

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ.

Филиал ТОО «Щелково Агрохим-KZ» является действующим предприятием (ранее, до 2025 года, предприятие называлось ТОО «Прогресс-СельхозХим»).

Основным направлением деятельности является производство химических средств для защиты растений.

Земельный участок предприятия расположен в 11,8 км. на северо-востоке от города Степногорск, по адресу: Промышленная зона 4, корпус 211.

Географические координаты объекта (центр промплощадки): 52°26'23.56"C. 72° 1'29.94"В

Угловые точки земельного участка:

1. 52°26'19.63"C 72° 1'22.03"В
2. 52°26'24.80"C 72° 1'28.18"В
3. 52°26'24.26"C 72° 1'29.44"В
4. 52°26'26.17"C 72° 1'31.76"В
5. 52°26'25.04"C 72° 1'34.15"В
6. 52°26'18.01"C 72° 1'25.60"В

Ближайший населенный пункт п. Заводской находится на расстоянии 1,8 км в ССЗ направлении п.Аксу находится на расстоянии 2 км .

На территории земельного участка предприятия располагаются следующие здания и сооружения:

- Контрольно-пропускной пункт
- Основное производственное здание с тремя участками производства препаратов, (третий участок законсервирован нет производства препарата более 10 лет), в котором размещаются (склад временного хранения сырья, мех. мастерская и электро мастерская)

Наработка препаратов осуществляется в осенне-весенний период и производится поочередно. Виды выпускаемой продукции по видам и объемы производства:

- «Фенизан, вр» - 50 т/год;
- «Титул Дуо, ккр» - 450 т/год;
- «Зенит, ккр» - 900 т/год;
- «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ» - 700 т/год;
- «Спрут Экстра, вр» - 1500 т/год.

Общее годовое количество производимой продукции составляет - 3 600 т/год.

Обзорная карта-схема размещения объекта



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.

Географические координаты объекта (центр промплощадки):
52°26'23.56"С. 72° 1'29.94"В

Угловые точки земельного участка:

1. 52°26'19.63"С 72° 1'22.03"В
2. 52°26'24.80"С 72° 1'28.18"В
3. 52°26'24.26"С 72° 1'29.44"В
4. 52°26'26.17"С 72° 1'31.76"В
5. 52°26'25.04"С 72° 1'34.15"В
6. 52°26'18.01"С 72° 1'25.60"В

Ближайший населенный пункт п. Заводской находится на расстоянии 1,8 км в ССЗ направлении п.Аксу находится на расстоянии 2 км .

На период эксплуатации выброс загрязняющих веществ образуются от производства формуляции пестицидов вспомогательных работ ремонтного оборудования, автотранспорта.

По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы в период эксплуатации объекта относятся к локальному типу загрязнения. Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает. Также намечаемая деятельность не предполагает загрязнение токсичными компонентами подземных вод.

Отходы производства и потребления передаются спец предприятиям на утилизацию.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.

Инициатор намечаемой деятельности: **Филиал ТОО «Щелково Агрохим-КЗ»**

Адрес заказчика: Акмолинская область, г. Степногорск, промышленная зона №4, здание №211. +77057108159

Краткое описание намечаемой деятельности.

Технологическая линия производства пестицидов №1 «Фенизан, ВР», «Титул Дуо, ккр»; «Зенит, ккр» включает в себя систему опорожнения тары с премиксами, формулятор-реактор, узел загрузки сухих компонентов, фильтр тонкой очистки со сменными фильтрующими патронами, герметичный насос и узел фасовки. Кроме рабочих реакторов в технологическую схему включен аварийный реактор, необходимый для экстренных (аварийных) ситуаций).

Технологическая линия производства пестицидов №2 «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ», «Спрут Экстра, вр» включает в себя систему опорожнения тары, узел загрузки сухого вещества, формулятор - реактор с двумя мешалками, фильтр общей очистки, промежуточную емкость (которая может являться аварийной для экстремальных ситуаций), фильтр тонкой очистки, герметичные насосы и узел фасовки.

Бочки с жидким компонентом опорожняются шестеренными насосами через сливные устройства непосредственно в формулятор «снизу» (через трубу передавливания).

Опорожнение производится под вытяжным зонтом, соединенным с вытяжной вентиляцией В13. Транспортировка наполненных и порожних бочек осуществляется ручными тележками ТВГ.

Остатки жидкого сырья из бочек собираются в канистру через приемные воронки трубы приема сливов и затем возвращаются в процесс производства.

Сухое сырье из барабанов весом 25 кг загружается через люк реактора, который оборудован загрузочным узлом, представляющим собой загрузочную камеру, оснащенную решеткой для опирания барабана при загрузке, шлюзовым питателем, обеспечивающим равномерную подачу сухого компонента в формулятор. Загрузка сухого сырья (феноксапроп-П-этил) производится порциями. Для транспортировки барабанов к узлу загрузки используют также ручные тележки.

Формуляция пестицидов проводится путем перемешивания загруженного сырья в течение времени и при температуре, установленным регламентом на соответствующий препарат.

После процесса формуляции, отбора проб и проведения анализа, готовый продукт насосом через фильтр общей очистки передается в промежуточную емкость (горизонтальный аппарат $V=16 \text{ м}^3$), а оттуда через фильтр тонкой очистки насосом - на узел фасовки для последующего разлива в тару различного вида.

Узел фасовки включает в себя промежуточный бак $V=0,6 \text{ м}^3$ и полуавтомат фасовочный класса «Seras».

Фасовка готового продукта производится путем весового дозирования.

Контроль качества готового продукта и входной анализ сырья осуществляется по договору с аккредитованной лабораторией.

Контрольно-измерительные приборы, установленные в технологической цепочке, обеспечивают безопасность ведения процесса.

После окончания наработки соответствующего продукта технологическое оборудование промывается водой. Промывные воды в объеме 300-400 литров собираются в бочки и хранятся до следующей наработки или передаются на утилизацию в лицензированную организацию по приему опасных отходов

Организация производства препаратов «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ» предусматривает поставку и разгрузку сырья, как в сухом, так и в жидком виде, соответственно в барабанах или бочках.

Сухое сырье из барабанов загружается через люк реактора - формулятора, который оборудован загрузочным узлом, представляющим собой загрузочную камеру, которая оснащена фильтр-камерой – для очистки выбросов при

загрузке, соединенную с вытяжной вентиляцией В-12. Фильтр-камера оборудована складчатыми волокнистыми фильтрами типа ЛАИК. Эффективность очистки данных фильтров, согласно технической характеристике, составляет по пыли 100%.

Составляющими препаратов «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ» являются действующее вещество феноксапроп-П-этил технический 3-го класса опасности и Премикс Овсюген, КЭ (4,1 г/л антидота): фенклоразол-этил технический 4-го класса опасности, смесь 2-х растворителей (ксилол 3 класса опасности и циклогексанон 3 класса опасности), вспомогательный компонент ПАВ.

При производстве гербицидов «Овсюген Экстра, кэ» и «Овсюген Супер, кэ» основными загрязняющими атмосферу веществами являются растворители: ксилол (по диметилбензол) (0616), циклогексанон (1411), по которым выполнены расчеты выбросов в атмосферный воздух.

В состав препарата «Спрут Экстра, вр» входят следующие компоненты: N-фосфометилглицин, фосфанол и вода. Водный раствор «Спрут Экстра, вр» - умеренно опасное, трудногорючее, взрывобезопасное вещество. Действующим веществом данного «Спрут Экстра, вр»препарата является N-фосфометилглицин (глифосат (2142)) 3-го класса опасности.

Технология приготовления препарата «Титул Дуо» заключается в смешении премиксов «Титул Дуо №1» и «Титул Дуо №2». Препарат по воздействию на организм относится к 3-му классу опасности - вещество умеренно опасное. Действующими веществами препарата «Титул Дуо» являются пропиконазол (2432) 3-го класса опасности и тебуконазол (2432) 2-го класса опасности (по 1Н(-)1,2,4-Триазол). Так же в составе препарата присутствует N-метил-2-пирролидон (3603) 3-го класса опасности.

Технология приготовления препарата «Фенизан ВР» заключается в смешении премиксов «Фенизан №1» и «Фенизан №2» в заданном соотношении при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ и постоянном перемешивании в течение $0,5 \div 1$ часа.

После отбора проб и анализа продукта, гербицид «Фенизан ВР» насосами через фильтры подается на узел фасовки для последующего разлива в канистры объемом 10 л.

Действующие вещества премиксов «Фенизан №1» и «Фенизан №2» - дикамба 3-го класса опасности, хлорсульфурон 3-го класса опасности и применяются в жидком виде.

Препарат «Зенит, ккр» является смесевым. Действующее вещество - 2-этилгексиловый эфир 2,4-Д кислоты (3334) относится ко 2 классу опасности, в

качестве растворителя используется ксилол (0616) 3-го класса опасности (по диметилбензол).

Вспомогательное производство:

На сварочном посту №1 производятся сварочные работы ручной дуговой сваркой - электродами марки УОНИИ 13/55-100 кг/год, электродами марки ЦЛ-11- 100 кг/год, электродами марки МР-4- 50 кг/год. Пост оборудован вытяжной системой с вентилятором Ц4-70.

Для обработки металла в мех. мастерской находятся:

- 1 заточной станок – режим работы 504 ч/год, наружный диаметр круга 400 мм. Станок оборудован местным отсосом с заведением выбросов загрязняющих веществ на пылесадительный агрегат ЗИЛ-900, с КПД очистки 99%.
- 1 сверлильный станок марки 2Н125Л – режим работы 80 ч/год. При работе станка выделяются взвешенные вещества.

В складе сырья для разгрузки и загрузки автотранспорта находится автопогрузчик.

Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты.

Воздействие объекта на здоровье населения находится на низком уровне в связи со значительным удалением ближайших населенных пунктов от промплощадки намечаемой деятельности. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия – благоприятный.

Рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Животные и растительность, занесенные в Красную книгу РК на рассматриваемой территории отсутствуют. В целом воздействие намечаемой деятельности на природное состояние растительного и животного мира оценено как незначительное и не приведет к необратимым последствиям.

При реализации намечаемой деятельности значительного воздействия на почво-грунты и земельные ресурсы не прогнозируется. Воздействие носит допустимый характер.

Объект не предполагает забор воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты, поэтому прямого воздействия на водные ресурсы не оказывает.

Интенсивность воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимых норм, изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Объект располагается на действующей промышленной площадке со сложившейся, устойчивой системой социально-экономических отношений, поэтому реализация намечаемой деятельности не приведет к изменению социально-экономических систем, соответственно сопротивляемость к изменению социально-экономической системы можно считать высокой.

Природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов на рассматриваемой территории отсутствуют.

При реализации намечаемой деятельности нарушения взаимодействия компонентов природной среды не предполагается.

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.

атмосферный воздух выделяется 21 загрязняющее вещество:

0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (3 класс опасности)

0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/(2 кл).

0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (1 кл).

0203 Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (1 кл).

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (2 кл).

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (3 кл)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (3 кл).

0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (4 кл).

0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (2 кл).

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (2 кл).

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (3 кл).

1411 Циклогексанон (3 кл).

2142 N-(Фосфометил) аминорусная кислота (Глифосат, Раундап, Фосулен, Цидокор,

N-Фосфометилглицин) (неклассиф.).

24321 H(-)1,2,4-Триазол (3кл)

2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (4 кл).

2902 Взвешенные частицы (3 кл).

2908 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) (3 кл).

2930 Пыль абразивная (Корунд белый Монокорунд) (неклассиф).

3333 2-Метокси-3,6-дихлорбензойная кислота (Банвел Д, Дикамба) (неклассиф).

3334 2,4-Дихлорфеноксиуксусная кислота(2,4-Дихлорфеноксиэтановая кислота)(неклассиф).

3603 1-Метилпирролидин-2-он (N-Метил-2-пирролидон) (неклассиф).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через **5 источников загрязнения**, в т.ч. 2 неорганизованных источника и 3 организованных источника выброса.

Эффектом суммации вредного вещества обладают 4 группы веществ:
_27 (0184+0330) свинец и сера диоксид;
_31 (0301+0330) азота оксид и сера диоксид;
_35 (0330+0342) сера диоксид и фтористые газообразные соединения;
_71 (0342+0344) фтористые газообразные соединения и фториды неорганические.

В связи с особенностями используемых технологических процессов залповые и аварийные выбросы отсутствуют.

Нормативный объем выброса составляет **0.0135040368 т/год**. Год достижения нормативов выбросов 2027.

Отходы, образующиеся в результате производственной деятельности предприятия:

Опасные отходы:

Отработанные масла (код 130208*)- 0,07 т/г. Передаются сторонней организации по договору.

Масляные фильтры (код 160107*)-0,01 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Ветошь промасленная (код 150202*)-0,007 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Свинцовые аккумуляторы (код 160601*) -0,023 т/год. Передаются в пункты приема АКБ.

Отходы СИЗ и ГО (код 150202**)- 0,02 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие (код 200121*)- 0,01 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (код 070110*)- 0,07 т/год.
Передаются сторонней организации по договору.

Промывные воды от тары сырья «Овсюген Экстра, кэ» (код 070701*) - 0,3 т/год.
Передаются сторонней организации по договору.

Промывные воды от тары сырья «Овсюген Супер, кэ» (код 070701*) - 0,3 т/год.
Передаются сторонней организации по договору.

Промывные воды от тары сырья «Спрут Экстра, вр» (код 070701*)- 0,3 т/год.
Передаются сторонней организации по договору.

Тара из-под сырья «Овсюген Экстра, кэ»- 2,2 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Тара из-под сырья «Овсюген Супер, кэ»- 2,2 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Тара из-под сырья «Спрут Экстра, вр»- 2,2 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Песок пропитанный сырьем «Овсюген Экстра, кэ» (код 02 01 08*) - 0,12 т/год.
Передаются сторонней организации по договору.

Песок пропитанный сырьем «Овсюген Супер, кэ» (код 02 01 08*) - 0,12 т/год.
Передаются сторонней организации по договору.

Песок пропитанный сырьем «Спрут Экстра, вр» (код 02 01 08*)- 0,12 т/год.
Передаются сторонней организации по договору.

Не опасные отходы:

Смешанные коммунальные отходы (код 200301)-4,5 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Остатки абразивных кругов (код 120121) - 0,003 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Отработанные шины (код 160103) 0,04 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Черные металлы (код 160117)-0,8 т/год. Передаются в пункты приема металлолома.

Отработанные воздушные фильтры (код 160199) - 0,005 т/год. Передаются сторонней организации по договору.

Отходы сварки(код 12 01 12 01 13) - 0,001 т/год. Передаются в пункты приема металлолома.

В результате деятельности образуется 13,419 т/год, в т.ч.: опасных-8,07; неопасных – 5,349

Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения.

В целом, эксплуатация объекта не относится к категории опасных экологических видов деятельности. Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

Краткое описание мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Основные мероприятия по снижению или исключению воздействий:

- обеспечение технологического контроля за соблюдением технологии производственного процесса и технологическими характеристиками оборудования;
- организация системы упорядоченного движения автотранспорта и техники на территории объекта;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- организация системы сбора и хранения отходов, образующихся при строительстве объекта, а также при его эксплуатации;
- содержание отведенного земельного участка в состоянии, пригодном для дальнейшего использования его по назначению;
- проведение озеленения и благоустройства территории предприятия;
- экологическое сопровождение всех видов производственной деятельности;
- проведение просветительской работы экологического содержания в области бережного отношения и сохранения атмосферного воздуха, водных объектов, почв и земельных ресурсов, растительного и животного мира.

Краткое описание мер по компенсации потерь биоразнообразия.

Принятые проектные решения по реализации деятельности не приведут к потере биоразнообразия и исчезновению отдельных видов представителей флоры и фауны.

Краткое описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при эксплуатации объекта не окажет критического или необратимого воздействия на окружающую среду территории, которая окажется под воздействием намечаемой деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района проведения планируемых работ не установлено. Ожидаемые воздействия не приведут к необратимым изменениям экосистем.

Краткое описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности.

При прекращении намечаемой деятельности будут проведены следующие мероприятия: разбор и вывоз в разрешенные места оборудования.

Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

Источники информации: действующие экологические, санитарно-гигиенические и другие нормы и правила Республики Казахстан; методологическая документация, действующая на территории Республики Казахстан; общедоступные источники информации в интернет-ресурсах официальных сайтов соответствующих ведомств, а также данные сайтов <https://ecogofond.kz/>; <https://www.kazhydromet.kz/ru/>; <https://stat.gov.kz/>; [https://adilet.zan.kz/rus](https://adilet.zan.kz/rus;); <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-zerendy?lang=ru>; <https://www.gov.kz/memleket/entities/aqmola-upr?lang=ru>; <https://ecoportal.kz/>.