

«Қазақстан Республикасы экология, геология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Павлодар облысы бойынша  
экология департаменті»  
Республикалық мемлекеттік мекеме



Республиканское государственное учреждение  
«Департамент экологии по Павлодарской  
области Комитета экологического  
регулирования и контроля Министерства  
экологии, геологии и природных ресурсов  
Республики Казахстан»

140005, Павлодар қаласы, Мир көшесі, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [dep.eco.pvl@energo.gov.kz](mailto:dep.eco.pvl@energo.gov.kz)

140005, город Павлодар, ул. Мира, 22,  
тел: 8 (7182) 53-29-10, e-mail: [dep.eco.pvl@energo.gov.kz](mailto:dep.eco.pvl@energo.gov.kz)

## TOO «Mineral Product International»

### Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности, форма заявления (в формате pdf).

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению №KZ38RYS00258386 от 16.06.2022 года.

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется строительство нового завода по производству ферросплавов.

Участок для выполнения работ по проекту «Строительство завода по производству ферросплавов г. Экибастуз, Павлодарской области» расположен на расстоянии 20 км в северном направлении от г. Экибастуз, в 3,5 км к западу от территории Экибастузской ГРЭС-1, в 5 км к востоку от ПС 1150 кВ АО «KEGOC». В административном отношении район работ расположен в пределах Индустриальной зоны, на землях города Экибастуз Павлодарской области РК.

Размер земельного участка под завод - 198 га. Целевое назначение - для строительства ферросплавного завода. Постановление Акимата города Экибастуза №52/1 от 25.01.2022 г., «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок». Срок использования - постоянно.

Вид деятельности принят согласно пп.3.2.4, п.3, раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - ЭК РК), от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК, литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки.

Согласно пп.2.4 п.2, Раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК - литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки, относится к объектам I категории.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Проект будет состоять из 8 погружных дуговых печей 33 МВА и сопутствующей инфраструктуры. Конечный продукт будет соответствовать ТУ FeSi75. Разработана подходящая планировка завода, которая предусматривает хранение сырья, обработку сырья, собственно печь, литейные ямы, разливочную площадку, первичную и вторичную систему отходящих газов, резервуар для воды, дробильно-сортировочную установку, упаковку и хранение готовой продукции, подстанцию среднего напряжения, административное здание, пункт первой помощи, мастерскую, лабораторию, магазины, хранение кислорода, хранение дизельного топлива, систему водяного охлаждения, раздевалку. Склад сырья рассматривается для хранения сырья и его регулярного использования. Производственный план: Продукция - FeSi 75; Мощность печи - 33000 кВА; Частота отвода - 12 раз/сутки; Объем выпуска - 5.1 тонн/слив; Ежедневный продукт - 61,6 тонн/день; Дни эксплуатации печи - 330 дней/год; Годовое производство 1 печи с погруженной дугой - 20328 тонн/год; Годовое производство 8 печей с погруженной дугой - 162624 тонн/год. Марки для FeSi в основном основаны на содержании элементарного кремния и степени загрязнения углеродом и алюминием. Стандарты для продукта следующие: Сплавы - FeSi, марка - 75/0,2. Химический состав (весовой процент %) Si - 72-78; Fe - 20,74 - 26,74; Al - 1,0; C - 0,2; P - 0,04; S - 0,02.

Процесс промышленного производства для FeSi основан на восстановлении кремнезема углеродом в присутствии железа в ППД. Печь, как правило, представляет собой большую открытую, полузакрытую или закрытую печь переменного тока (АС) с большими электродами на основе углерода, которые погружаются в загрузку твердого сырья и располагаются так, чтобы кончик электрода был близко к поду печи.



Дугами между электродами и подом печи, а также некоторым резистивным нагревом из-за электрических токов, проходящих через сырье, создаются температуры свыше 2000°C. Диоксид кремния восстанавливается до кремния при этой температуре источником углерода, который, в свою очередь, окисляется до монооксида углерода. Это термохимическая реакция, вызываемая только теплотой; в отличие от электрохимической реакции, возникающей при производстве алюминия, для протекания которой требуется большой электрический ток, проходящий через сырье. Электричество необходимо только для плавления кремния, чтобы создать экстремальные температуры, необходимые для восстановления диоксида кремния. Общая реакция, происходящая в печи для производства кремния, показана ниже. Однако это лишь обобщение всей реакции, не учитывающее множество других реакций, протекающих одновременно в разных температурных зонах с образованием ключевых промежуточных частиц:  $\text{SiO}_2 + 2\text{C} = \text{Si} + 2\text{CO}$  (1); Температура начала реакции (1) составляет 1540°C. Восстановление оксида кремния в печи происходит с образованием карбида кремния и монооксида кремния в виде следующей реакции:  $\text{SiO}_2 + 3\text{C} = \text{SiC} + 2\text{CO}$  (2);  $\text{SiO}_2 + \text{C} = \text{SiO} + \text{CO}$  (3); Температура начала реакции: (2) приблизительно составляет или равна 1430°C, (3) приблизительно составляет или равна 1630°C. Монооксид кремния является летучим соединением, поэтому при производстве кремниевых сплавов происходят значительные угары кремния, увеличивающиеся с повышением содержания кремния в сплаве. При производстве 75-процентного ферросилиция имеют место большие угары кремния. В горячей зоне печи монооксид кремния восстанавливается до кремния в виде следующей реакции (4):  $\text{SiO} + \text{C} = \text{Si} + \text{CO}$  (4); При температуре не ниже 1600°C карбид кремния способен разрушаться при взаимодействии с железом в виде следующей реакции (5):  $\text{SiC} + \text{Fe} = \text{FeSi} + \text{C}(\text{gr})$  (5); Эта реакция развивается в основном при производстве сплавов с низким содержанием кремния, где имеется значительное количество железа. 75-процентный ферросилиций считается сплавом с высоким содержанием кремния, поэтому реакция (5) протекает слабо и карбид кремния разрушается при взаимодействии с диоксидом кремния в виде следующей реакции (6) при температуре выше 1770°C:  $2\text{SiC} + \text{SiO}_2 = 3\text{Si} + 2\text{CO}$  (6); Производство сплавов с высоким содержанием кремния требует эксплуатации печи при более высоких температурах, чем производство сплавов с низким содержанием кремния. Следует отметить, что фактически процесс восстановления  $\text{SiO}_2$  твердым углеродом при различных температурах протекает через стадии образования переходных продуктов -  $\text{SiO}$  конденсированный,  $\text{SiO}$  газообразный и  $\text{SiC}$  твердый, - что следует иметь в виду при термодинамическом анализе для корректного прогноз параметров процесса выплавки ферросилиция.

Строительство предполагается провести в период 2022-2027 годов, в т.ч.: 1 очередь - 2022-2025 годы; 2 очередь - 2025-2027 годы. Эксплуатация 2025-2065 годы (40 лет), в т.ч.: 1-й очереди - 2025-2027 годы; 2-й очереди - 2027-2065 годы. Постутилизация - 2066-2067 годы (2 года).

Предполагаемый источник водоснабжения - канал имени К.Сатпаева. Водоохранные зоны и полосы отсутствуют, ближайший поверхностный водный объект - озеро Жынгылды, расположено с юго-восточной стороны на расстоянии более 1900 м от проектируемого объекта.

Качество необходимой воды - питьевая (хозяйственно-питьевые нужды), непитьевая (производственные нужды). Объем потребления воды 5 000 000 м<sup>3</sup>. Хозяйственно-питьевые нужды - после очистки: столовая, душевые, прачечная и т.д. Производственные нужды - после очистки: охлаждение технологического оборудования, котельная, склады, лаборатория и т.д. (по оборотной схеме). Противопожарные нужды.

Сбросы: - производственно-дождевые сточные воды (после очистки направляются в оборотную систему); - хозяйственно-бытовые сточные воды 100 000 м<sup>3</sup>/год (после очистки направляются в пруд-испаритель, для которого  $S_{\text{дс}}$  - допустимый сброс загрязняющих веществ, сбрасываемых в пруд-испаритель равно  $S_{\text{факт}}$  - фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л).

Иные ресурсы, необходимые в ходе реализации намечаемой деятельности электроэнергия - 250 МВт, от ЭГРЭС-1. Тепло - проектируемая котельная на угле, мощностью 5,7 МВт. Сырье, тонн (на тонну готовой продукции): Кокс-орешек - 0,344 т; Кварцит - 1,800 т; Стружка металлическая - 0,200 т; Уголь - 0,172 т; Полукокс (с учетом кокса среднетемпературного) - 0,344 т; Древесная щепа - 0,10 т. Материалы, тонн (на тонну готовой продукции): Электродная масса - 0,07 т; Глина формовочная - 0,006 т; Electroды для прожига Ø100 (Ø150) - 0,00001 т; Кирпич шамотный ШБ-5 - 0,0002 т; Песок кварцевый - 0,037 т; Жидкое стекло - 0,0002 т; Electroды сварочные МР-3 - 0,00001 т; Кожух электрода Ст.3 - 0,31 т; Труба - 0,005 т; Кислород - 0,0012 т; Мешок биг-бэг для газоочистки (г/п 1,2 т) - 0,003 т; Асбокартон листовой - 0,0002 т; Мешок биг-бэг для продукции (г/п 1,2 т) - 0,003 т. Electroды 66 002 т; Припои Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2 Краски маркировочные МКЭ-4 Лак битумный БТ-123 Лак нитроцеллюлозный НЦ-62 Лак электроизоляционный 318 Эмаль пентафталева PF-115 и т.д.

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства - 173,3658693 г/с, 1044,799345 т/год, в том числе: Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (3 класс опасности), 1,1317 г/с, 29,0971265 т/год; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (2 класс опасности), 0,103266 г/с, 1,8309787 т/год; Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в



пересчете на медь/ (329) (2 класс опасности), 0,00002 г/с, 0,00000072 т/год; Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) (3 класс опасности), 0,0000778 г/с, 0,0008764 т/год; Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) (1 класс опасности), 0,0001417 г/с, 0,0015963 т/год; Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647) (1 класс опасности), 0,000889 г/с, 0,0000032 т/год; Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662) (3 класс опасности), 0,001778 г/с, 0,000064 т/год; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 класс опасности), 5,77571667 г/с, 14,913291 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 класс опасности), 0,93855533 г/с, 2,4224024 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (3 класс опасности), 0,28965367 г/с, 0,46932012 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (3 класс опасности), 2,06371667 г/с, 2,78935 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 класс опасности), 6,73472223 г/с, 19,817021 т/год; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (2 класс опасности), 0,0517 г/с, 0,182111 т/год; Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615) (2 класс опасности), 0,1833 г/с, 0,289236 т/год; Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203) (3 класс опасности), 15,222667 г/с, 325,075736 т/год; Метилбензол (349) (3 класс опасности), 14,583333 г/с, 257,884448 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) (1 класс опасности), 0,0000061 г/с, 0,000011152 т/год; Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646) (1 класс опасности), 0,00013 г/с, 0,000213 т/год; Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (3 класс опасности), 0,555556 г/с, 0,015292 т/год; Этанол (Этиловый спирт) (667) (4 класс опасности), 0,277778 г/с, 0,005788 т/год; 2-Этоксизетанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497\*) (- класс опасности), 4,259194 г/с, 0,039858 т/год; Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (4 класс опасности), 3,038 г/с, 4,861497 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) (2 класс опасности), 0,0651254 г/с, 0,09374376 т/год; Пропан-2-он (Ацетон) (470) (4 класс опасности), 27,777778 г/с, 9,766839 т/год; Циклогексанон (654) (3 класс опасности), 0,0276 г/с, 0,000298 т/год; Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) (4 класс опасности), 27,777778 г/с, 10,98864 т/год; Сольвент нефтяной (1149\*) (- класс опасности), 1,205556 г/с, 0,004909 т/год; Уайт-спирит (1294\*) (- класс опасности), 55,555556 г/с, 182,827715 т/год; Алканы C12-C19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (4 класс опасности), 2,66660073 г/с, 12,89382637 т/год; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (3 класс опасности), 1,285974 г/с, 14,127153 т/год; Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом (1054\*) (- класс опасности), 1,792 г/с, 154,4 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ в период эксплуатации - 273,24783474 г/с, 4525,2108995 т/год, в том числе: диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий) (2 КО), 0,024 г/с, 0,17 т/год; Титана диоксид (- КО), 0,00222 г/с, 0,01666 т/год; диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) (3 КО), 0,02314 г/с, 1,1636 т/год; Магний оксид (3 КО), 0,0153 г/с, 0,11 т/год; Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (2 КО), 0,00224 г/с, 0,097 т/год; Натрия гидроксид /едкий натр, сода кауст/ (- КО), 0,0000131 г/с, 0,00014 т/год; диНатрий карбонат (Натрия карбонат, Сода кальцинированная) (3 КО), 0,0005971 г/с, 0,016931 т/год; Никель оксид (в пересчете на никель) (2 КО), 0,00029 г/с, 0,00858 т/год; Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид) (1 КО), 0,03155 г/с, 0,49658 т/год; Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (3 КО), 18,39858 г/с, 281,90372 т/год; Азотная кислота (по молекуле HNO3) (2 КО), 0,0005 г/с, 0,0054 т/год; Аммиак (4 КО), 0,0000492 г/с, 0,00053 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 КО), 2,91365 г/с, 44,58482 т/год; Соляная кислота (2 КО), 0,00013904 г/с, 0,001633 т/год; Серная кислота (по молекуле H2SO4) (2 КО), 0,0000267 г/с, 0,00029 т/год; Углерод (Сажа) (3 КО), 0,36262 г/с, 0,6684 т/год; Сера диоксид-Ангидрид сернистый (3 КО), 32,6991 г/с, 576,3245 т/год; Дигидросульфид (Сероводород) (2 КО), 0,16761 г/с, 3,98321 т/год; Углерод оксид (4 КО), 153,80235 г/с, 2892,1743 т/год; Фториды газообразные (2 КО), 0,00078 г/с, 0,06138 т/год; Фториды плохо растворимые (2 КО), 0,00431 г/с, 0,17028 т/год; Углеводороды предельные C1-C5 (- КО), 15,05 г/с, 1,771 т/год; Смесь углеводородов предельных C6-C10 (- КО), 5,562 г/с, 0,6547 т/год; Бензол (2 КО), 0,512246 г/с, 0,06286 т/год; Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-) (3 КО), 0,0645 г/с, 0,0076 т/год; Метилбензол (Толуол) (3 КО), 0,4820811 г/с, 0,05768 т/год; Этилбензол (3 КО), 0,0134 г/с, 0,0016 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (1 КО), 0,0000085 г/с, 0,0000005 т/год; Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый) (2 КО), 0,000493 г/с, 0,00532 т/год; Этанол (Спирт этиловый) (4 КО), 0,00167 г/с, 0,01804 т/год; Формальдегид (2 КО), 0,835 г/с, 0,005 т/год; Пропан-2-он (Ацетон) (4 КО), 0,000637 г/с, 0,00688 т/год; Этановая кислота (Уксусная кислота) (3 КО), 0,000192 г/с, 0,00207 т/год; Керосин (- КО), 0,005852 г/с, 0,16854 т/год; СМС:Бриз,Вихрь,Лотос,Лотос-автомат,Юка,Эра (- КО), 0,0006 г/с, 0,01734 т/год; Углеводороды предельные C12-C19 (4 КО), 2,0865 г/с, 0,284 т/год; Взвешенные вещества (3 КО), 0,0577 г/с, 0,811585 т/год; Пыль неорганическая >70% SiO2 (3 КО), 12,92006 г/с, 297,95921 т/год; Пыль неорганическая: 70-20% SiO2 (3 КО), 15,25009 г/с, 156,02575 т/год; Пыль неорганическая: до 20% SiO2 (3 КО), 8,70534 г/с, 62,07601 т/год.



т/год; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (- КО), 0,0192 г/с, 0,55296 т/год; Пыль ферросплавов (железо 51%, кремний 47%) (- КО), 3,2312 г/с, 202,7648 т/год.

Отходы, образуемые в период строительства: Огарки сварочных электродов 50 т; Тара лакокрасочных материалов 200 т; ТБО 300 т; Ветошь промасленная 60 т; Строительные отходы 5000 т.

Отходы, образуемые в период эксплуатации: Микрокремнезем 110201,675 т/год; Шлак из печей 7556,686 т/год; Зола 7500 т/год; Осадки очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков 200 т; Осадки очистных сооружений промышленных стоков 12000 т; Отходы лаборатории 3 т; Отходы пылеочистных сооружений 7853 т; Твердо-бытовые отходы (коммунальные) (без пластмассы и макулатуры) 57 т; Пластмасса (из ТБО) 4 т; Макулатура (из ТБО) 33 т; Твердые бытовые отходы (пищевые отходы) 123 т; Твердые бытовые отходы (смет с территории) 9900 т; Отработанные люминесцентные лампы (изгарь и остатки ртути) 4 т; Отходы резинотехнических изделий и конвейерной ленты 322 т; Отходы рукавных фильтров (ткань полипропиленовая) 19 т; Вышедшая из употребления спецодежда 55 т; Отработанные средства индивидуальной защиты (пластик) 1 т; Строительные отходы 5000 т; Отходы сальниковой набивки 5 т; Пластиковая тара из-под реагентов 7 т; Песок, загрязненный нефтепродуктами 18 т; Ветошь промасленная 16 т; Медицинские отходы класса А 0,1 т; Тара лакокрасочных материалов 6 т; Пыль абразивно-металлическая 0,3 т; Лом абразивных кругов 0,5 т; Стружка металлическая 42 т; Лом черных металлов 7 т; Лом цветных металлов 0,08 т; Огарки сварочных электродов 990,03 т/год.

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов и пользование животным миром не предусмотрено.

Для снижения воздействия производимых работ на атмосферный воздух предусматривается: - своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования и трубопроводов; - применение пылегазоочистного оборудования (рукавные фильтры, циклоны и т.д.). Сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на утилизацию специализированным организациям. Заправка спецтехники и автотранспорта топливом строго в отведенных специализированных местах. Строгое соблюдение режима эксплуатации проектируемых сооружений. Контроль герметичности технологического оборудования. Применение очистных сооружений для очистки сточных вод.

По вопросу выбора места строительства. Заказчик рассмотрел несколько вариантов месторасположения. Так как необходимо было учесть наличие существующих инженерных сетей и сооружений. Один вариант, севернее, но согласно ответу МИО, там не было свободных земель под завод. Второй вариант, южнее участка. Из-за возможного подтопления участка, а также необходимости большого объема работ по инженерной подготовке участка, что приводило к значительным затратам, этот вариант также не был принят. Возможные альтернативы достижения целей указанной намечаемой деятельности. Заказчиком было рассмотрено несколько вариантов производителей технологического оборудования получения ферросплавов. Рассматривалось производство ферросплавов на европейском оборудовании, корейском и китайском. Выпуск продукции на оборудовании европейских производителей, из-за дороговизны оборудования получалось высоким по себестоимости. Оборудование производства КНР, дешевле, но качество оборудования и из-за этого, качество продукции (ферросплавов) не удовлетворяло требованиям заказчика. Оборудование корейской компании SAC, на сегодняшний день сочетает в себе хорошее соотношение цена-качество. На оборудовании данного производителя и при сырье, которые будет иметь заказчик, компания SAC гарантируют получение премиального ферросплава.

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

В сведениях заявления о намечаемой деятельности указано, что фоновое состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта не превышает гигиенических нормативов. Воздействие на поверхностные и подземные воды, на рельеф и почвенный покров в процессе реализации проекта не прогнозируется.

#### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции. Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- деятельность окажет косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в пункте 1 (черта населённого пункта и его пригородной зоны);
- приведет к изменениям рельефа местности, а также возможно к водной эрозии, подтоплению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние подземных вод;



- связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды, или здоровья человека;

- возможно приведет к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

- осуществляет выбросы загрязняющих (1-4 класса опасности) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения - гигиенических нормативов;

- является возможным источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- создаст риски загрязнения земель или водных объектов (подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

- повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

- может оказать воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, подземные водные объекты, леса);

- окажет 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;

- может повлечь за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель;

- может оказать воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;

- может оказать воздействие на населенные или застроенные территории;

- имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Следует также отметить, что согласно п.29 Инструкции, оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к ЭК РК, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется: в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

**Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.**

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Кодекса, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности. В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность. При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем



производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Кодекса.

В тоже время, при направлении материалов на рассмотрение необходимо учитывать требования, предъявляемые к распределению объектов подлежащие обязательной оценке воздействия на окружающую среду между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, его структурными и территориальными подразделениями, что предусмотрено в п.1 Приложения 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно протокола от 15.07.2022 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

**Руководитель Департамента**

**И. Құрамысов**

Исп. Бекет Ә.А.  
532354

Руководитель департамента

Құрамысов Ильяс Шойбекұлы

