШН; устройство противофильтрационного экрана ШН; организация сети мониторинга за состоянием подземных вод с обустройством наблюдательных скважин. - оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции).

Для предотвращения негативных воздействий на биоразнообразие предусмотрены мероприятия: установка отпугивателей для птиц на участке ШН для исключения посадок птиц на поверхность самого ШН; профилактика пожаров, ведущих к уничтожению растительности; экологическое просвещение персонала и местного населения; устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации; проведение работ строго в границах земельного отвода; предупреждение случаев браконьерства; исключение вероятности возгорания на территории ведения работ и прилегающей местности, строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

## Выводы



На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. Необходимо предоставить координаты намечаемой деятельности

3. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

4. В ЗНД имеются неточности

– в пп. 2 п. 8 ЗНД по объему воды для производственных нужд в период СМР предусматривается в объеме 45030 м<sup>3</sup>/год (стр. 6) или 40130 м<sup>3</sup>/год (стр. 7 ЗНД)

– по количеству оборотной воды, возвращаемой в технологический процесс – 229,0 т/ч (1704865 т/год) пп. 2 п. 8 ЗНД или 218,8 т/ч (1 628 845 т/год) стр. 7 Пояснительной записи  
Необходимо устранить несоответствия.

5. Необходимо предусмотреть способы утилизации сброса отработанной воды и различных растворов, используемых в намечаемой деятельности, а также отходов, содержащие опасные вещества от физической и химической переработки металлоносных минералов, включая период поступилизации объектов комплекса (на перспективу) и недопущения загрязнения компонентов окружающей среды этой водой.

6. Необходимо на ситуационной карте указать расстояние до других близлежащих населенных пунктов, исключить риск нахождения объекта в селитебной зоне согласно санитарно-эпидемиологическим требованиям. Указать размер санитарно-защитной зоны для строящегося объекта и мониторинговые точки контроля за источниками воздействия. Необходимо представить карту-схему расположения предприятия с указанием границ санитарно-защитной зоны и ближайших селитебных зон.

Необходимо указать наличие водоохраных зон и полос на ситуационной карте

7. В связи с рисками загрязнения земельных ресурсов, необходимо учесть требования п.8 ст.238 Кодекса: В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;



5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот

8. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

9. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Павлодарской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».

10. Согласно п. 9 «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 объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годичного цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

11. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия уточнить границы области воздействия при штатном режиме работы оборудования намечаемой деятельности и в периоды НМУ на окружающую среду.

12. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:



- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных работ.
- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей
- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;
- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газоуправительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

13. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

14. Необходимо указать наличие очистных установок на предприятии в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м<sup>3</sup>) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

Кроме того, в соответствии с п. 74 Санитарно-эпидемиологических требований к объектам промышленности, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №236 электролизеры необходимо оснастить укрытием и местной вытяжной вентиляцией.

15. Необходимо разработать программу производственного экологического контроля.

16. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.

Необходимо предусмотреть внедрение автоматизированной системы мониторинга в соответствии с п.8 Правил ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденного Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.

17. Необходимо предоставить перечень редких растений и животных, ареалы произрастания и обитания которых пересекает проектируемый объект, указать их статус. При проведении производственных работ необходимо обеспечить соблюдение требований статьи 17 Закона Республики Казахстан от 09 июля 2004 года №593 "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира".

18. Обустройство комбинации повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения



(ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц, обитающих на территории, граничащей намечаемой деятельностью в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизведстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизведение животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ.

19. Согласно п.3 ст. 245 Кодекса при размещении, проектировании и строительстве железнодорожных путей, автомобильных дорог, магистральных трубопроводов, линий связи, ветровых электростанций, а также каналов, плотин и иных гидroteхнических сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных. Таким образом, при осуществлении намечаемой деятельности предусмотреть мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции и предотвращение гибели животных

### **Отходы**

20. Провести классификацию всех отходов в соответствии с Классификатором отходов утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 и определить методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

21. Согласно п. 4 ст. 350 Кодекса опасные отходы до их захоронения должны подвергаться обезвреживанию, стабилизации и другим способам воздействия, снижающим или исключающим опасные свойства таких отходов.

22. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов

23. Необходимо привести описание работ по рекультивации, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и выщелаченных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

24. Предусмотреть этапы процедуры разработки проектов рекультивации согласно п. 6 Инструкцией по разработке проектов рекультивации нарушенных земель, утвержден. приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 2 августа 2023 года №289, также этапы ликвидации согласно Инструкцией по составлению плана ликвидации и Методики расчета



приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года №386.

Согласно пп. 2 п. 51, п. 54 Инструкции по ликвидации необходимо определить направление рекультивации земель (сельскохозяйственное, под пастбища др.).

На биологическом этапе необходимо предусмотреть период мелиорации.

Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под объектов комбината и др.) после отработки открытым способом восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

25. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.

26. Согласно ст. 356 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для закрытия полигона отходов, рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после закрытия полигона.

27. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

28. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

29. Ввиду отсутствия информации о подземных водных объектах на участке геологического отвода и в связи с наличием неопределенности воздействия на подземные воды, необходимо представить информацию уполномоченного органа о наличии/отсутствии подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории осуществления намечаемого вида деятельности в соответствии с пп.5 п.1 ст.25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и п. 2 ст. 120 Водного кодекса РК

30. Необходимо приложить водный баланс комбината с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

31. Необходимо представить мероприятия для снижения негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а именно–влияния воздействия объектов комбината и др. объектов на водные объекты – поверхностные водоемы, как потенциально затрагиваемых намечаемой деятельностью (с организацией наблюдательных створов).



32. При проведении строительных работ предусмотреть требования ст. 319, 320 и 321 ЭК РК.  
 33. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

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), С33 для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади С33 (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте С33. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

34. В подпункте 4 пункта 8 и пункте 13 Заявления указано, что при осуществлении проекта будут вырублены зеленые насаждения, взамен будет произведена компенсационная посадка деревьев.

Однако в соответствии с пунктом 12 Типовых правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений населенных пунктов, утвержд. приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, от 23 февраля 2023 года №62 (далее – Правила) при проектировании и строительстве объектов необходимо предусмотреть озеленение земельного участка, предоставленного под строительство объекта, с максимальным сохранением имеющихся зеленых насаждений на территории участка, на котором предполагается строительно - монтажные работы.

Также при проведении работ строительным организациям необходимо выполнить мероприятия, указанные в подпунктах пункта 31 Правил, обеспечивающие сохранность зеленых насаждений, расположенных на земельном участке, отведенном для строительства или проведения строительных работ.

С учетом указанного необходимо провести обследование участка дорожного строительства с участием специалистов уполномоченного органа по охране и содержанию зеленых насаждений и составить акт обследования зеленых насаждений (определение количества и видов вырубаемых, пересаживаемых и компенсационных насаждений)

35. Необходимо рассмотреть вопрос разработки наилучших доступных техник (НДТ) и получения комплексного экологического разрешения.

36. Согласно п.7 Правил проведения общественных слушаний, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № 286, общественные слушания по документам, намечаемая деятельность по которым может оказывать воздействие на территорию более чем одной административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного, районного значения, сельских округов, поселков, сел), проводятся на территории каждой такой административно-территориальной единицы.

37. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие



полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

## **Управления недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области**

1. Согласно п. 8 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) (далее - Инструкция) физическое или юридическое лицо относится к заинтересованной общественности при соответствии одному или нескольким из следующих критериев:

- 1) проживание и (или) пребывание (в том числе в период работы) физических лиц, нахождение юридических лиц на затрагиваемой территории;
- 2) осуществление физическим или юридическим лицом деятельности на затрагиваемой территории;
- 3) наличие на затрагиваемой территории имущества, принадлежащего физическому или юридическому лицу, либо природных ресурсов, используемых физическим или юридическим лицом;
- 4) существующее или возможное влияние на интересы физического или юридического лица в результате возможных воздействий на окружающую среду и здоровье населения вследствие реализации Документа или осуществления намечаемой деятельности;
- 5) наличие заинтересованности физического или юридического лица в участии в экологической оценке;
- 6) наличие в уставе некоммерческой организации цели содействия охране окружающей среды в целом или отдельных ее элементов.

В этой связи в общественных слушаниях по материалам экологической оценки, которые проводятся согласно ст. 96 Экологического кодекса РК (далее - Кодекс), следует обеспечить участие заинтересованных физических и юридических лиц, исходя из вышеуказанных критериев, в том числе жителей поселка Муялды и г. Павлодар.

Для наибольшего охвата населения п. Муялды Управление рекомендует оповестить жителей посредством объявления о проведении общественных слушаний в поселковый чат WhatsApp.

2. В соответствии с п.1 ст. 79 Кодекса оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с инструктивно-методическими документами по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утверждаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (*Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280* (далее – Инструкция)).

В отчет о возможных воздействиях с учетом содержания заключения об определении сферы охвата подлежит включению в соответствии с пп. 8 п. 1 Приложения 2 к Инструкции описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом.

3. Следует предусмотреть требование п. 3 ст. 394 Кодекса: запрещаются ввод в эксплуатацию и эксплуатация зданий, сооружений и их комплексов без предусмотренных проектом строительства сооружений, установок и оборудования, предназначенных для очистки и (или) обезвреживания выбросов и сбросов, а также управления отходами.



4. Согласно п.50 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2 С33 для объектов IV и V классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 60 процентов (далее – %) площади, С33 для объектов II и III классов опасности – не менее 50 % площади, С33 для объектов I класса опасности – не менее 40 % площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

В этой связи необходимо предусмотреть мероприятия по озеленению С33 и достижению

нормативного показателя.

### **Комитет по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан**

- Разработанный проект установления водоохраных зон и полос для водных объектов №№1,3,5 пройти необходимые процедуры согласования проекта для представления в акимат Павлодарской области;

- В соответствии с правилами установления водоохраных зон и полос водного объекта необходимо установить информационные щиты с установкой необходимых знаков;

- Соблюдение ст.113, 114, 125 Водного Кодекса РК;

- Соблюдение установленных режимов хозяйственной деятельности на водоохраных зонах и полосах водных объектов согласно постановления акимата Павлодарской области №197/2 от 11.07.2022 г.

### **Управление земельных отношений Павлодарской области**

В соответствии с параграфом 3 Экологического кодекса РК «Оценка воздействия на окружающую среду» (*статьи 64-79*) уполномоченный орган области в сфере земельных отношений не входит в число заинтересованных государственных органов к сфере компетенции, которых относятся регулирование видов деятельности, выдача разрешений или прием уведомлений, входящих в состав намечаемой деятельности (*пункт 5 статьи 68 Экологического кодекса РК*).

Вместе с тем, отмечаем, что при осуществлении своей деятельности землепользователь обязан проводить природоохранные мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения и иных видов ухудшения состояния земель, а также направленные на рекультивацию нарушенных земель (*статья 140 Земельного кодекса РК*).

### **РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Павлодарской области»**

Дополнительно, при проведении работ необходимо обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения»;



2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан № ДСМ -2 от 11.01.2022 года;

3. Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020;

4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйствственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»;

6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № КР ДСМ-72;

7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № КР ДСМ-275/2020;

8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека»;

9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № КР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»;

10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

12. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности" утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № КР ДСМ -13.

Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляющей ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

## **Департамент экологии по Павлодарской области**

Обеспечить в полном объеме, соблюдение всех экологических требований Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - ЭК РК).

1. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, в пределах которых предполагается осуществление



намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

2. Отходы производства и потребления.

2.1. Провести анализ и инвентаризацию всех образуемых отходов производства и потребления при осуществлении деятельности.

2.2. Определить классификацию и методы переработки, утилизации всех образуемых отходов.

2.3. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

2.4. Предусмотреть мероприятия по недопущению захоронения отходов и исключения их влияния на компоненты окружающей среды.

2.5. Учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами согласно ст.329, п.1 ст. 358 ЭК;

3. Провести инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ с указанием объема, класса опасности и источника ЗВ.

3.1. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах реализации намечаемой деятельности.

4. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

5. Предусмотреть внедрение мероприятий с учетом Приложения 4 к ЭК РК, в том числе мероприятия направленные на снижение объемов эмиссий.

6.Предусмотреть (рассмотреть) альтернативные варианты намечаемой деятельности, в том числе с учётом внедрения наилучших доступных технологий.

Кроме того:

7.Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные) в периоды строительства и эксплуатации;

8.Представить расчет рассеивания ЗВ с учетом розы ветров на границе СЗЗ предприятия и границе жилой застройки;

9. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований;

10. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

11. Представить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности;

12. Представить меры по устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба. (Приложение 4 к «Правилам оказания государственной услуги "Выдача заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду" приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №337);



13. Согласно пп.1) п.4 ст.72 Кодекса необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

14. Согласно ст.329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

15. Необходимо привести компонентно-качественную характеристику вариантов воздействия объектов и сооружений намечаемой деятельности при возможных аварийных ситуациях вариантов разработки месторождения (источники, виды, степень и зоны воздействия, в том числе вид, состав, ориентировочные объемы загрязняющих веществ, характер образующихся отходов производства и потребления - вид, объем, уровень опасности).

16. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

17. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, для проведения геологоразведочных работ, добычи полезных ископаемых в соответствии со ст.237 Экологического кодекса РК и требованиями ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», также должно быть обеспечено неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

18. Представить карту – схему расположения источников негативного воздействия с обозначением санитарно-защитной зоны объекта; расстояние до ближайшей жилой зоны, водных объектов;

19. Обеспечить соблюдение требований по охране атмосферного воздуха согласно ст.208, 209, 210, 211 Кодекса.

20. В табличной форме представить характеристику возможных существенных воздействий - прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных (пп.4 п.4 ст.72 Кодекса);

21. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению воздействий по каждому компоненту окружающей среды, для которых проведена оценка воздействия ( пп.9 п.4 ст.72 Кодекса);

22. Обосновать объемы выбросов, сбросов, отходов расчетами согласно действующих методик (пп.1 п.4 ст.72 Кодекса);

23. Классифицировать отходы на опасные, неопасные, зеркальные согласно Классификатора отходов от 6 августа 2021 года № 314;

24. Предусмотреть сортировку отходов по морфологическому составу согласно пп.6) п.2 ст.319, ст.326 Кодекса, а также учесть приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности»;



25. Учесть требования Правил проведения общественных слушаний, утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 03.08.2021 года №286.

**Заместитель председателя**

**А. Бекмухаметов**

*Исп. Сарсенова740867*

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович

