

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

* * *

**Газоснабжение здания питомника для разведения редких
видов животных и птиц (для топления,
пищеприготовления и других нужд.).**

* * *

Общие сведения

Заказчик проекта – Корпоративный фонд «International Fund for Houbara Conservation-Kazakhstan»

Разработчик раздела ООС – ИП Сабденова З.М.

Местоположение объекта: «Центр по разведению дрофы-красотки имени Халифы» расположен в с.Бирлик, Байдибекского района, Туркестанской области.

В административном отношении питомник по разведению дрофы-красотки находится в Акбастауском сельском округе Байдибекского района Туркестанской области на расстоянии 73 км от г.Шымкент, 0,9 км юго-запад от с.Бирлик, 3,3 км на юго-восток от с.Кенесодак, 9,2 км (13,6 км по автомобильной дороге) на юго-восток от районного центра с.Шаян.

Ситуационная карта-схема



Проектируемый объект не входит в водоохранную зону.

Снос зеленых насаждений - отсутствует.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

Атмосферный воздух

Основным видом воздействия объекта на состояние воздушной среды является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

При работе автотранспорта и строительной техники (передвижные источники ЗВ) в атмосферу будут поступать продукты сгорания топлива, содержащие: оксид углерода (CO), окислы азота (NOx), сернистый ангидрид (SO₂), углеводороды (CH). Состав, содержание и количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с отработанными газами будет определяться видом используемого топлива (бензин или дизтопливо). Согласно ст. 202 п.17 экологического кодекса РК нормативы эмиссий выбросов ЗВ от передвижных источников не устанавливаются.

При проведении земляных работ при выемке грунта под подземную прокладку инженерных сетей, а также при погрузке и разгрузке различных материалов происходит загрязнение атмосферного воздуха пылью. Источники выбросов пыли являются неорганизованными с неустановившимся режимом выделения.

При выполнении монтажных работ (сварка, покрытие лакокрасочными материалами, работа с битумом, нанесение асфальтных покрытий и пр.), загрязнение атмосферного воздуха (неорганизованные источники с неустановившимся режимом выделения) будет определяться количеством и типом используемых строительных материалов.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в период строительства, выполнен на основании действующих методик и согласно ведомости объемов и материалов по сметной документации.

Источники выбросов ЗВ на период строительства:

- ист.0001-001 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания
- ист.0002-001 Котлы битумные передвижные
- ист.6001-001 Сварочные работы
- ист.6001-002 Сварка пластиковых труб
- ист.6001-003 Газовая сварка
- ист.6002-001 Земляные работы.
- ист.6002-002 Земляные работы. Обратная засыпка
- ист.6002-003 Разработка грунта
- ист.6002-004 Траншеи и котлованы. Засыпка
- ист.6002-005 Работа на отвале
- ист.6002-006 Разработка траншеи вручную
- ист.6002-007 Засыпка траншеи, пазух и ям вручную
- ист.6002-009 Погрузочно-разгрузочные работы. Песок
- ист.6002-010 Погрузочно-разгрузочные работы. Щебень
- ист.6002-011 Погрузочно-разгрузочные работы. ПГС
- ист.6003-001 Покрасочные работы
- ист.6004-001 Спецтехника (передвижные источники)

Всего проектом предусмотрено 6 источников выбросов, в т. ч. 2 – организованные, 4 – неорганизованные.

В период эксплуатации (после завершения строительства) сети газоснабжения не являются источником загрязнения атмосферы ввиду отсутствия выбросов вредных веществ. Выбросы будут от существующих котельных питомника. Всего на объекте выявлено 42 источника выбросов, 1 неорганизованный источник, 41 организованных источника.

Это:

1. Источник выделения N 0001 Котел марки Buderus Logano S825LN
2. Источник выделения N 0002 Котел марки Buderus Logano S825LN
3. Источник выделения N0003 Котел марки Buderus Logano S825LN (Резервный)
4. Источник выделения N 0004 Резервуар д/т V=50 м³
5. Источник выделения N 0005 Резервуар д/т V=50 м³
6. Источник выделения N 0006 Резервуар д/т V=50 м³
7. Источник выделения N 0007 Генератор GVP 226 кВт (аварийный)
8. Источник выделения N 0013 Газовый котел MB-DLE 410 (аварийный)
9. Источник выделения N 0014 Газовый котел MB-DLE 410 (аварийный)
10. Источник выделения N 0015 Генератор SPG 500 (аварийный)
11. Источник выделения N 0016 Генератор Prime 648 (аварийный)
12. Источник выделения N 0025 Генератор TJ940 (аварийный)
13. Источник выделения N 0026 Котел STS-300
14. Источник выделения N 0027 Котел STS-300
15. Источник выделения N 0033 Генератор GEP33-1 (аварийный)
16. Источник выделения N 0034 Генератор GEP33-1 (аварийный)
17. Источник выделения N 0035 Генератор GEP55-1 (аварийный)
18. Источник выделения N 0037 Генератор GPR-50 (аварийный)
19. Источник выделения N 0076 Котел марки BOSH
20. Источник выделения N 0077 Котел марки BOSH
21. Источник выделения N 0078 Котел марки BOSH (резервный)
22. Источник выделения N 0079 Резервуар д/т V=50 м³
23. Источник выделения N 0080 Дизель- генератор 1250 кВт (аварийный)
24. Источник выделения N 0081 Дизель- генератор 1250 кВт (аварийный)
25. Источник выделения N 0082 Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)
26. Источник выделения N 0083 Дизель-генератор 1250 кВт (аварийный)
27. Источник выделения N 0084 Резервуар д/т V=50 м³
28. Источник выделения N 0085 Резервуар д/т V=50 м³
29. Источник выделения N 0086 Резервуар д/т V=50 м³
30. Источник выделения N 0087 Резервуар д/т V=50 м³
31. Источник выделения N 0088 Дизель- генератор 1250 кВт (аварийный)
32. Источник выделения N 0089 Дизель- генератор 1250 кВт (аварийный)
33. Источник выделения N 0090 Дизель- генератор 1250 кВт (аварийный)
34. Источник выделения N 0091 Дробильная установка
35. Источник выделения N 0092 Горелка к дробильной установке
36. Источник выделения N 0093 Резервуар под д/т V=5 м.куб
37. Источник выделения N 0094 Мусоросжигательная установка
38. Источник выделения N 0095 Котел Logano GE315
39. Источник выделения N 0096 Резервуар под д/т V=3 м.куб
40. Источник выделения N 0105 Заточной станок, Сверлильный станок
41. Источник выделения N 0106 Сварочный станок
42. Источник выделения N 6002 Автостоянка

Отходы производства и потребления

Период строительства

При строительстве образуются следующие виды отходов:

-при прокладке полиэтиленовых газопроводов образуются отходы полиэтилена 0,1кг на стык;

-при сварке стальных труб образуются обрезки 2% от количества используемого материала;

При прокладке полиэтиленовых газопроводов образуются отходы полиэтилена 0,1кг на стык.

Количество стыков 400 шт.

Мст.=0,1х400=40 кг.=0,04 тонны

При обрезке деформированных концов полиэтиленовых труб образуются отходы полиэтилена 2,5% от массы материала.

Общая длина трассы (политилен) газопровода составляет 6689 м.

$M = 6689 \times 3,14 \times 2,5\% = 525,08 \text{ кг} = 0,525 \text{ тонны}$

За время строительства газопровода ожидается образование отхода в количестве 0,215 тонны.

При сварке стальных труб образуются обрезки 2% от количества используемого материала:

труба стальная 10,259 кг/м;

Вес всего использованного материала составляет 1538,85 кг.

Исходя из этого, образование отхода при сварке стальных труб составит 2 % от общей массы:

$M = 1538,85 \times 2\% = 30,777 \text{ кг} = 0,0307 \text{ тонны}$.

Отход не подлежат дальнейшему использованию. Отход временно размещают в специальном контейнере в соответствии с санитарно-противоэпидимическими требова- ниями с маркировкой пром.отходы и по мере накопления централизованно вывозятся для утилизации согласно заключенному договору.

Период эксплуатации:

Отходы производства и потребления объекта представлены следующими отходами:

- Смешанные коммунальные отходы;
- Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла
- Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
- Отходы сварки
- Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02

- Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные раздельно и обработанные за пределами места эксплуатации

Общий объем образования отходов на период эксплуатации – 2546,0797528 т/год,

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

Подрядчик должен:

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- Транспорт должен быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента

значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

По результатам расчета приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе можно заключить, что загрязнения воздушного бассейна происходят лишь на территории объекта и существенного вклада в экологическую обстановку данного района не оказывают.

Водоохранные мероприятия

При выполнении работ проектом должно быть предусмотрено, что Подрядчик обязан выполнить следующие требования для ослабления воздействия на поверхностные и подземные воды:

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;

- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;

В этом случае влияние объекта на поверхностные и подземные воды практически не будут оказываться.

Мероприятия по охране недр

В процессе эксплуатации объекта предусматривают:

- охрана земной поверхности от техногенного изменения;
- предотвращение ветровой эрозии почв;
- максимально возможное использование нетоксичных материалов и компонентов при проведении работ;
- предотвращение возникновения пожаров и других катастрофических процессов при проведении работ.

Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов.

Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую среду включают:

- учёт природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод и т.д.) при проведении работ;
- при близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

Мероприятия по снижению степени воздействия на животный и растительный мир

- ✓ Предусмотреть экологически безопасное и технически грамотное хранение мусора и бытовых отходов на соответствующих местах;
- ✓ Улучшение качества сети автодорог и подъездных путей, уменьшение числа произвольно прокладываемых грунтовых автоколей разрушающих поверхностный слой почв;
- ✓ Осуществление контроля за упорядочением движения автотранспорта;
- ✓ Снижение воздействие на участках, являющихся природными резерватами, местами размножения или зимовки для млекопитающих, пернатых и пресмыкающихся;
- ✓ Проведение грунтовых работ в сжатые сроки, в пределах строго ограниченной территории;
- ✓ Проведение специального инструктажа для всего контингента работающих, запрещающего преследование и отстрел диких животных, отлов птенцов из гнёзд пернатых хищников;
- ✓ Ограждение всех технологических площадок, исключающее случайное попадание на них диких и домашних животных;
- ✓ Во время строительства максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- ✓ Усиление природоохранного надзора.

Резюме

Расчеты, выполненные в составе проекта, показали отсутствие сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха во всех контрольных точках. На всех участках жилой застройки в районе не прогнозируется превышение гигиенических нормативов к атмосферному воздуху ввиду достаточной удаленности сельских населенных пунктов. Сверхнормативное воздействие шума и вибрации на жилую застройку и другие чувствительные объекты не

прогнозируется. Ввиду достаточной удаленности селитебных территорий от участка намечаемых работ прогнозируется затухание физических воздействие и отсутствие каких-либо опасных проявлений на здоровье и комфортную среду обитания населения.

Влияние работ на социально-экономические аспекты оценено как позитивно-значительное, как для экономики РК, так и для создания дополнительных рабочих мест и трудоустройства местного населения.