

Краткое нетехническое резюме

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;

В административном отношении район относится к городу Семей и району Жанасемей, области Абай, Республики Казахстан.

Ближайшая жилая зона от водопровода расположена на расстоянии 25,4 метров.

Земельный участок с кадастровым номером 23-252-153-360, площадью- 3,8123 га, с целевым назначением – для обслуживания водозабора "Боровой".

На основании постановления акимата района Жанасемей области Абай №126 от 24.06.2025 г. ТОО «QAZAQ-ASTYQ GROUP» предоставлено право на ограниченное целевое пользование на неделимый земельный участок, сроком на 5 лет, на территории Озерского сельского округа, района Жанасемей, от водозабора «Боровой» до насосной станции второго подъёма воды для прокладки и эксплуатации водовода, площадью – 2,4 га.

Координаты: Водозабор «Боровой»: 1. 50.417086, 80.449484, 2. 50.419129, 80.450342, 3. 50.418759, 80.456715, 4. 50.418019, 80.460942, 5. 50.416949, 80.460470, 6. 50.416935, 80.462037, 7. 50.416757, 80.462659, 8. 50.416085, 80.461929, 9. 50.416236, 80.460213, 10. 50.416236, 80.460213.

Водоводы: 1. 50.415887, 80.459444, 2. 50.415643, 80.458899, 3. 50.415227, 80.458590, 4. 50.414396, 80.457761, 5. 50.414136, 80.457614, 6. 50.413803, 80.457647, 7. 50.413419, 80.457803, 8. 50.413419, 80.457803, 9. 50.411716, 80.456537, 10. 50.411181, 80.455601, 11. 50.409716, 80.453974, 12. 50.409117, 80.453013, 13. 50.407599, 80.450425, 14. 50.407185, 80.449537, 15. 50.408436, 80.430440, 16. 50.404596, 80.419823, 17. 50.402890, 80.417059, 18. 50.397871, 80.412479, 19. 50.396867, 80.411563, 20. 50.394143, 80.409023, 21. 50.393643, 80.407995, 22. 50.393212, 80.407309, 23. 50.394134, 80.405157, 24. 50.393696, 80.397963, 25. 50.392849, 80.396379, 26. 50.391925, 80.395326, 27. 50.391270, 80.394692, 28. 50.391452, 80.394341, 29. 50.387885, 80.390200, 30. 50.385813, 80.391123, 31. 50.385038, 80.390603, 32. 50.384908, 80.390962, 33. 50.384651, 80.390780, 34. 50.385190, 80.388027.

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;

В административном отношении район относится к городу Семей и району Жанасемей, области Абай, Республики Казахстан.

Расстояние до ближайшей жилой зоны, а именно г. Актау 5,083 км и с. Акшукур 3,218 км.

Семей (каз. Семей / Semeio файле; до 2007 года — Семипалатинск[3][4]) — один из крупнейших городов на востоке Казахстана, административный центр области Абай, расположенный по обоим берегам реки Иртыш. На 1 ноября 2025 численность населения Семей составляет 323 199 человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 32 280 человек, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 38 178 человек, молодежи от 18 до 29 лет - 38 743 человека, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 139 016 человек, пожилых людей от 60 лет - 70 457 человек, а долгожителей Семей старше 80 лет - 4 525 человек.

На расстоянии приблизительно 40 метров от водовода находится ручей Без названия.

Так же водовод находится в пределах водоохранной зоны реки Иртыш установленной Постановлением акимата ВКО №287 от 14.01.2009 года. Для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод по берегам водных объектов устанавливается водоохранные зоны и полосы с особыми условиями природопользования.

Сбросы в поверхностные источники на предприятии не предусмотрены.
Проектом не предусматривается захоронение отходов.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

ТОО «QAZAQ ASTYQ GROUP», Область Абай, город Семей, ул. Восточная промзона, д. 1, БИН 180240007079, УШАКОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ, тел. +7 722 251 84 17.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Целью проекта является обеспечение водой питьевого качества в требуемом количестве на хозяйственно-питьевые нужды, противопожарных и технологических расходов, согласно нормативным требованиям.

В проекте предусмотрена замена запорной арматуры, фасонных частей и трубной обвязки в камерах №№1-8. Замена люков и восстановление отмостки вокруг колодцев. Капитальный ремонт следующих зданий и сооружений: водопроводная насосная станция I-го подъема в количестве -16шт; Операторская - насосная станция I-го подъема №1; Операторская №2; два резервуара для воды ж/б ёмкостью 300м³ ; два резервуара для воды монолитный ж/б ёмкостью 3000м³; водопроводная насосная станция II -го подъема.

Период строительства – 2 месяца. Общее количество работающих 22 чел. Период эксплуатации – 2026 год.

Источник водоснабжения-подземные воды.

Технико-экономические показатели:

Общие данные

1 Источник водоснабжения-подземные воды

2 Объем водопотребления:

Максимально-суточный - 1965,6 м³/сут

Максимально-часовой - 81,9 м³/час

Максимально-секундный - 22,75 л/с

Средне-годовой - 717438 м³/год

4 Водозаборные сооружения: Насосная станция I подъема на скважинах с насосами - 16 здания

5 Насосная станция II подъема - 1 здание

6 Резервуар чистой воды емк. 300м³ - 2 шт

7 Резервуар чистой воды емк. 3000м³ - 2 шт

8 Операторская - насосная станция I подъема №1 - 1 шт

9 Операторская №2 - 1 шт

10 Водопроводные прямоугольные колодцы, в т.ч.: - 17 шт

11 7000х6000 - 1 шт

12 5000х6000 - 1 шт

13 7000х5000 - 2 шт

14 4000х3000 - 3 шт

15 5000х3000 - 5 шт

16 3000х3000 - 2 шт

17 4000х4000 - 1 шт

18 6000х6000 - 1 шт

19 6000х3000 - 1 шт

20 Пожарные гидранты - 1 шт

21 Продолжительность строительства - 2 мес

Проектные решения.

Первый этап: замена запорной арматуры, фасонных частей и трубной обвязки в камерах №№1-8. Замена люков и восстановление отмостки вокруг колодцев.

Выполнить капитальный ремонт следующих зданий и сооружений:

- водопроводная насосная станция I-го подъема в количестве -16шт;
- Операторская - насосная станция I-го подъема №1;
- Операторская №2.
- два резервуара для воды ж/б ёмкостью 300м³ ;
- два резервуара для воды монолитный ж/б ёмкостью 3000м³;
- водопроводная насосная станция II -го подъема;

Источник водоснабжения.

Источником водоснабжения объектов, принадлежащих ТОО «QAZAQ ASTYQ GROUP», является водозабор «Боровой» расположен в 5 км северо-восточнее от п. Восход на кромке ленточного бора, выше полосы выхода родников. Водозабор состоит из 17-ти эксплуатационных скважин. Тип водозабора линейный.

Эксплуатируются подземные воды, приуроченные к водоносным горизонтам касмалинской (aQII-III_{ksm}) и кулундинской свит (N2-Q1_{kℓ}), представляющими собой единый водоносный комплекс.

Водовмещающие породы представлены разнородными песками и гравийно-галечниками с песчаным заполнителем. Мощность водоносного комплекса по линии водозабора, изменяется от 17,8 до 23,9 м. Первоначальные дебиты скважин при опробовании проведенных после бурения составляют 7,0 - 14,0 дм³/с при понижении 2,5 - 1,2м.

После завершения строительства и ввода в эксплуатацию организации, которой объект передается на баланс, необходимо вести наблюдения за режимом подземных вод по следующим параметрам: водоотбор, уровень, необходимо оборудовать скважины водомерными счетчиками для замеров расходов, пьезометрическими трубками для замерами уровней и кранами для отбора проб воды. Осуществлять лабораторный контроль за химический состав, бактериологическое и радиологическое состояние

Водоводы

На водоводе предусмотрены смотровые водопроводные колодцы, в которых проектом предусматривается замена запорной арматуры: задвижек, пожарного гидранта.

Водопроводные колодцы.

Существующие колодцы выполнены в виде прямоугольных камер из сборных железобетонных изделий: днища, рабочей части, перекрытия и горловины. Вокруг люков предусматривается восстановление бетонной отмостки.

Скважины №2-6 и Скважины №7-17.

Принятые проектные решения

1. Полная замена кровельного покрытия;
2. Частичное оштукатуривание наружных стен цементно-песчаным раствором марки М100 с последующей известковой покраской;
3. Окрашивание всех наружных стен известковой окраской с предварительно очищенной поверхности.
4. Частичное оштукатуривание внутренних стен цементно-песчаным раствором марки М100 с последующей известковой покраской;
5. Окрашивание всех внутренних стен известковой окраской с предварительно очищенной поверхности.
6. Устройство отмостки по периметру здания из бетона класса С8/10 с добавлением "Кальматрона Д" шириной 0,75 м и толщиной от 50-100 мм по щебеночной подготовке (фракция до 20 мм);
7. Поверхности поврежденных участков плит покрытия очистить от изношенного отделочного материала с последующей известковой окраской;
8. Ремонт полов с помощью устройства бетонной стяжки толщиной 20 мм;
9. Окрашивание поверхности металлической двери эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 21129-82 в один слой по предварительно очищенной

поверхности;

10. Покраска деревянных дверных блоков масляной краской за два раза по предварительно очищенной поверхности.

Операторская - насосная станция I-го подъема №1.

Принятые проектные решения

1. Полная замена кровельного покрытия;

2. Частичное оштукатуривание наружных стен цементно-песчаным раствором марки М100 с последующей известковой покраской;

3. Окрашивание всех наружных стен известковой окраской с предварительно очищенной поверхности.

4. Частичное оштукатуривание внутренних стен цементно-песчаным раствором марки М100 с последующей известковой и эмалевой покраской;

5. Окрашивание всех внутренних стен известковой и эмалевой окраской с предварительно очищенной поверхности.

6. Устройство отмостки по периметру здания из бетона класса С8/10 с добавлением "Кальматрона Д" шириной 0,75 м и толщиной от 50-100 мм по щебеночной подготовке (фракция до 20 мм);

7. Поверхности поврежденных участков плит покрытия очистить от изношенного отделочного материала с последующей известковой окраской;

8. Ремонт полов с помощью устройства бетонной стяжки толщиной 20 мм;

9. Покраска деревянных дверных блоков масляной краской за два раза по предварительно очищенной поверхности.

10. Покраска деревянных оконных блоков масляной краской за два раза по предварительно очищенной поверхности.

Операторская №2.

Принятые проектные решения

1. Полная замена кровельного покрытия;

2. Оштукатуривание наружных стен пристройки на отм.+3,200 оштукатуривается простой штукатуркой толщиной 20мм по арматурной сетке по ГОСТ 3826-82; Сетка проволоочная тканая с размерами ячейки 12 мм х 12 мм проволока 1 мм

3. Окрашивание наружных стен пристройки на отм.+3,200 известковой окраской по оштукатуренной поверхности.

4. Частичное сплошное выравнивание внутренних стен сухими смесями с последующей вододисперсионной и эмалевой покраской;

5. Окрашивание всех внутренних стен вододисперсионной и эмалевой окраской с предварительно очищенной поверхности.

6. Окрашивание поверхности металлической лестницы эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 21129-82 в один слой по предварительно очищенной поверхности;

7. Поверхности поврежденных участков плит покрытия очистить от изношенного отделочного материала с последующей вододисперсионной окраской;

8. Покраска деревянных дверных блоков масляной краской за два раза по предварительно очищенной поверхности.

9. Покраска деревянных оконных блоков масляной краской за два раза по предварительно очищенной поверхности.

Резервуар чистой воды емкостью 300м3.

Принятые проектные решения

1. Очистка днища от грязи, мусора и песка.

2. Окрашивание поверхности металлических конструкций эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 21129-82 в один слой по предварительно очищенной поверхности;

3. Устройство отмостки по периметру горловин из бетона класса С8/10 с добавлением

"Кальматрона Д" шириной 0,75 м и толщиной от 50-100 мм по щебеночной подготовке (фракция до 20 мм).

Насосная станция II-го подъема.

Принятые проектные решения

1. Частичное оштукатуривание наружных стен цементно-песчаным раствором марки М100 с последующей покраской;

2. Окрашивание всех внутренних стен вододисперсионной и эмалевой краской с предварительно очищенной поверхности с предварительно очищенной поверхности.

3. Очистка кирпичных стен на уровне цоколя от рыхлого материала.

4. Облицовка цоколя искусственным камнем (травертин) на высоту 0,4 метр.

5. Устройство отмостки по периметру здания из бетона класса С8/10 с добавлением "Кальматрона Д" шириной 0,75 м и толщиной от 50-100 мм по щебеночной подготовке (фракция до 20 мм);

6. Поверхности поврежденных участков плит покрытия очистить от изношенного отделочного материала с последующей вододисперсионной окраской;

7. Ремонт полов с помощью устройства бетонной стяжки толщиной 20 мм;

8. Замена покрытия пола из керамической плитки.

9. Покраска деревянных дверных блоков и ворот масляной краской за два раза по предварительно очищенной поверхности.

10. Покраска деревянных оконных блоков масляной краской за два раза по предварительно очищенной поверхности.

Резервуар чистой воды емкостью 3000м3

Принятые проектные решения

1. Очистка дна от грязи, мусора и песка.

2. Окрашивание поверхности металлических конструкций эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 21129-82 в один слой по предварительно очищенной поверхности;

3. Устройство отмостки по периметру горловин из бетона класса С8/10 с добавлением "Кальматрона Д" шириной 0,75 м и толщиной от 50-100 мм по щебеночной подготовке (фракция до 20 мм).

4) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

- жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: Воздействие деятельности проектируемого объекта на жизнь и здоровье населения близлежащих сел не прогнозируется. Намечаемая деятельность предприятия не окажет негативного воздействия на социально-экономические условия района, а наоборот положительно повлияет на социально-экономическую сферу путем организации рабочих мест, отчислениями в виде различных налогов;

- биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы); Зона воздействия на биосферу ограничивается границами санитарно-защитной зоны. Для снижения воздействия на растительный и животный мир проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по снижению потерь и загрязнения воды, а также рекультивация нарушенных земель. На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе проведения работ в целом не найдено. В районе проведения работ практически нет заселений представителями животного мира и отсутствуют пути их миграции. Для снижения

воздействия на растительный и животный мир после отработки карьера, предусматривается рекультивация нарушенных земель. Качественная оценка воздействия проводимых работ на животный мир оценивается как СР – воздействие средней силы.

- земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);
изъятие земель и деградация почв не прогнозируется

- воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);
не прогнозируется;.

- атмосферный воздух;
не прогнозируется;

- материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

- взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности.

Атмосфера. Воздействие на атмосферный воздух предусматривается в 2026 годы. На период строительства выявлено 3 источника загрязнения атмосферного воздуха, из которых 1 неорганизованный и 2 организованных, в выбросах предприятия содержится 22 загрязняющих веществ предполагаемые объемы выбросов – 1,839215717 г/сек и 0,10119667 т/год.

На период эксплуатации источников загрязнения атмосферного воздуха не выявлено.

Отходы производства и потребления. Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов.

При проведении СМР будут образованы следующие виды отходов:

Смешанные коммунальные отходы, Код 20 03 01. Образуются в результате жизнедеятельности рабочих. Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток. Объем образования 0,198 тонн.

Строительные отходы бетона, Код 17 01 01. Строительные отходы бетона, образующиеся при строительно-монтажных и демонтажных работах. Объем составят – 3,697 тонн.

Отходы упаковки, содержащей остатки или загрязненная опасными веществами, Код 15 01 10. Образуются в результате растаривания сырья (ЛКМ). Объем образования 0,03705 т/год. Пустая тара из-под ЛКМ по мере накопления будет передаваться на утилизацию в спецорганизацию. Накапливаются не более 6 месяцев.*

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04, Код 03 01 05. Образуется при деревообработке, а также в результате демонтажа ограждения водозабора. Принимается образование 2,9084 т, который передается на специализированное предприятия.

Бумажная и картонная упаковка, Код 15 01 01. Данный вид отходов образует картонные коробки из-под электродов. Объем образование отходов составляет 0,00477 тонн.

Отходы сварки, Код 12 01 13. Образуется при сварочных работах. Объем образования 0,00131 т/год.

Смешанные металлы, Код 17 04 07. Образуется в результате монтаже труб стальных электросварочных. Объем составят – 0,00007 т.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, Код 15 02 02. Объем образования 0,0113 т/год. Образуется в процессе использования тряпья для протирки деталей и машин, обтирание рук персонала.*

Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13, Код 16 02 14. Образуются в результате демонтажа изоляторов опорного напряжением до 10 кВ и выключателей в КТП-100 кВа и КТП-250 кВа. Объем отходов составит 0,1839 т/год.

Каменноугольная смола и просмоленные продукты, Код 17 03 03. Образуется в результате демонтажа кровли из рулонных материалов в насосной 1-го подъема (скв.2-6), в насосной 1-го подъема (скв.7-17), в операторской- насосная станция I -го подъема №1. Объем образуемых отходов составит 0,2434 т/год.*

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06, Код 17 01 07. Образуется в результате демонтажа пола из керамической плитки в насосной 2-го типа. Объем образуемых отходов принимаем 0,975 т/год.

Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03, Код 17 09 04. Строительные отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах. Объем составят – 0,6424 тонн.

Отходы, не указанные иначе, Код 19 08 99. Образуются в результате очистки от мокрого ила и грязи в резервуарах. Согласно дефектного акта при очистке резервуаров 300 м3, от резервуаров на 3000 м3. Объем образуемых отходов принимаем 84,764 тонн/год.

Объем неопасных отходов образуемый на период строительства составляет 93,37485 тонн.

Объем опасных отходов образуемый на период строительства составляет 0,29175 тонн.

В период эксплуатации объекта не будут образовываться отходы.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

Водные ресурсы. Воздействие на поверхностные воды не предусматривается. Сброс не предусмотрен.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления - Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – невелика.

Проектом предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары.

Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений - Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся: - землетрясения; - неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно.

Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП) на территории промышленной площадки.

Район строительства относится к III А климатическому району

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения - На территории предприятия исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

В помещении рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов».

Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду; мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям; возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия; способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;

3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду

1) ОПЗ рабочий проект «Завершение строительства водозабора "Боровой" в городе Семей, область Абай»;

2) Другие общедоступные данные.