Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания.
«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу».

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:
ГУ "Аппарат акима города г. Усть-Каменогорск, ВКО"

2. Предмет общественных слушаний:
«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу».

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды и местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения) или аппарата акима соответствующей административно-территориальной единицы (сел, поселков, сельских округов), в адрес которого направлены документы, выносимые на общественные слушания.
ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области", РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды».

4. Местонахождение намечаемой деятельности:
ВКО, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск., левый берег, земельный участок №7.
Координаты угловых точек земельного участка.

№ п/п	Координаты	
1	49°54′00″	82°38′25″
2	49°53′54″	82°38′30″
3	49°54′07″	82°38′45″
4	49°54′02″	82°38′52″
5	49°54′00″	82°38′25″

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности (перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания):
ВКО, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск.

6. Реквизиты и контактные данные Инициатора:
АО «Шығыс Жылу» котельная №2. Юридический адрес: Республика Казахстан, 070004, Восточно Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького, 61.Фактический адрес: Котельная № 2 расположена в левобережной части г. Усть-Каменогорска, на земельном участке №7. БИН 970340000020, Контакты: тел. 87772294835 (Лариса Филатова) e-mail: larissa.filatova@ukteplo.kz

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы:
ТОО «ЦентрЭКОпроект», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул.Потанина,12, 090440015246,, тел: 8(7232) 768276; 76-82-76 (факс); e-mail: centrecoproekt@mail.ru

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):
время начала регистрации участников в 10:45 часов 12.01.2026 г.
время начала общественных слушаний в 11:00 часов 12.01.2026 г.
время окончания общественных слушаний в 11 : 44 часов 12.01.2026 г.
Место проведения слушаний: Восточно Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. М. Горького 61, 2 этаж ,конференц-зал
9. Копия письма-запроса от Инициатора и копия письма ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний (представлены в приложении 1 и 2).

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний (представлен в приложении 3).

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:
1) в Информационной системе:
Документация по проекту размещена на портале Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов https://ndbecology.gov.kz/ дата публикации: 5.12.2025 г.

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика:
На сайте МИО https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/1?derection=3727&lang=ru в разделе «Общественные слушания» дата публикации: 11.12.2025г.
3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:
Газета «Мой город» от 9.12.2025 г. № 147 (1891).
Эфирная справка от 9.12.2025 г. в эфире радиостанции «МИКС» , г. Усть-Каменогорск 107,9 FM.
4) На досках объявлений:
По следующим адресам: ул. Горького 61, ул. Утепова 13а рынок Достык, остановка «ГМК» в сторону пос. Металлург, ул. Энтузиастов 17 маг. «Умка», ул. Молдагуловой конечная маршрутов 26 и 33.
Доска объявлений на территории г.Усть-Каменогорск.
Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний (представлены в приложении 4).

12. Решения участников общественных слушаний:
Единогласно за секретаря Усенко Сергея Олеговича
(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний "за" 11 ,"против" 0 , "воздержались 0 ")
Участники общественных слушаний единогласно утвердили регламент
(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний "за" 11 "против 0 ", "воздержались 0 ")

13. Сведения о всех заслушанных докладах:
ТОО «ЦентрЭКОпроект»: инженер-эколог – Астаева А.В.
Тема доклада: «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу»
Количество страниц: 15; слайды 21, файлы, чертежи, плакаты, – отсутствуют.
Текст доклада прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний (представлен в приложении 5).

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний, и содержит все замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности, представленные в письменной форме в соответствии с пунктом 18 настоящих Правил или озвученные в ходе проведения общественных слушаний; ответы и комментарии Инициатора по каждому замечанию и предложению. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний". (представлена в приложении 6).

15. Мнение участников общественных слушаний о проекте и качестве рассматриваемых документов (с обоснованием), заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:
Мнений и рекомендаций не поступало

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний (фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата):
Маемов Сергей Маемович главный специалист ГУ "ДКХ пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Усть-Каменогорск"

подпись «19» 01 2026 г.

18. Секретарь общественных слушаний: (фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата):
Усенко Сергей Олегович.

Подпись «19» 01 2026 г.

Приложение 3.1.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 25390563001, Дата: 05/12/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Проведение оценки воздействия на окружающую среду (в том числе сопровождаемой оценкой трансграничных воздействий)

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:
Подключиться к конференции Zoom: https://us06web.zoom.us/j/85743836199?pwd=5qr4iVbfkqbt6YBxKYniKt0xHll4f5.1 Идентификатор конференции: 857 4383 6199 Код доступа: 789741

Предмет общественных слушаний: «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу»

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, 12/01/2026 11:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (0 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:
"Мой город " г.Усть-Каменогорск; Радио Микс , г. Усть-Каменогорск

(наменование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

доски объявлений города Усть-Каменогорск

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений)

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением

итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

АО Шығыс Жылу (БИН: 970340000020), +7(777)-229-48-35, larissa.filatova@ukteplo.kz,

---

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение 3.
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 25390563001, Дата: 05/12/2025

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25390563001, от 05/12/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету «Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу», в предлагаемую Вами 12/01/2026 11:00, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальных единиц, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадает на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний". или "Предлагаем дополнить (заменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

АО Шығыс Жылу (БИН: 970340000020), +7(777)-229-48-35, larissa.filatova@ukteplo.kz,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

«12» «января» 2026 г.

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы
«Шығыс Жылу» АҚ «№2 қазандықты қайта құру, блок пен инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы, Өскемен қ., ШҚО» жобасына «Мүмкін әсерлер туралы есеп». Әсер ету аумағы:
Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ.
Регистрационный лист участников общественных слушаний для
«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу». Территория воздействия: ВКО, Усть-Каменогорск Г.А., г. Усть-Каменогорск.

№	Тегі, Аты, Әкесінің аты қатысушының (ол болған кезде) / Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың өкілі, мемлекеттік органның, бастамашының) / Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі / Контактный номер телефона	Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы) / Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда) / Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1.	Шичданович Марина Виктор.	Директор проекта ТОО „Центр ЭКО	87775353398	очно	
2.	Асмалова А.В.	инженер-эколог ТОО „Центр Экопроект"	87011071316	очно	
3.	Усенко С.О.	инженер-эколог ТОО „Центр Жопроект"	87774362258	очно	
4.	Филатова Л.Б.	начальник управления ЭиМО и ОТ „Жылу"	87772294835	очно	
5.	Маликов С.М	ГУ" ДИХ ПТ и АД г. У-ск	87054186665	очно	
6.	Ахметова С.С.	общественность, житель	87054100364	очно	
7.	Кенжеков Ж.Ю	общественность, житель	87773071332	очно	

№	Тегі, Аты, Әкесінің аты қатысушының (ол болған кезде) / Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Қатысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың өкілі, мемлекеттік органның, бастамашының) / Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі / Контактный номер телефона	Қатысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы) / Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Қолы (ашық жиналысқа қатысқан жағдайда) / Подпись (в случае участия на открытом собрании)
8.	Романова Ольга Владимировна	общественность, эксперт	87718101018	очно	
9.	Алтайбаева А	общественность	87054848910	очно	
10.	Ахисеров Р.А.	общественность	77665027 23	очно	
11.	Синельников А.И	общественность	87751213276	очно	
12.	Протасова О.Ю.	представитель проектеров ТОО „QAZSALLRAN"	87056536256	онлайн. по средствам конференц связи	
13.	Балбекова Самира	представитель РГУ „Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО"	87058300614	онлайн посредством конференц связи	
14.	Юлия Яковлева	Общественность	87086362680	онлайн посредством конференц связи	
15.	Худякова Анастасия	Общественность	87058695404	онлайн посредством конференц связи	
16.	Рошелюк Н.Н.	Руководитель отдела экспертизы РГУ „Департамент экологии по ВКО"	87778432356	онлайн посредством конференс связи	
17.					

18+

9 декабря
2025 год (вторник)

Мой город

Как выбрать ботинки на зиму

О том, что пора купить новую зимнюю обувь, мы нередко узнаем, только когда уже выпал снег: достали прошлогодние сапоги и обнаружили какой-нибудь неприятный сюрприз. Например, мех внутри съела моль, или непоправимо оторвалась подошва. Чтобы вы могли сделать правильный выбор и не прогадали, сегодня расскажем, как правильно выбрать зимнюю обувь.

Главное при выборе зимней обуви

Сначала определите свои финансовые возможности: какую сумму вы можете потратить, чтобы в ближайшие несколько сезонов вам было тепло и нескользко ходить зимой. Как правило, дороже всего стоят высокие сапоги, дешевле — ботинки до щиколотки. Конечно, если речь идет не о дизайнерских моделях. Когда определились с ценовым диапазоном и моделью, обратите внимание на другие параметры:

- ♦ материал верха обуви;
- ♦ из чего сделана подкладка;
- ♦ толщина и рельеф подошвы;
- ♦ размер;
- ♦ цвет.

Какой материал для верха обуви лучше всего

Если не рассматривать спортивные и дизайнерские модели, то чаще всего верх обуви бывает выполнен из таких материалов, как:

- ♦ натуральная кожа;
- ♦ искусственная кожа;
- ♦ нубук;
- ♦ замша;
- ♦ текстиль.

Самый дорогой, надежный, легкий в уходе и теплый материал — натуральная кожа. Она бывает тонкая и толстая. Для зимней обуви предпочтительнее второй вариант, поскольку он лучше удерживает тепло, а нога в кожаной обуви меньше потеет. Кроме того, такой вариант покрытия лучше противостоит грязи и реагентам, которых не избежать зимой в городе. За кожей ухаживать просто — достаточно регулярно мыть обувь и чистить ее специальным кремом.

Искусственная кожа или экокожа — это, по сути, одно и то же, только второй вариант сложен в изготовлении, а потому по своей стоимости приближается к натуральной. Такое покрытие в меньшей степени защищает ногу от холода, кроме того, искусственная кожа плохо противостоит различным химическим веществам, содержащимся в реагентах, легко царапается и быстро теряет внешний вид. Нога в такой обуви быстро потеет и потом мерзнет.

Натуральные замша и нубук благородно выглядят, хорошо защищают ногу от холода, однако очень капризны в уходе. Такую обувь нужно регулярно чистить специальными щетками, при необходимости мыть теплой водой с мылом, тщательно просушивать и покрывать защитными средствами. Это красивый, теплый, но непрактичный вариант для городской зимы.

Текстильный верх чаще всего используют для так называемых сапог-дутышей. Это хороший вариант, если вы живете в местности, где мягкая зима и редки снегопады. В холодных регионах в таких сапогах можно выйти на активную прогулку с собакой или добежать до магазина. От холодов такая обувь не спасет.

Как выбрать тёплую обувь

Эту задачу можно назвать главной, особенно для жителей северных регионов. Ведущую роль в этом вопросе играет материал подкладки, которая чаще всего бывает выполнена:

- ♦ из натурального меха;
- ♦ натуральной шерсти;
- ♦ войлока;
- ♦ искусственного меха;
- ♦ искусственной шерсти или флиса.

В качестве натурального меха производители, как правило, используют овечью шерсть — это теплый гипоаллергенный материал, который за счет особой структуры волокон хорошо сохраняет тепло и не приводит к повышенному потоотделению. Со временем этот мех приминается, однако при должном уходе своих качеств не теряет. При хранении обуви с такой подкладкой нужно обеспечивать защиту от моли.

Натуральная шерсть в качестве подкладки также хорошо подходит для зимы, однако по своим механическим свойствам чуть уступает овчине. Такой вариант можно выбрать для средней полосы России и южных регионов.

Войлок — такой же теплый, однако более грубый материал. Кроме того, он утяжеляет общий вес обуви. Выбирая ботинки на зиму с войлочным подкладом, учитывайте этот нюанс.

Искусственный мех плохо защищает от холода, быстро приминается, нога в нем потеет и скользит, особенно, если размер обуви подобран неправильно. Такой вариант подойдет только для теплой или так называемой европейской зимы.

Искусственная шерсть или флис имеют самые низкие теплозащитные свойства. Это вариант для активных прогулок или коротких походов в условиях города.

Какая подошва не скользит зимой

Это еще один вопрос, встающий перед покупателями, которые ценят комфорт и надежность. Чаще всего подошву для зимней обуви изготавливают:

- ♦ из ПВХ;
- ♦ комбинированного полиуретана;
- ♦ термоэластопласта;
- ♦ синтетического каучука.

ПВХ — самый дешевый вариант, если главная задача при покупке — обеспечить хорошее сцепление с тротуаром. Как правило, такую подошву имеет обувь из искусственной кожи или с покрытием из текстиля. ПВХ устойчив к деформации, хорошо держит даже на гладком льду, однако все его свойства теряются, если температура воздуха на улице ниже минус 15 градусов.

Комбинированный полиуретан — самый дорогой вариант, но и обладающий лучшими качествами в плане надежности. Он устойчив к морозу и износу, хорошо амортизирует стопу при ходьбе и обеспечивает хорошее сцепление не только на снегу, но и на льду.

Термоэластопласт — стоит дешевле предыдущего варианта, однако обладает всеми его характеристиками до определенных температур. На морозе ниже минус 25 градусов такая подошва может растрескаться.

Синтетический каучук, в который добавляют различные присадки, дающие устойчивость к воздействию химических средств, стоит недорого, обеспечивает хорошую амортизацию и сцепление с поверхностью. Однако не обеспечивает хорошей защиты от холода и не подходит для модельной обуви. Чаще всего этот материал можно встретить в различных вариантах обуви в стиле милитари.

Как подобрать зимнюю обувь по размеру

Самый универсальный совет — делайте примерку на теплый толстый носок. Нога в нем должна войти в обувь так, чтобы не осталось свободного места. Если делаете примерку без носка, то рассчитывайте, что длина внутренней части обуви

должна быть примерно на полсантиметра больше длины стопы.

Также обращайте внимание на то, чтобы сапоги или ботинки легко застегивались на ноге. Если продавцы уверяют вас, что голенище можно растянуть или оно разносится — не верьте. В зимней обуви должно быть удобно сразу, потому что заменить ее, как правило, нечем. И пока обувь не разносится, вы каждый день будете испытывать дискомфорт и мерзнуть.

При решении задачи, как выбрать размер зимней обуви, учитывайте, что отправляться в магазин на примерку лучше после рабочего дня. Дело в том, что вечером ноги, как правило, немного отекают даже у здоровых людей. Это позволит вам выбрать ботинки или сапоги сразу с учетом этого фактора. Иначе, купив обувь утром, к вечеру вы не сможете ее надеть.

Как выбрать мужскую зимнюю обувь

При выборе мужской обуви для зимы следует четко представлять, куда именно вы в ней чаще всего будете ходить. Для поездок на работу и походов на рыбалку нужна разная обувь. Для городской зимы, для работы в офисе, особенно если у вас на предприятии введен дресс-код, а также для тех, кто передвигается на автомобиле, подойдут ботинки из натуральной кожи, высотой до щиколотки или зимние берцы. Подкладка должна быть из натуральной шерсти, а размер — позволять надеть под ботинки теплые носки. Подошву лучше выбирать с невысоким протектором, но из качественного материала.

За такой обувью легко ухаживать, она обеспечивает прочное сцепление. Нога меньше потеет и, следовательно, меньше мерзнет.

Как выбрать самые тёплые женские ботинки на зиму

Женщины более подвержены влиянию моды, а значит, могут столкнуться с проблемой, когда необходимо купить теплые, нескользкие, модные сапоги на высоком каблуке. Эксперты отмечают, что совместить все это в одной модели возможно, если приобретать обувь не на шпильке, а на толстом устойчивом каблуке. Тем не менее центр тяжести в таких сапогах или ботинках все равно смещается, и упасть, особенно на льду, намного проще.

В остальном правила такие же, как и для мужской обуви. Стоит остановить выбор на моделях из натуральной кожи с натуральной овчиной, на подошве с глубоким протектором из комбинированного полиуретана. Если позволяет образ, то высоту каблука лучше ограничить 5 см.

Как выбрать зимнюю обувь малышу

Такая задача сначала может показаться сложной, ведь маленький ребенок не может объяснить, удобно ему в обуви или нет. Однако задача упрощается тем, что дети, как правило, не успеют сносить обувь, поскольку быстро вырастают из нее. Нередко родителям приходится покупать две пары за сезон.

Поэтому ориентируйтесь прежде всего на перспективу — берите обувь на размер больше. Когда малыш надел ботинок или сапог, пощупайте носок — если расстояние от большого пальца до края подошвы до 1 см, на ближайшие месяцы этой обуви хватит. Чтобы нога плотно сидела внутри, надевайте толстый носок. Кроме того, проследите, чтобы обувь плотно застегивалась на ноге и имела жесткий задник. Это позволит предотвратить возможные травмы голеностопного сустава.

Когда дети уже умеют говорить, примерка обуви становится проще — малыш сам может сказать, удобно ли ботинки или сапоги сидят на ноге. При этом, примерку стоит проводить, надев теплые толстые носки. Вы же обращайте внимание, чтобы обувь плотно застегивалась, длина внутренней части обуви была на 1 см больше длины стопы с учетом носка, а подкладка была теплой.

Полезные советы при выборе зимней обуви

Предлагаем еще несколько полезных советов, которые помогут в решении задачи «Как выбрать зимнюю обувь?».

Небольшой каблук, 2 – 3 см, должен быть в любой обуви — это добавляет ботинкам или сапогам дополнительную амортизацию.

Чем толще подошва, тем теплее обувь.

Подошвы с разноуровневым рельефом обеспечивают лучшее сцепление с поверхностью.

Подошва должна быть не только проклеена, но и прошита. Это не только повышает износоустойчивость, но и усиливает влагостойкость.

Стельки в обуви должны быть съемными. Так их удобнее сушить, а в случае необходимости легко заменить на новые.

Обувь светлого цвета быстро теряет внешний вид в условиях города. При покупке таких сапог или ботинок сразу озаботьтесь выбором соответствующей краски для обуви.

Украшения на зимней обуви затрудняют уход за ней. Старайтесь выбирать ботинки без пряжек, цепочек и прочей декоративной фурнитуры. Так же это касается оторочек из меха, помпонов, страз.

В топ ботинок на зиму входят модели из натуральных материалов, на толстой подошве с рельефным протектором из комбинированного полиуретана, с подкладкой из овечьей шерсти. Все остальное опционально.

Өскемен қаласы әкімдігінің "Өскемен қаласы әкімдігінің Регламентін бекіту туралы" қаулысының жобасына пресс-релиз

Өскемен қаласы әкімдігінің "Өскемен қаласы әкімдігінің Регламентін бекіту туралы" қаулысының жобасы "Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы" Қазақстан Республикасының Заңына және Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2023 жылғы 26 маусымдағы №123 бұйрығына сәйкес әзірленді.

Құжат әкімдік отырыстарын дайындау және өткізу тәртібін, әкімдік қаулылары мен әкімнің шешімдері мен өкімдері жобаларын әзірлеуді, сондай-ақ Президенттің, Үкіметтің және облыс әкімдігінің тапсырмаларын орындауды бақылауды реттейді.

Негізгі ережелер:

Әкімдік отырыстары ай сайын өткізіледі, материалдарды дайындау және мемлекеттік органдардың өзара іс-қимылының тәртібі нақтыланып, стандартталды.

Жобаларды келісудің бірыңғай қағидалары енгізілді, оның ішінде белгіленген мерзімде жауап болмаған жағдайда "үнсіз келісім" қағидасы қолданылады.

Тапсырмалар мен нормативтік актілердің орындалуын бақылау тәртібі айқындалды.

Қабылданған шешімдер бойынша пресс-релиздерді жариялау талаптары белгіленді.

Күшін жойған құжаттар:

2016 жылғы 10 маусымдағы №663 және 2022 жылғы 1 шілдедегі №2264 әкімдік қаулылары.

Бұл өзгерістер Өскемен қаласы әкімдігінің қызметінің тиімділігін арттыруға бағытталған.

Аталған қаулы жобасының толық мәтінімен Өскемен қаласы әкімінің ресми сайтындағы "Құжаттар" бөлімінде танысуға болады. https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-oskemen/documents/details/932213?lang=kk

Пресс-релиз к проекту постановления акимата города Усть-Каменогорска "Об утверждении Регламента акимата города Усть-Каменогорска"

Проект постановления акимата города Усть-Каменогорска "Об утверждении Регламента акимата города Усть-Каменогорска" разработан в соответствии Закона Республики Казахстан "О местном государственном управлении и самоуправлении" и приказа Министра национальной экономики РК №123 от 26 июня 2023 года.

Документ регулирует порядок подготовки и проведения заседаний акимата, разработку проектов постановлений, решений и распоряжений акима, а также контроль исполнения поручений Президента, Правительства и акимата области.

Основные положения:

Заседания акимата проводятся ежемесячно, порядок подготовки материалов и взаимодействия государственных органов уточнён и стандартизирован.

Вводятся единые правила согласования проектов актов, включая принцип "по умолчанию согласовано" при отсутствии ответа в срок.

Определён порядок отслеживания исполнения поручений и нормативных актов.

Установлены требования к публикации пресс-релизов по принятым решениям.

Отменены: постановления акимата от 10.06.2016 №663 и от 01.07.2022 №2264.

Данные изменения направлены на повышение эффективности деятельности акимата города Усть-Каменогорска.

С полным текстом проекта данного постановления возможно ознакомиться на сайте акима города Усть-Каменогорска в разделе "Документы", https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-oskemen/documents/details/932213?lang=ru

Хабарландыру

"Шығыс Жылу" АҚ ҚР Экологиялық кодексінің 96-бабының талаптарына сәйкес, 2026 жылғы 12 қаңтар күні сағат 11:00-де Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Максим Горький көшесі, 61, 2-қабат, конференц-залында "Шығыс Жылу" АҚ-ның "Өскемен қаласы, ШҚО бойынша № 2 қазандықты реконструкциялау және блок, инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым салу" жобасына арналған "Мүмкін болатын әсерлер туралы есеп" бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдау өтетінін хабарлайды.

Жобалық құжаттамалар пакетімен Қазақстан Республикасының қоршаған ортаның жай-күйі мен табиғи ресурстар жөніндегі деректерінің ұлттық банкі Бірыңғай экологиялық порталынан танысуға болады: https://ndbecology.gov.kz/

Барлық ескертулер мен/немесе ұсыныстар қоғамдық тыңдау өткізілетін күннен кемінде 3 жұмыс күні бұрын Қоршаған ортаның жай-күйі мен табиғи ресурстар жөніндегі деректердің ұлттық банкі – Бірыңғай экологиялық порталында, сондай-ақ электронды пошта арқылы қабылданады: g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz.

Төтенше жағдай енгізілген және (немесе) шектеу шаралары, соның ішінде карантин, әлеуметтік, табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлар болған жағдайда, қоғамдық тыңдау онлайн-режимде өткізіледі. Белсенді сілтеме Бірыңғай экологиялық порталында және МҚБ сайтында орналастырылады: https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/1?derection=3727&lang=ru

Қосымша ақпаратты мына электронды пошта арқылы алуға болады: centrecoproekt@mail.ru немесе телефон арқылы: 8 (7232) 76-82-76.

Материалдарды әзірлеуші: "ЦентрЭКОпроект" ЖШС, БСН 090440015246, ҚР, ШҚО, Өскемен қ., Потанин көшесі, 12.

Қоғамдық тыңдауға қатысу үшін жеке куәлікті өзіңізбен бірге алып келу қажет.

Объявление

АО "Шығыс Жылу", в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК, сообщает, что 12.01.2026 в 11.00 по адресу: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Максима Горького, 61, 2 этаж, конференц-зал, состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по "Отчету о возможных воздействиях" к проекту "Реконструкция котельной № 2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО" АО "Шығыс Жылу".

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на едином экологическом портале "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов РК" https://ndbecology.gov.kz/

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на едином экологическом портале "Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов РК", а также на эл. адрес: g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz. В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет предоставлена на едином экологическом портале и на сайте МИО https://www.gov. kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/artic le/1?derection=3727&lang=ru

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: centrecoproekt@mail.ru, и по телефону 8 (7232) 76-82-76.

Разработчик материалов: ТОО "ЦентрЭКОпроект", БИН 090440015246, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12.

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

15.01.2026 11.00-де ШҚО, Өскемен қаласы, Промышленная көшесі, 8-үй, мекенжайында 102-аудиторияда "Казцинк" ЖШС Металлургия кешені Өскемен металлургия алаңшасының кешенді экологиялық рұқсат алуға арналған өтінішінің материалдары бойынша ашық жиналыс түрінде қоғамдық тыңдаулар өткізіледі. Құжаттама құрамында: "ӨМК-дегі ең озық қолжетімді технологиялар. Мырыш, қорғасын және мыс заводтарының газдарын кәдеге жарату учаскелерінде қалдық газдарды үстеме тазартатын үш қондырғы салу", "Казцинк" ЖШС. ӨМК Күкірт қышқылы заводы. МЗГКУ. № 3 кептіру-сіңіру жүйесін қайта құрылмалау", "ӨМК Күкірт қышқылы заводына айдауыштар орнатып МЗГКУ газ үрлеу бөлімшесін қайта құрылмалау" "Казцинк" ЖШС Металлургия кешені Өскемен металлургия алаңшасы Қорғасын заводы. Балқыту цехы. "№ 1 шахта пешін қайта құрылмалау", жобалары экологиялық бағалау материалдарымен қоса; технологиялық нормативтерді негіздеу жобасы, ластауыш заттектердің рұқсат етілген шығарындылары нормативтерінің жобасы, ластауыш заттектердің рұқсат етілген төгінділері нормативтерінің жобасы, қалдықтармен жұмыс істеу бағдарламасының жобасы, өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасының жобасы, экологиялық тиімділікті арттыру бағдарламасының жобасы, қоршаған ортаны қорғау іс-шаралары жоспарының жобасы.

Учаскенің бұрыштық нүктелердің координаттары:

№ Ендік / Бойлық

1 49°59'20.20"С / 82°35'35.22"В

2 49°59'33.43"С / 82°35'58.51"В

3 49°59'0.75"С / 82°37'45.03"В

4 49°58'40.28"С / 82°37'21.53"В

Қатысушылар жеке басын куәландыратын құжат көрсеткен кезде тіркеледі.

Қоғамдық тыңдауларға ZOOM платформасында бейне-конференц-байланыс арқылы онлайн режимде қосылуға болады. Тыңдауларға қатысу үшін мына сілтемеге басу қажет:

https://us06web.zoom.us/j/81730001492?pwd=AAToXJekmc1MfiWI07CUTj7AmyqKQy.1

Конференция идентификаторы: 817 3000 1492. Кіру коды: 998101.

Конференцияға қосылу мәселелері бойынша тапсырыс берушінің 8 (7232) 29-16-94, 29-19-20 телефондарына хабарласуға болады.

Тапсырыс беруші, деректемелер және байланыс деректері: "Казцинк" ЖШС, заңды мекенжайы: 070002, ШҚО, Өскемен қаласы, Промышленная көшесі, 1-ғимарат, БСН 970140000211, байланысқа шығатын адам: Б. С. Изгуттинов, e-mail: Baurzhan.Izguttinov@kazzinc.com, тел. 8 (7232) 29-12-31.

Әзірлеуші, деректемелер және байланыс деректері: "Азиатская эколого-аудиторская компания" ЖШС, БСН 121240007000, Өскемен қаласы, Виноградов көшесі, 9-үй, тел. 8 (7232) 75-31-21, e-mail: aek2012@bk.ru.

ЖАО: "ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, тел. 8 (7232) 25-70-82.

Кешенді экологиялық рұқсат алуға өтініш материалдарының құжаттамасы ndbecology.gov.kz порталында және Жергілікті атқарушы органның https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru сайтында "Қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде орналастырылған.

Ақпарат алып, құжаттардың көшірмесімен танысуға болатын электрондық мекенжай және телефон нөмірі: Б. С. Изгуттинов, Baurzhan.Izguttinov@kazzinc.com, 8 (7232) 29-12-31.

Мүдделі жұртшылықтың ескертулері мен ұсыныстары мына мекенжай бойынша қабылданады: Өскемен қаласы, К. Либкнехт көшесі, 19, "ШҚО Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, тел. 8 (7232) 25-70-82, электрондық мекенжайы: g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz.

15.01.2026 в 11.00 в ВКО, городе Усть-Каменогорске, по адресу: ул. Промышленная, д. 8, аудитория 102, проводятся общественные слушания в форме открытого собрания по материалам заявления на получение комплексного экологического разрешения Усть-Каменогорской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО "Казцинк" на 2026 - 2035 годы, в составе документации: проекты "Наилучшие доступные технологии на УК МК. Строительство трех установок доочистки хвостовых газов на участках утилизации газов цинкового, свинцового и медного заводов", "ТОО "Казцинк". УК МК. Сернокислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сушильно-абсорбционной системы № 3", "Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей сернокислотного завода УК МК", "Реконструкция шахтной печи № 1. Плавильный цех. Свинцовый завод. Усть-Каменогорская металлургическая площадка Металлургического комплекса ТОО "Казцинк", с материалами экологической оценки; проект обоснования технологических нормативов, проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ, проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, проект программы управления отходами, проект программы производственного экологического контроля, проект программы повышения экологической эффективности, проект плана мероприятий по охране окружающей среды.

Координаты угловых точек участка

№ Широта / Долгота

1 49°59'20.20"С / 82°35'35.22"В

2 49°59'33.43"С / 82°35'58.51"В

3 49°59'0.75"С / 82°37'45.03"В

4 49°58'40.28"С / 82°37'21.53"В

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность.

На общественные слушания можно подключиться в режиме онлайн посредством видео-конференц-связи на платформе ZOOM. Для участия в слушаниях необходимо пройти по ссылке:

https://us06web.zoom.us/j/81730001492?pwd=AAToXJekmc1MfiWI07CUTj7AmyqKQy.1

Идентификатор конференции: 817 3000 1492. Код доступа: 998101.

По вопросам подключения к конференции обращаться по телефонам заказчика: 8 (7232) 29-16-94, 29-19-20.

Заказчик, реквизиты и контактные данные: ТОО "Казцинк", юр. адрес: 070002, ВКО, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание 1, БИН 970140000211, контактное лицо: Изгуттинов Б. С., e-mail: Baurzhan.Izguttinov@kazzinc.com, тел. 8 (7232) 29-12-31.

Разработчик, реквизиты и контактные данные: ТОО "Азиатская эколого-аудиторская компания", БИН 121240007000, город Усть-Каменогорск, улица Виноградова, дом 9, тел. 8 (7232) 75-31-21, e-mail: aek2012@bk.ru.

МИО: ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО", тел. 8 (7232) 25-70-82.

Документация по материалам заявления на получение комплексного экологического разрешения размещена на портале ndbecology.gov.kz и на сайте Местного исполнительного органа https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat?lang=ru в разделе "Общественные слушания".

Электронный адрес и номер телефона, по которым можно получить информацию и ознакомиться с копией документов: Изгуттинов Б. С., Baurzhan.Izguttinov@kazzinc.com, 8 (7232) 29-12-31.

Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются по адресу: город Усть-Каменогорск, улица К. Либкнехта, 19, ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО", тел. 8 (7232) 25-70-82, электронный адрес: g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz.

С вопросами и претензиями (невыход объявления, ошибка в адресах, телефонах...) обращаться по тел. **8-705-316-12-13** (с 8.00 до 17.00)

Индивидуальный предприниматель Адамова Наталья Викторовна
ИИН 830614402112 Республика Казахстан, Восточно-казахстанская область, г. Усть -Каменогорск,
ул. Бажова 570/1. Св-во о гос регистрации индивидуального предпринимателя
Серия 10915 № 0054598 от 29.02.2012г ИИК KZ436017151000006581
в АО "Народный Банк Казахстан БИК HSBKKZKX

ЭФИРНАЯ СПРАВКА
9 декабря 2025 г.

Данная эфирная справка подтверждает, что 9 декабря 2025 года в 10.30 в эфире радиостанции «МИКС» 107,9 FM, диапазон вещания распространяется на город Усть-Каменогорск и прилегающих территорий в радиусе 120 километром от города, была размещена информация:

АО "Шығыс Жылу" , в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК, сообщает, что в 11:00 12.01.2026 г. по адресу: Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск , улица Максима Горького 61, 2 этаж ,конференц-зал состоятся общественные слушания в форме открытого собрания по «Отчету о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу».

С пакетом проектной документации можно ознакомиться на едином экологическом портале Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов https://ndbecology.gov.kz/

Все замечания и/или предложения принимаются в срок не позднее 3 рабочих дней до даты проведения общественных слушаний на едином экологическом портале Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов, а также на эл. адрес: g.zhunisbekova@akimvko.gov.kz. В случае введения чрезвычайного положения и (или) ограничительных мероприятий, в том числе карантина, чрезвычайных ситуаций социального, природного и техногенного характера, общественные слушания проводятся в онлайн-режиме. Активная ссылка будет предоставлена на едином экологическом портале и на сайте МИО https://www.gov. kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/artic le/1?derection=3727&lang=ru

Дополнительную информацию можно получить по эл. адресу: centrecopfoekt@mail.ru, и по телефону 8 (7232) 76-82-76.

Разработчик материалов: ТОО "ЦентрЭКОпроект", БИН 090440015246, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12.

Для регистрации участия в общественных слушаниях при себе иметь удостоверение личности.

Директор Адамова Н.В

Доклад

1 Слайд.

Тема сегодняшних общественных слушаний — «Отчет о возможных воздействиях» к намечаемой деятельности «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу» выполнен товариществом с ограниченной ответственностью «ЦентрЭКОпроект» (Государственная лицензия на деятельность в области охраны окружающей среды № 01321Р От 20.11.2009 г.) в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

В материалах настоящего «Отчета о возможных воздействиях» представлена оценка существующего состояния окружающей природной среды и определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности, представлены качественные и количественные показатели воздействия на окружающую среду.

2 Слайд

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.

В центральной и левобережной части города Усть-Каменогорск существует дефицит тепловой мощности для подключения новых потребителей.

Реконструкцией котельной предусматривается расширение здания котельной для дополнительной установки двух водогрейных котлов типа КВ-ТК-58,2-150. Вследствие чего увеличится мощностью котельной на 100 Гкал/ час .

3-4 Слайд

Сведения о месте осуществления намечаемой деятельности.

Котельная № 2 расположена в левобережной части г. Усть-Каменогорска. Площадка котельной №2 АО «Шығыс Жылу» расположена к на левом берегу реки Иртыш в г. Усть-Каменогорск (расстояние до реки 1,6 км). Ближайшая жилая зона расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 435 м, в южном направлении 700 м. (пос. Металлург), в северо-западном направлении 776 м, в северном направлении – 2,5 км (мкрн. КШТ).

Слайд 5

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий).

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

27.02.2025

1. Город – **Усть-Каменогорск**
2. Адрес – **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ЦентрЭКОпроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **АО \"Шығыс Жылу\"**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о воздействии на окружающую среду**

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**,
7. **Диоксид серы**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Озон**, **Сероводород**, **Фенол**, **Фтористый водород**, **Хлор**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**, **Свинец**, **Аммиак**, **Кислота серная**, **Формальдегид**, **Мышьяк**, **Хром**,

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м^3				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№12	Азота диоксид	0.0335	0.0382	0.0244	0.1396	0.018
	Взвеш.в-ва	0.0582	0.0213	0.026	0.0065	0.0151
	Диоксид серы	0.0386	0.0499	0.0311	0.0233	0.0223
	Углерода оксид	0.5822	0.3145	0.2268	0.178	0.1284
	Сероводород	0.001	0.0006	0.0005	0.0003	0.0002

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Качество атмосферного воздуха.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Усть-Каменогорск проводятся на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службой на 10 постах наблюдения, из них 5 постов ручного отбора проб/автоматических и 5 автоматических станции.

Ближайший пост расположенный к Котельной №2 – пост №12 расположенный по адресу проспект Сатпаева 12.

Согласно справки РГП «Казгидромет» выданной 27.02.2025 г значение фоновых концентраций в доле ПДК с учетом округления составляет :

Азот диоксид-0,7 ПДК;

Взвешенные в-ва -0,1 ПДК;

Диоксид серы - 0,1 ПДК;

Углерода оксид -0,1 ПДК;

Сероводород – 0,1 ПДК.

Предприятие АО «Шығыс Жылу» имеет собственную аккредитованную лабораторию, которая осуществляет ежеквартально контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ, а также в период НМУ. По результатам производственного экологического контроля превышений ПДК на границе СЗЗ не зафиксировано.

Поверхностные и подземные воды.

Ближайшем поверхностным водотоком является р. Иртыш. Воздействие на поверхностные воды исключается, так как Котельная №2 расположена за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы. Сбросов в окружающую среду не осуществляется (рельеф местности, поверхностные воды, недра, подземные воды).

Слайд 6

Оценка воздействия на атмосферный воздух намечаемой деятельности.

Эмиссии в атмосферный воздух.

Валовый выброс загрязняющих веществ за 2025 год составил 2102,59332 т/год.

Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации и с учетом выбросов от существующих источников составит 5014.652 т/год.

Согласно Санитарно-эпидемиологического заключения №517 от 11 июля 2007 года ранее для котельной №2 была установлена санитарно-защитная зона 300 м.

После реконструкции котельной №2 производственная мощность увеличится.

Расчётная установленная мощность котельной №2 после реализации проекта реконструкции составит 242,44 Гкал/ч.

По характеру производства предприятие относится к II классу по санитарной классификации объектов.

Расчетов приземных концентраций был произведён на суммарный максимальный выброс загрязняющих веществ в на500 м. и на 360 м.

Для промплощадки расчет рассеивания проводился с учётом фона по диоксиду азота, оксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода и оксиду азота на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций, максимальных приземных концентраций в жилой зоне представлены ниже. В результате расчётов рассеивания, выполненных с учётом фонового загрязнения, установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны. Анализ результатов расчётов рассеивания показал, что расчётные максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативы качества АВ (ПДК м.р.) на границе СЗЗ предприятия и на границе с жилой зоной.

Далее для установления окончательной санитарно-защитной зоны в течении года после ввода объекта в эксплуатацию для подтверждения расчетных параметров (объективных доказательств достижения уровня химического, биологического загрязнения атмосферного воздуха на атмосферный воздух до ПДК на границе СЗЗ и за ее пределами по материалам систематических лабораторных наблюдений в течении года на соответствие показателей по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям (не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке) по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) будут производиться натурные исследования и измерения.

Слайд 7-14.

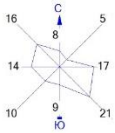
Граница СЗЗ и Область воздействия. Схемы рассеивания.

На слайдах представлены схемы рассеивания. Расчет рассеивания приземных концентраций проведен по 24-и загрязняющим веществам. Карты изолиний сформированы по 13-ти загрязняющим веществам, для остальных загрязняющих веществ карты изолиний не сформировались, так как сумма максимальных концентраций на источнике выбросов по этим веществам <0,1 ПДК.

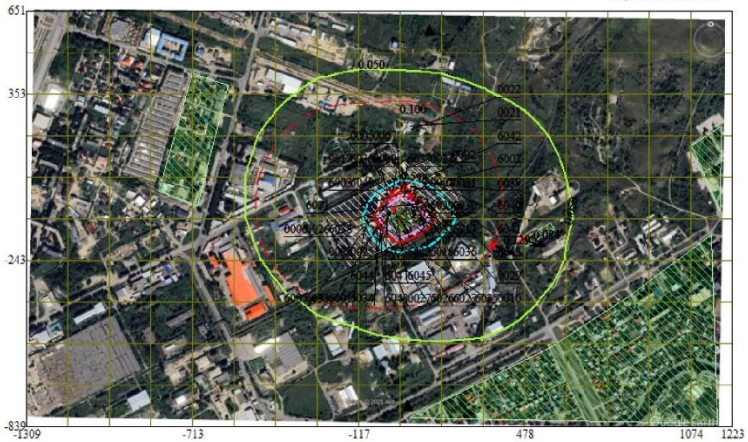
В целом по Котельной №2 граница области воздействия по загрязняющим веществам находится в границе СЗЗ 360 м и не выходит за нее. Результаты расчета рассеивания представлены на слайдах.

Схемы рассеивания.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



С учетом фона



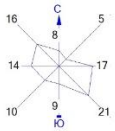
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.598 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.187 ПДК
- 1.776 ПДК

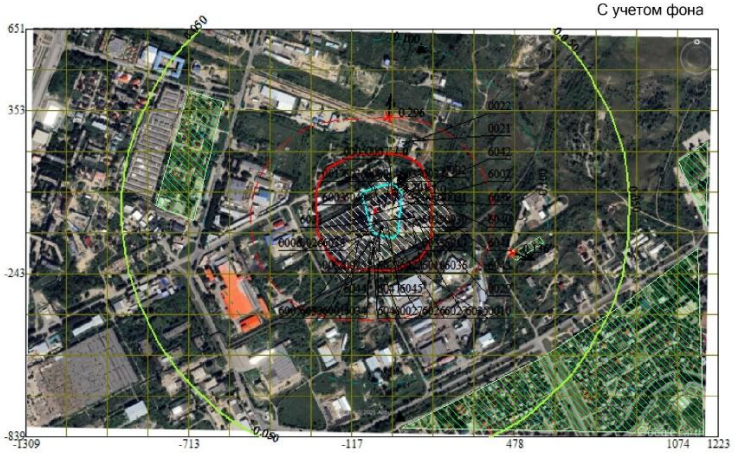
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 2.0220037 ПДК достигается в точке x= 32 y= -94
При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



С учетом фона



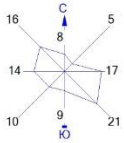
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.449 ПДК

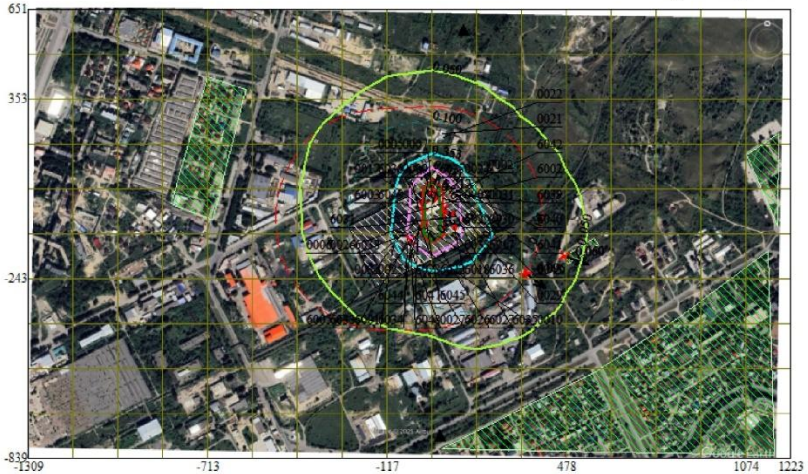
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 4.2010856 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



С учетом фона



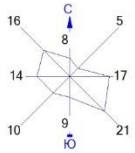
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.353 ПДК
- 0.700 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.046 ПДК

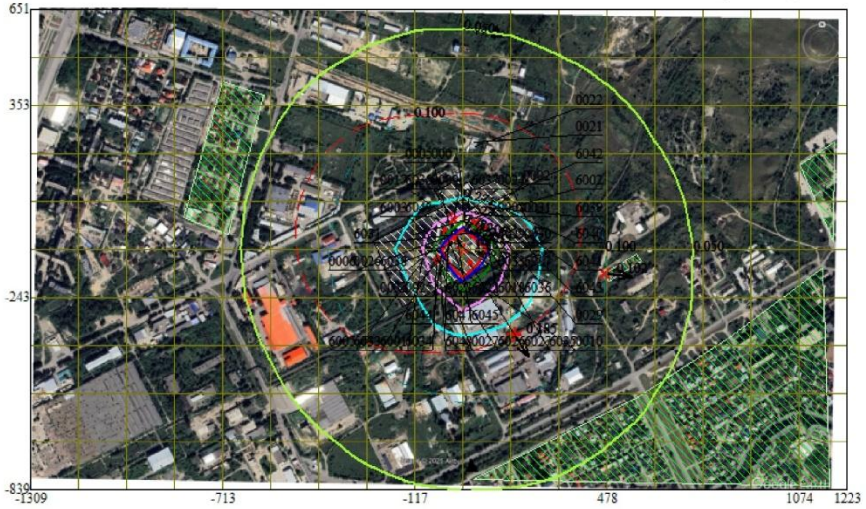
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 1.2116249 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



С учетом фона



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

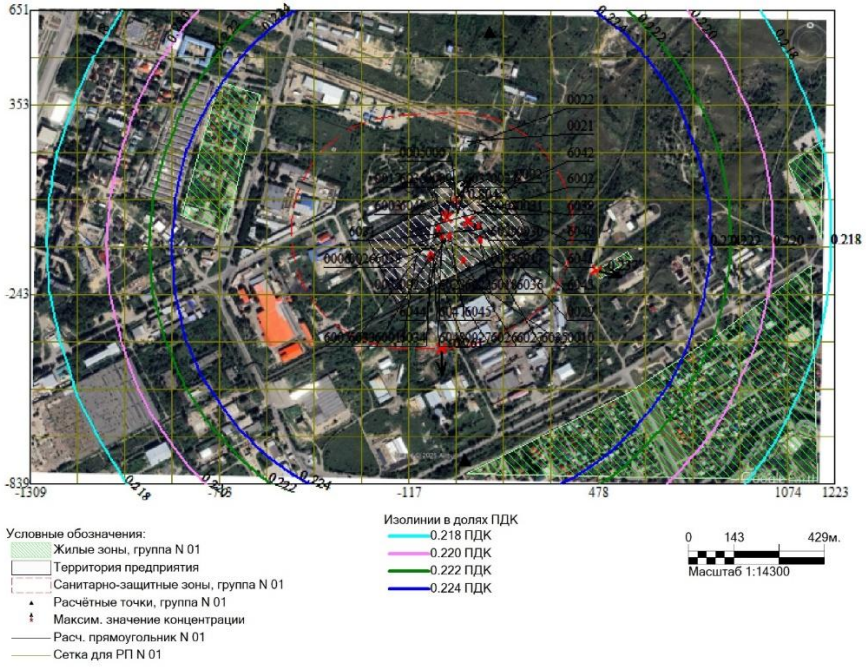
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.271 ПДК
- 0.527 ПДК
- 0.782 ПДК
- 0.935 ПДК
- 1.0 ПДК

0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 1.4845306 ПДК достигается в точке x= 32 y= -94
При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

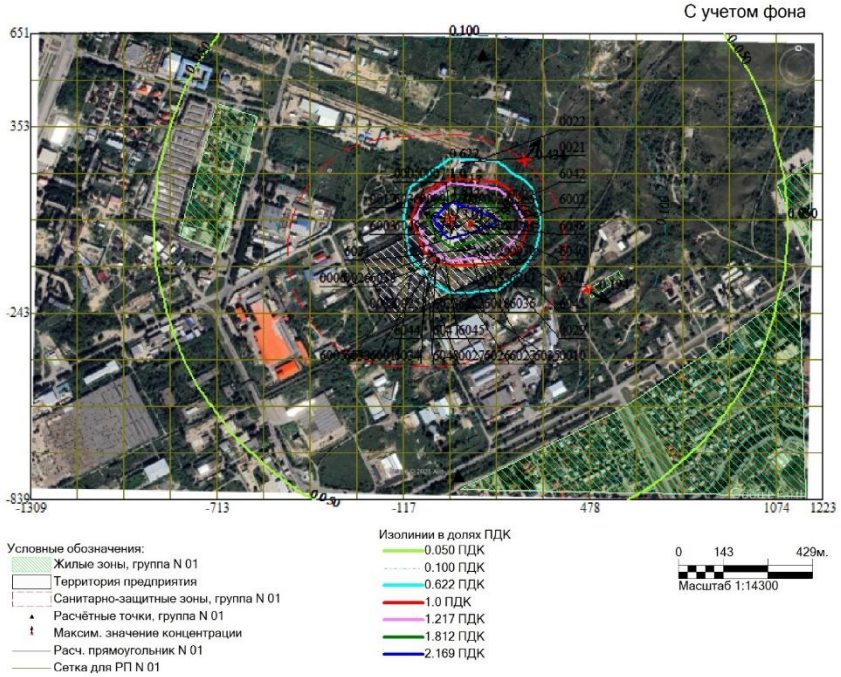
С учетом фона



Макс концентрация 0.8039235 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

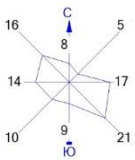
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

С учетом фона

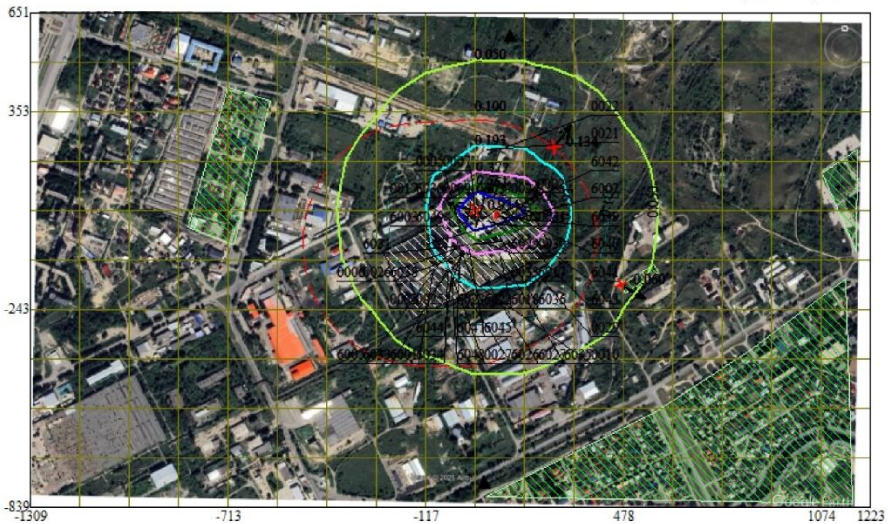


Макс концентрация 3.0145369 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



С учетом фона



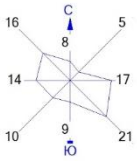
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.377 ПДК
- 0.561 ПДК
- 0.672 ПДК

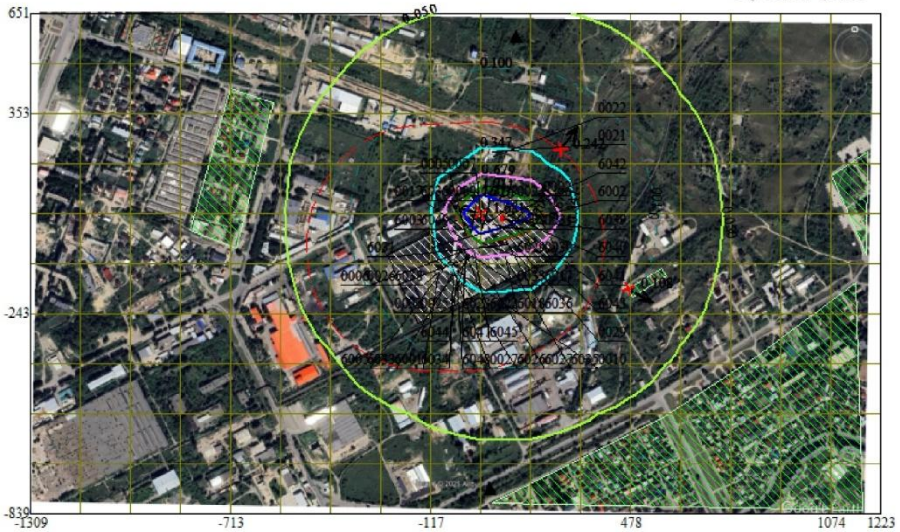
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 0.9335513 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



С учетом фона



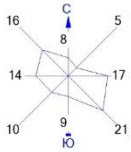
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.347 ПДК
- 0.679 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.011 ПДК
- 1.210 ПДК

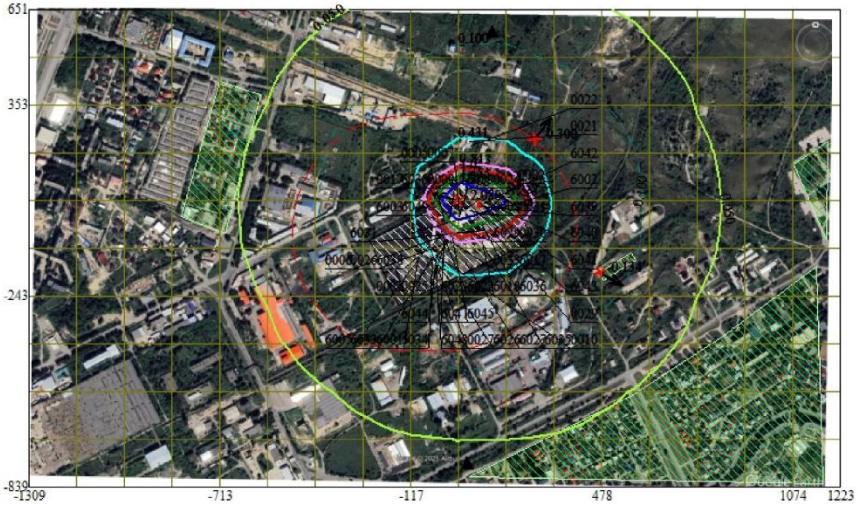
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 1.6811997 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



С учетом фона



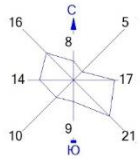
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.431 ПДК
- 0.843 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.255 ПДК
- 1.503 ПДК

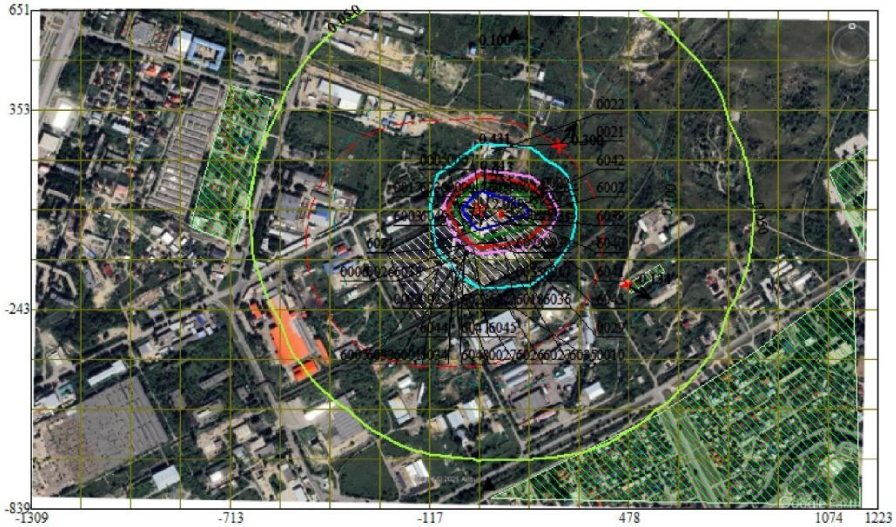
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 2.0879803 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



С учетом фона



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

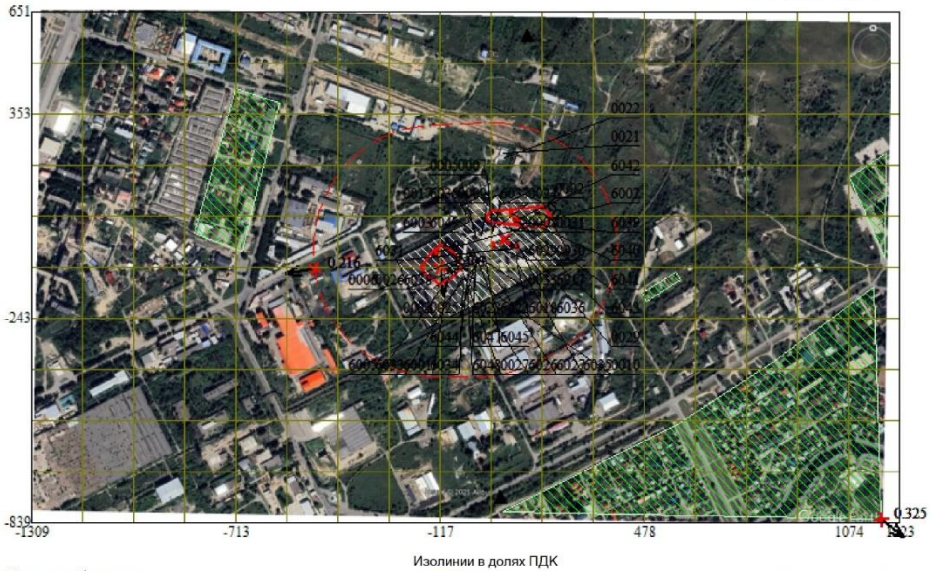
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.431 ПДК
- 0.843 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.255 ПДК
- 1.503 ПДК

0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 2.0879803 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
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) (494)

С учетом фона



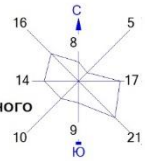
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 1.0 ПДК

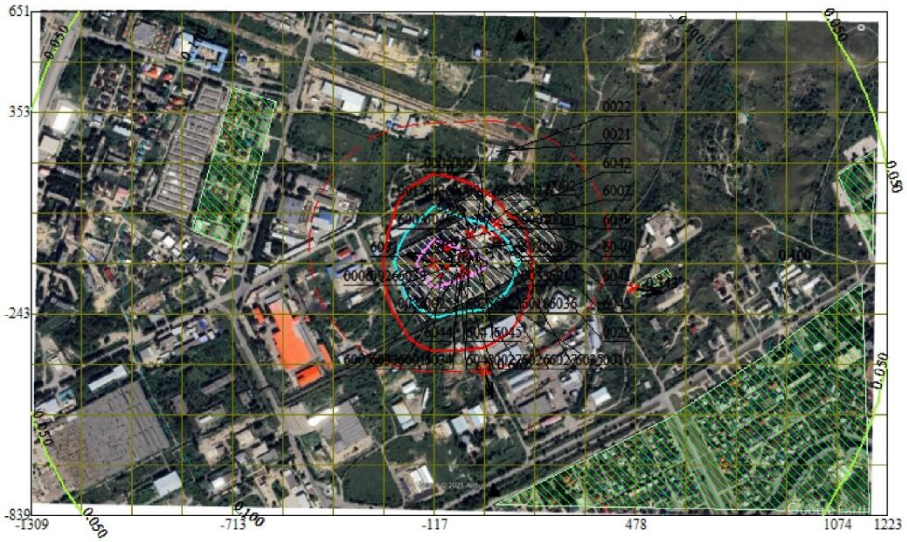
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 1.4027566 ПДК достигается в точке x= -117 y= -94
При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



С учетом фона



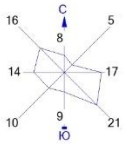
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.828 ПДК
- 3.599 ПДК

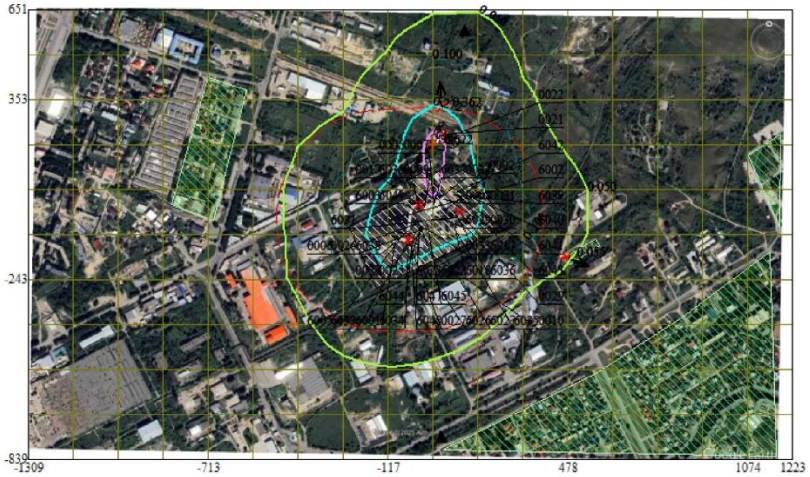
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 5.0942173 ПДК достигается в точке x= -117 y= -94
При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



С учетом фона



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.272 ПДК
- 0.539 ПДК

0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 0.6718972 ПДК достигается в точке x= 32 y= 204
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Слайд 15-18

Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий.

Атмосферный воздух.

Для устранения негативного воздействия на атмосферный воздух предусмотрена установка батарейного циклона типа БЦ 512-Р-3-(12х6) и рукавного фильтра ФРИ-2900-П-6-6-2 с КПД очистки 98 % после каждого проектируемого котла, концентрация пыли на выбросе не более 30 мг/нм ^{3} (согласно паспортным данным рукавного фильтра).

Рукавный фильтр предназначен для очистки котла от дымовых газов. Газоочистительная установка будет снабжена контрольно- измерительной аппаратурой, которая служит для непрерывного контроля работы, состояния газоочистителя и поддержания оптимального режима.

Для снижения выбросов диоксида серы SO2 предусмотрено использование малосернистого угля месторождения Каражыра с содержанием серы 0,5% .

Для снижения оксидов азота применение в качестве горелочных устройств прямоточных горелок, сжигание угля в вихре, применение системы нижнего дутья и рециркуляции дымовых газов позволит иметь низкую концентрацию NOx в выбросах от котлов, эксплутационно чистое состояние поверхностей топки и конвективных поверхностей, а также для обеспечения нормативных выбросов оксидов азота предусмотрена рециркуляция газов в тракт горячего воздуха перед мельницами и ступенчатое сжигание топлива за счет подачи части вторичного воздуха в холодную воронку через сопла нижнего дутья.

После реконструкции котельной №2 выбросы загрязняющих веществ будут соответствовать уровню выбросов технологических показателей эмиссий в соответствии с Заключением по наилучшим доступным техникам:

- Сера диоксид SO2 в пределах среднесуточных значений 170-200 мг/нм ^{3};
- Оксид углерода CO в пределах среднесуточных значений до 140 мг/нм ^{3};
- Оксидов азота NOx в пределах среднесуточных значений до 155-200 мг/нм ^{3};
- Пыль в пределах среднесуточных значений до 35-60 мг/нм ^{3}.

В рамках проекта «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры г. Усть-Каменогорск, ВКО» предусмотрена установка автоматизированной системы мониторинга эмиссии в окружающую среду (далее - АСМ) на АО «Шығыс Жылу».

Также к снижению нагрузки на атмосферный воздух в результате пусконаладочных работ приведет соблюдение следующих условий:

- осуществление пуско-наладочных работ при работающем газоочистном оборудовании;
- запрет на проведение пуско-наладочных работ при объявлении НМУ;

Предотвращение загрязнения водных объектов.

Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается (рельеф местности, поверхностные воды, недра, подземные воды).

Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.

Сложившийся в данном районе уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на

поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

Почвы.

В соответствии с п.1 ст. 238 ЭК РК: 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.

В предлагаемых проектных решениях предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК), направленные на содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.

В этих целях предусмотрены следующие мероприятия:

• вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;

• правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;

• не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ;

• производить регулярное техническое обслуживание техники.

• проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

Ливневые стоки от проектируемых объектов отводятся в сеть ливневой канализации существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.

Существующая сеть ливневой канализации проложена вдоль северной стороны котельной №2. Протяженность ливневой канализации 287 м, диаметр 200 мм, количество ливневых колодцев -6. Существующий й комплекс очистки ливневых вод объемом 910 м³ расположен в северо-западной части производственной площадки.

Комплекс очистки состоит из двух железобетонных резервуаров (емкостью 450 м³ каждый) и маслоловушки (емкостью 10 м³), расположенных следующим образом : резервуар для загрязненных стоков , маслоловушки, резервуар очищенных стоков. Ливневые стоки поступают в резервуар загрязненных стоков, где происходит осаждение твердого осадка, далее стоки проходят через маслоловушку, где происходит сбор нефтепродуктов, после чего поступают в резервуар очищенных стоков.

Очищенные стоки самотеком сбрасываются в бассейн-испаритель из монолитного железобетона объемом 350 м3, оттуда очищенные стоки испаряются в атмосферу.

Отходы.

К мероприятиям по управлению отходами относятся:

- заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- на участках производства работ отходы размещаются в специальных контейнерах на специальных организованных площадках;
- обеспечение регулярного вывоза отходов.

Золошлаковые отходы от котлов №2-№5 КЕ-50/14 ежегодно размещаются в действующую секцию 1 золоотвала в количестве около 11 000 т/год, золошлаковые отходы от проектируемых котлов КВ-ТК-58,2-150 в количестве 27789,672 т/год также планируется размещать в действующем золоотвале.

Данной экологической оценкой намечаемой деятельности рассмотрена возможность золоотвала принимать золошлаковые отходы в рамкам намечаемой деятельности.

Предусмотрен перевод золоотвала котельной №2 в режим комбинированного складирования, с вводом в технологию складирования - секции сухого складирования - секцию №2. Секция №2 относится к овражному типу.

Геометрические параметры секции №2 были приняты с учетом возможности дальнейшего расширения секции, что позволяло эксплуатировать ее до пятнадцати лет при комбинированном складировании золошлаков.

В настоящее время ведется подготовка к заключению договора с организацией ТОО «2-А» г. Семей по производству цемента, на предмет ежегодного забора и утилизации золошлаковых отходов с золоотвала на безвозмездной основе, организация имеет разрешительные документы, объем будет определен договором. , ТОО «2-А» имеет возможность по выемки, вывозу и утилизации всего объема золошлака находящемся в данный момент на золоотвале, а также ежегодно вывозить весь поступающий объем золошлака на золоотвал.

Данное решение позволит увеличит срок службы золоотвала без необходимости использования дополнительных участков. По результатам производственного экологического контроля воздействия золоотвала на водные ресурсы, отчетность по которому представляется два раза в год 1 и 2 кварталы, превышений ПДК не зафиксировано.

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимые концентрации, мг/дм3	Фактическая концентрация, мг/дм3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность
1	2	3	4	5
Т1 - скважина №1(49.5209 ; 82.3955)	Фториды (в виде общего F)	1.2	0.3	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Аммоний-ион	1	0.22	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Взвешенные вещества		1.5	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Железо	0.3	0.3	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Кальций		43	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Магний		6.4	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Нитраты	45	6.5	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Нитриты	3.3	0.02	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Сульфаты	500	113	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Хлориды	350	56	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Фториды (в виде общего F)	1.2	0.3	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Аммоний-ион	1	0.25	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Взвешенные вещества		2	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Железо	0.3	0.3	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Кальций		65	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209; 82.3955)	Магний		15.6	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Нитраты	45	7.4	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Нитриты	3.3	0.034	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Сульфаты	500	182	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Хлориды	350	73	Нет

Слайд 19

Способы и меры восстановления окружающей среды.

Объектом намечаемой деятельности является «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО АО «Шығыс Жылу».

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия).

Прекращение намечаемой деятельности по производству не планируется.

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв являются: планировка поверхности, засыпка канав, равномерное распределение грунта в пределах области работ с созданием ровной поверхности; очистка прилегающей территории от мусора; мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель (возврат почвенно-растительного слоя), посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав для данного района.

Слайд 20

Проектом предусматривается озеленение площадью 10570 м², которое будет осуществлено при реализации проекта, местоположение будет определено местным исполнительным органом

Слайд 21.

Спасибо за внимание!

«Отчет о возможных воздействиях» к проекту «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу»

Тема сегодняшних общественных слушаний — «Отчет о возможных воздействиях» к намечаемой деятельности «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО» АО «Шығыс Жылу» выполнен товариществом с ограниченной ответственностью «ЦентрЭКОпроект» (Государственная лицензия на деятельность в области охраны окружающей среды № 01321Р

От 20.11.2009 г.) в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

В материалах настоящего «Отчета о возможных воздействиях» представлена оценка существующего состояния окружающей природной среды и определена степень ожидаемого воздействия намечаемой деятельности, представлены качественные и количественные показатели воздействия на окружающую среду.

1-слайд

Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.

В центральной и левобережной части города Усть-Каменогорск существует дефицит тепловой мощности для подключения новых потребителей.

Реконструкцией котельной предусматривается расширение здания котельной для дополнительной установки двух водогрейных котлов типа КВ-ТК-58,2-150. Вследствие чего увеличится мощностью котельной на 100 Гкал/час .

Сведения о месте осуществления намечаемой деятельности.

Котельная № 2 расположена в левобережной части г. Усть-Каменогорска. Площадка котельной №2 АО «Шығыс Жылу» расположена к на левом берегу реки Иртыш в г. Усть-Каменогорск (расстояние до реки 1,6 км). Ближайшая жилая зона расположена в юго-восточном направлении на расстоянии 435 м, в южном направлении 700 м. (пос. Металлург), в северо-западном направлении 776 м, в северном направлении – 2,5 км (мкрн. КШТ).

Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета (базовый сценарий).

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

27.02.2025

1. Город - **Усть-Каменогорск**
2. Адрес - **Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"ЦентрЭКОпроект\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АО \"Шығыс Жылу\"**
6. Разрабатываемый проект - **Отчет о воздействии на окружающую среду**

Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№12	Азота диоксид	0.0335	0.0382	0.0244	0.1396	0.018
	Взвеш.в-ва	0.0582	0.0213	0.026	0.0065	0.0151
	Диоксид серы	0.0386	0.0499	0.0311	0.0233	0.0223
	Углерода оксид	0.5822	0.3145	0.2268	0.178	0.1284
	Сероводород	0.001	0.0006	0.0005	0.0003	0.0002

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

Качество атмосферного воздуха.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Усть-Каменогорск проводятся на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службой на 10 постах наблюдения, из них 5 постов ручного отбора проб/автоматических и 5 автоматических станции.

Ближайший пост расположенный к Котельной №2 – пост №12 расположенный по адресу проспект Сатпаева 12.

Согласно справки РГП «Казгидромет» выданной 27.02.2025 г значение фоновых концентраций в доле ПДК с учетом округления составляет :

Азот диоксид-0,7 ПДК;

Взвешенные в-ва -0,1 ПДК;

Диоксид серы - 0,1 ПДК;

Углерода оксид -0,1 ПДК;

Сероводород – 0,1 ПДК.

Предприятие АО «Шығыс Жылу» имеет собственную аккредитованную лабораторию, которая осуществляет ежеквартально контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ, а также в период НМУ. По результатам производственного экологического контроля превышений ПДК на границе СЗЗ не зафиксировано.

Поверхностные и подземные воды.

Ближайшем поверхностным водотоком является р. Иртыш. Воздействие на поверхностные воды исключается, так как Котельная №2 расположена за пределами водоохранной зоны и водоохранной полосы. Сбросов в окружающую среду не осуществляется (рельеф местности, поверхностные воды, недра, подземные воды).

Оценка воздействия на атмосферный воздух намечаемой деятельности.

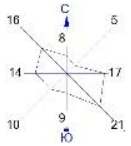
- ***<u>Эмиссии в атмосферный воздух.</u>***
- Валовый выброс загрязняющих веществ за 2025 год составил 2102,59332 т/год.
- Суммарный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации намечаемой деятельности на период эксплуатации и с учетом выбросов от существующих источников составит 5014.652 т/год.
- Согласно Санитарно-эпидемиологического заключения №517 от 11 июля 2007 года ранее для котельной №2 была установлена санитарно-защитная зона 300 м.
- После реконструкции котельной №2 производственная мощность увеличится.
- Расчётная установленная мощность котельной №2 после реализации проекта реконструкции составит 242,44 Гкал/ч.
- По характеру производства предприятие относится к II классу по санитарной классификации объектов.
- Расчетов приземных концентраций был произведён на суммарный максимальный выброс загрязняющих веществ в на 500 м. и на 360 м.
- Для промплощадки расчет рассеивания проводился с учётом фона по диоксиду азота, диоксиду серы, оксиду углерода и оксиду азота на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности предприятия в виде таблиц и ситуационных карт-схем с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций, максимальных приземных концентраций в жилой зоне представлены ниже. В результате расчётов рассеивания, выполненных с учётом фонового загрязнения, установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны. Анализ результатов расчётов рассеивания показал, что расчётные максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативы качества АВ (ПДК м.р.) на границе СЗЗ предприятия и на границе с жилой зоной.
- Далее для установления окончательной санитарно-защитной зоны в течении года после ввода объекта в эксплуатацию для подтверждения расчетных параметров (объективных доказательств достижения уровня химического, биологического загрязнения атмосферного воздуха на атмосферный воздух до ПДК на границе СЗЗ и за ее пределами по материалам систематических лабораторных наблюдений в течении года на соответствие показателей по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям (не менее пятидесяти дней исследований на каждый ингредиент в отдельной точке) по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности) и уровням физического воздействия (шум, вибрация, ЭМП, при наличии источника) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) будут производиться натурные исследования и измерения.

Граница СЗЗ и Область воздействия. Схемы рассеивания.

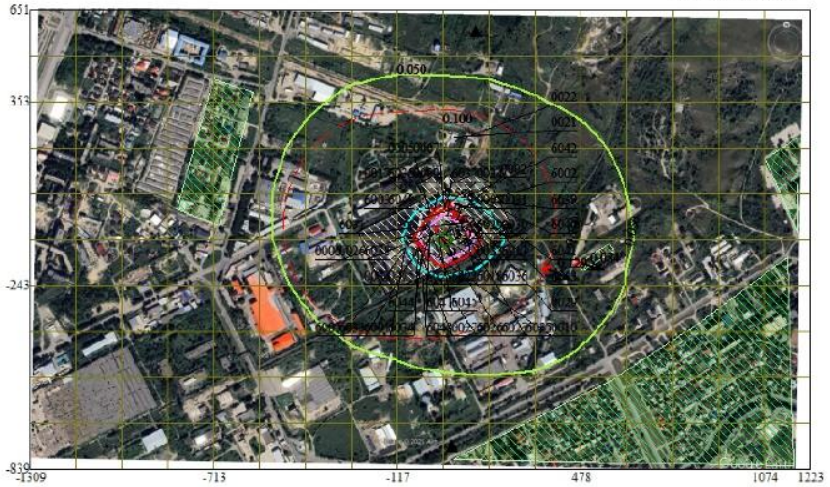
На слайдах представлены схемы рассеивания. Расчет рассеивания приземных концентраций проведен по 24-и загрязняющим веществам. Карты изолиний сформированы по 13-ти загрязняющим веществам, для остальных загрязняющих веществ карты изолиний не сформировались, так как сумма максимальных концентраций на источнике выбросов по этим веществам <0,1 ПДК.

В целом по Котельной №2 граница области воздействия по загрязняющим веществам находится в границе СЗЗ 360 м и не выходит за нее. Результаты расчета рассеивания представлены на слайдах.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



С учетом фона



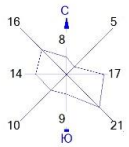
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.598 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.187 ПДК
- 1.776 ПДК

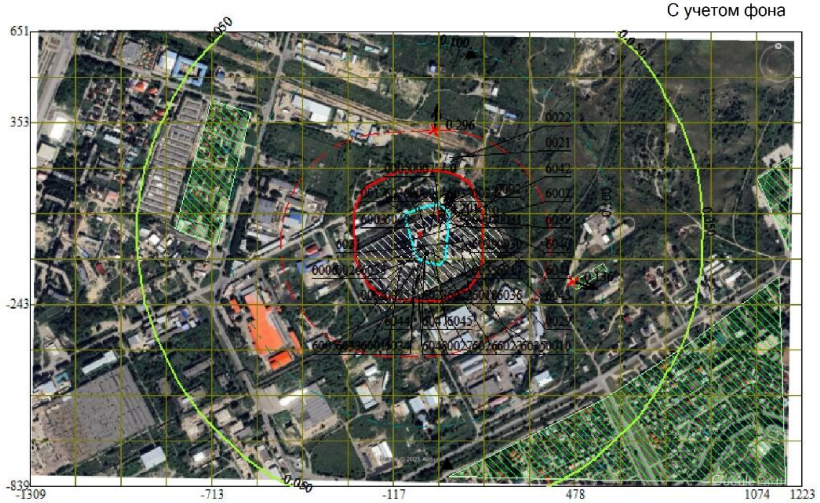
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 2.0220037 ПДК достигается в точке x= 32 y= -94
При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)



С учетом фона



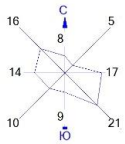
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 3.449 ПДК

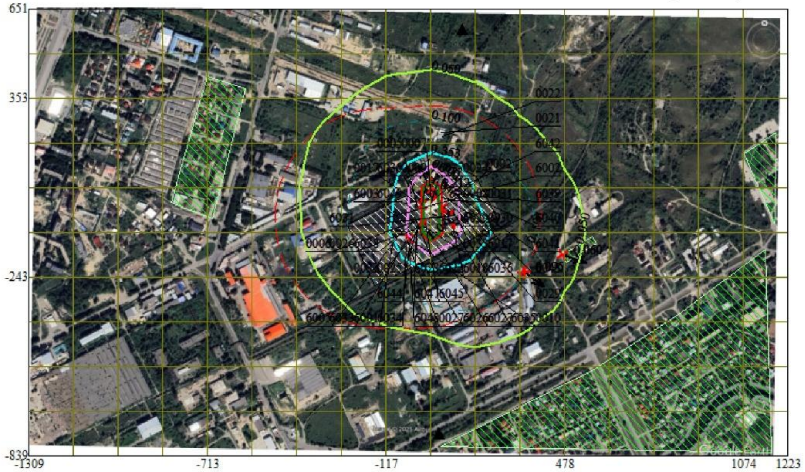
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 4.2010856 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 6 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



С учетом фона



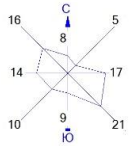
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.353 ПДК
- 0.700 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.046 ПДК

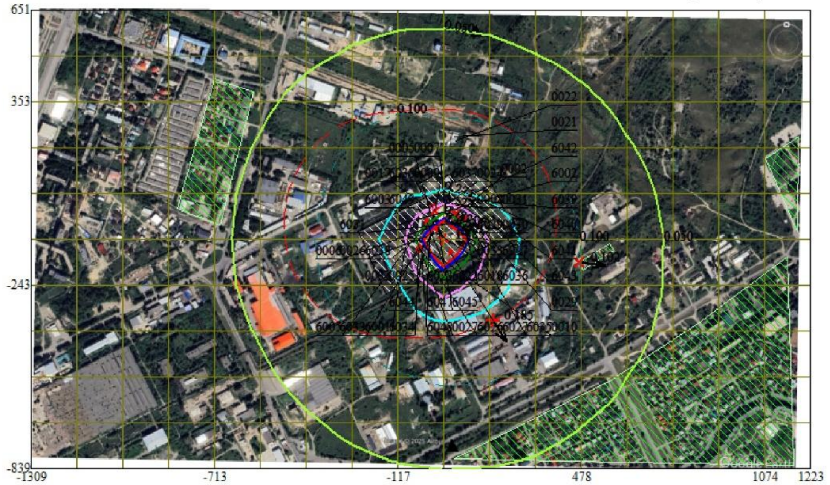
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 1.2116249 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



С учетом фона



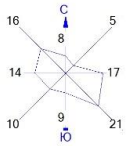
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.271 ПДК
- 0.527 ПДК
- 0.782 ПДК
- 0.935 ПДК
- 1.0 ПДК

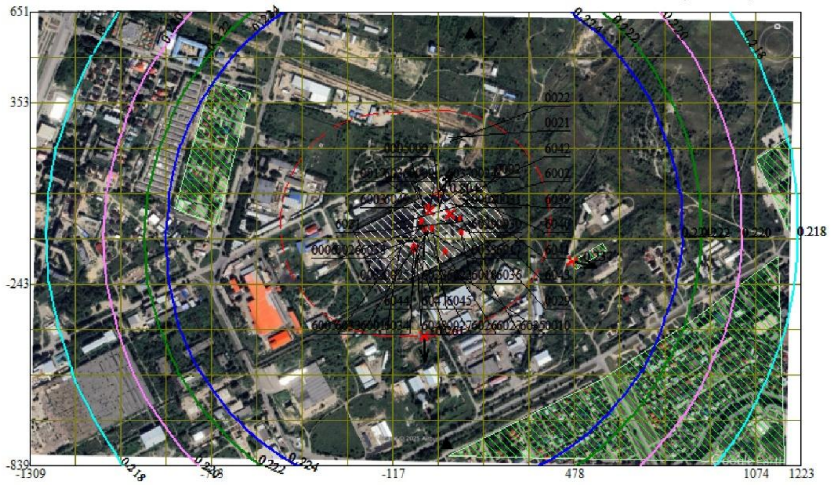
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 1.4845306 ПДК достигается в точке x= 32 y= -94
При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



С учетом фона



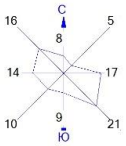
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.218 ПДК
- 0.220 ПДК
- 0.222 ПДК
- 0.224 ПДК

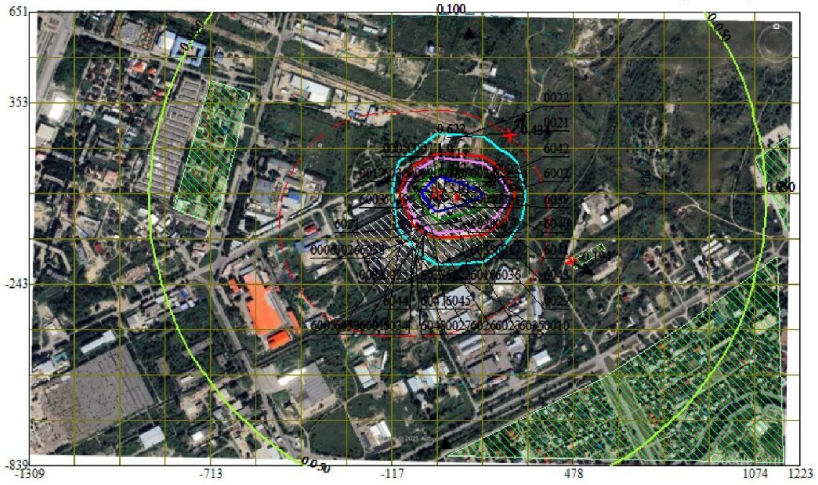
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 0.8039235 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



С учетом фона



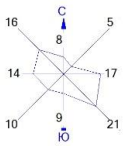
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.622 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.217 ПДК
- 1.812 ПДК
- 2.169 ПДК

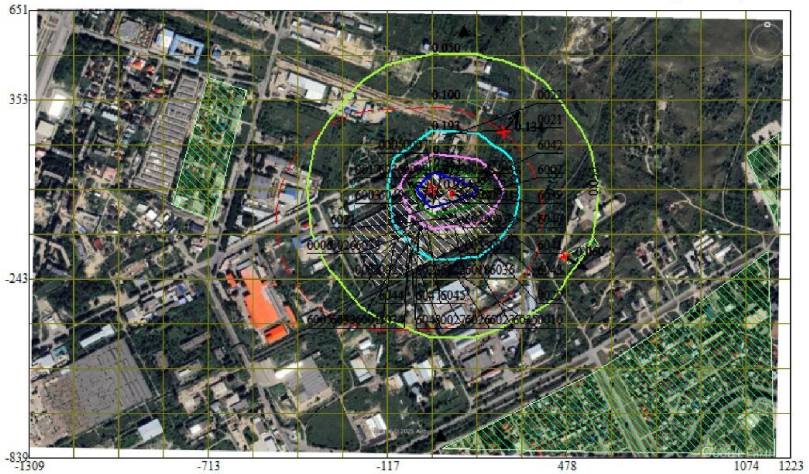
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 3.0145369 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



С учетом фона



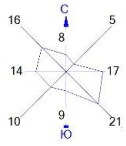
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.377 ПДК
- 0.561 ПДК
- 0.672 ПДК

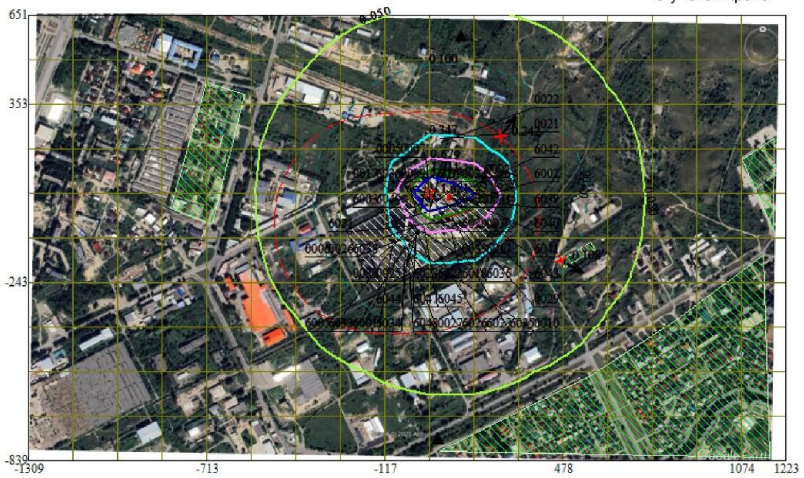
0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 0.9335513 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)



С учетом фона



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

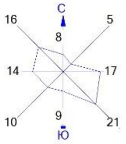
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.347 ПДК
- 0.679 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.011 ПДК
- 1.210 ПДК

0 143 429м.
Масштаб 1:14300

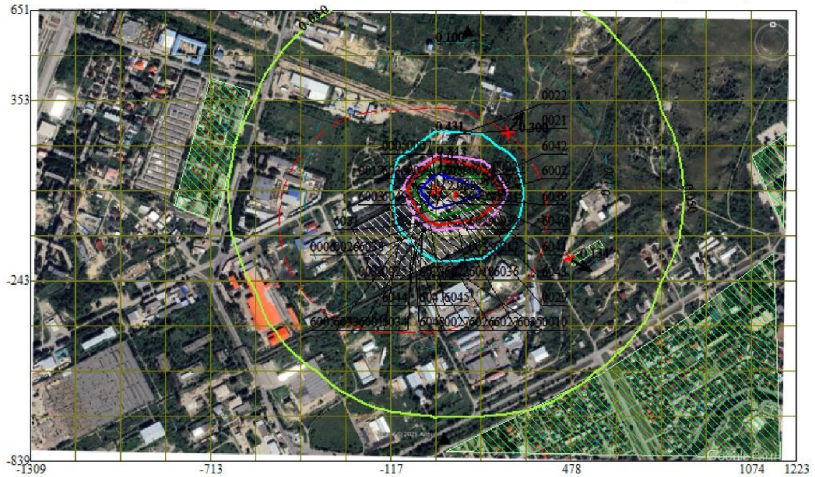
Макс концентрация 1.6811997 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

11 Слайд

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

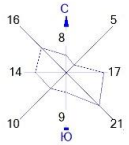


С учетом фона



Макс концентрация 2.0879803 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

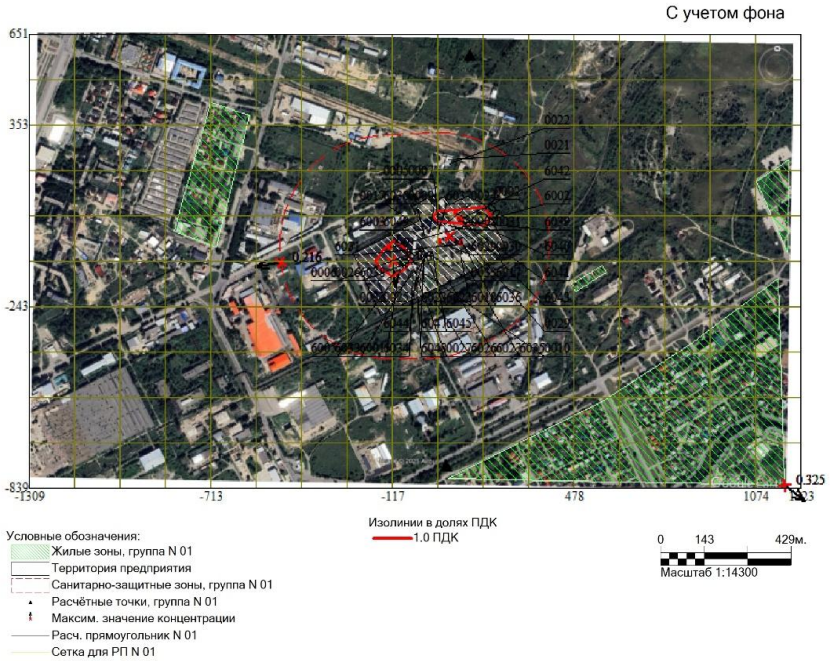
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1240 Этилацетат (674)



С учетом фона

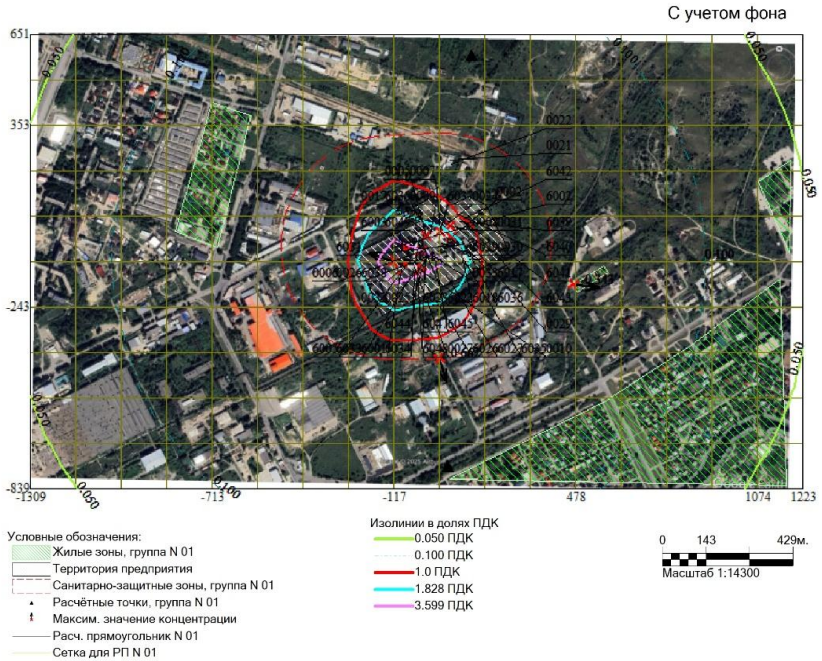
Макс концентрация 2.0879803 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
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) (494)



Макс концентрация 1.4027566 ПДК достигается в точке x= -117 y= -94
При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

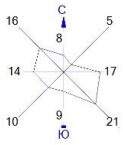
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



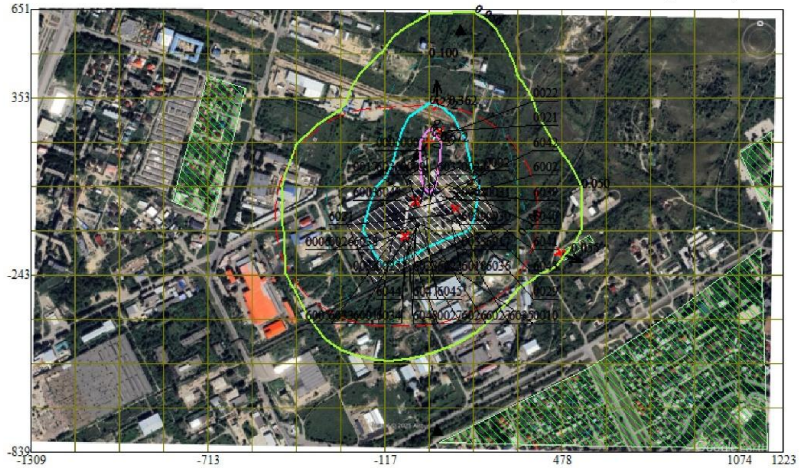
Макс концентрация 5.0942173 ПДК достигается в точке x= -117 y= -94
При опасном направлении 107° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

13 Слайд

Город : 004 г. Усть-Каменогорск
Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)



С учетом фона



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.272 ПДК
- 0.539 ПДК

0 143 429м.
Масштаб 1:14300

Макс концентрация 0.6718972 ПДК достигается в точке x= 32 y= 204
При опасном направлении 42° и опасной скорости ветра 0.82 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
Расчёт на существующее положение.

Рекомендуемые мероприятия по снижению воздействий.

- *Атмосферный воздух.*
- Для устранения негативного воздействия на атмосферный воздух предусмотрена установка батарейного циклона типа БЦ 512-Р-3-(12х6) и рукавного фильтра ФРИ-2900-П-6-6-2 с КПД очистки 98 % после каждого проектируемого котла, концентрация пыли на выбросе не более 30 мг/нм ^{3} (согласно паспортным данным рукавного фильтра).
  - Рукавный фильтр предназначен для очистки котла от дымовых газов. Газоочистительная установка будет снабжена контрольно-измерительной аппаратурой, которая служит для непрерывного контроля работы, состояния газоочистителя и поддержания оптимального режима.
  - Для снижения выбросов диоксида серы SO2 предусмотрено использование малосернистого угля месторождения Каражыра с содержанием серы 0,5% .
- Для снижения оксидов азота применение в качестве горелочных устройств прямоточных горелок, сжигание угля в вихре, применение системы нижнего дутья и рециркуляции дымовых газов позволит иметь низкую концентрацию NOx в выбросах от котлов, эксплутационно чистое состояние поверхностей топки и конвективных поверхностей, а также для обеспечения нормативных выбросов оксидов азота предусмотрена рециркуляция газов в тракт горячего воздуха перед мельницами и ступенчатое сжигание топлива за счет подачи части вторичного воздуха в холодную воронку через сопла нижнего дутья.
- После реконструкции котельной №2 выбросы загрязняющих веществ будут соответствовать уровню выбросов технологических показателей эмиссий в соответствии с Заключением по наилучшим доступным техникам:
- - Сера диоксид SO2 в пределах среднесуточных значений 170-200 мг/нм ^{3};
- - Оксид углерода CO в пределах среднесуточных значений до 140 мг/нм ^{3};
- - Оксидов азота NOx в пределах среднесуточных значений до 155-200 мг/нм ^{3};
- - Пыль в пределах среднесуточных значений до 35-60 мг/нм ^{3}.

- В рамках проекта «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры г. Усть-Каменогорск, ВКО» предусмотрена установка автоматизированной системы мониторинга эмиссии в окружающую среду (далее - АСМ) на АО «Шығыс Жылу».
- Также к снижению нагрузки на атмосферный воздух в результате пусконаладочных работ приведет соблюдение следующих условий:
- - осуществление пуско-наладочных работ при работающем газоочистном оборудовании;
- - запрет на проведение пуско-наладочных работ при объявлении НМУ;
- *Предотвращение загрязнения водных объектов.*
- Сбросов сточных вод в поверхностные водные источники не предусматривается (рельеф местности, поверхностные воды, недра, подземные воды).
- Проведение строительно-монтажных работ планируется осуществлять за пределами водоохранной зоны.
- Сложившийся в данном районе уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.
- *Почвы.*
- В соответствии с п.1 ст. 238 ЭК РК: 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.
- В предлагаемых проектных решениях предусмотрено выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК), направленные на содержание занимаемых земельных участков в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению.
- В этих целях предусмотрены следующие мероприятия:
- • вести строгий контроль за правильностью использования производственных площадей по назначению;
- • правильно организовать дорожную сеть, что позволит свести к минимуму количество подходов автотранспорта по бездорожью, а именно свести воздействие на почвенный покров к минимуму;
- • не допускать к работе механизмы с утечками ГСМ;
- • производить регулярное техническое обслуживание техники.
- • проведение разъяснительной работы среди рабочих и служащих по ООС.

- Ливневые стоки от проектируемых объектов отводятся в сеть ливневой канализации существующего объекта, на территории которого расположен проектируемый объект.
- Существующая сеть ливневой канализации проложена вдоль северной стороны котельной №2. Протяженность ливневой канализации 287 м, диаметр 200 мм, количество ливневых колодцев -6. Существующий й комплекс очистки ливневых вод объемом 910 м³ расположен в северо-западной части производственной площадки.
- Комплекс очистки состоит из двух железобетонных резервуаров (емкостью 450 м³ каждый) и маслоловушки (емкостью 10 м³), расположенных следующим образом : резервуар для загрязненных стоков , маслоловушки, резервуар очищенных стоков. Ливневые стоки поступают в резервуар загрязненных стоков, где происходит осаждение твердого осадка, далее стоки проходят через маслоловушку, где происходит сбор нефтепродуктов, после чего поступают в резервуар очищенных стоков.
- Очищенные стоки самотеком сбрасываются в бассейн-испаритель из монолитного железобетона объемом 350 м3, оттуда очищенные стоки испаряются в атмосферу.
- *Отходы.*
- К мероприятиям по управлению отходами относятся:
- - заключение договоров на вывоз отходов производства и потребления;
- - на участках производства работ отходы размещаются в специальных контейнерах на специальных организованных площадках;
- - обеспечение регулярного вывоза отходов.
- Золошлаковые отходы от котлов №2-№5 КЕ-50/14 ежегодно размещаются в действующую секцию 1 золоотвала в количестве около 11 000 т/год, золошлаковые отходы от проектируемых котлов КВ-ТК-58,2-150 в количестве 27789,672 т/год также планируется размещать в действующем золоотвале.
- Данной экологической оценкой намечаемой деятельности рассмотрена возможность золоотвала принимать золошлаковые отходы в рамкам намечаемой деятельности.
- Предусмотрен перевод золоотвала котельной №2 в режим комбинированного складирования, с вводом в технологию складирования - секции сухого складирования - секцию №2. Секция №2 относится к овражному типу.
- Геометрические параметры секции №2 были приняты с учетом возможности дальнейшего расширения секции, что позволяло эксплуатировать ее до пятнадцати лет при комбинированном складировании золошлаков.
- В настоящее время ведется подготовка к заключению договора с организацией ТОО «2-А» г. Семей по производству цемента, на предмет ежегодного забора и утилизации золошлаковых отходов с золоотвала на безвозмездной основе, организация имеет разрешительные документы, объем будет определен договором. , ТОО «2-А» имеет возможность по выемки, вывозу и утилизации всего объема золошлака находящемся в данный момент на золоотвале, а также ежегодно вывозить весь поступающий объем золошлака на золоотвал.
- Данное решение позволит увеличит срок службы золоотвала без необходимости использования дополнительных участков. По результатам производственного экологического контроля воздействия золоотвала на водные ресурсы, отчетность по которому представляется два раза в год 1 и 2 кварталы, превышений ПДК не зафиксировано.

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимые концентрации, мг/дм3	Фактическая концентрация, мг/дм3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность
1	2	3	4	5
Т1 - скважина №1(49.5209 ; 82.3955)	Фториды (в виде общего F)	1.2	0.3	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Аммоний-ион	1	0.22	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Взвешенные вещества		1.5	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Железо	0.3	0.3	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Кальций		43	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Магний		6.4	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Нитраты	45	6.5	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Нитриты	3.3	0.02	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Сульфаты	500	113	Нет
Т1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Хлориды	350	56	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Фториды (в виде общего F)	1.2	0.3	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Аммоний-ион	1	0.25	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Взвешенные вещества		2	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Железо	0.3	0.3	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Кальций		65	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209; 82.3955)	**Магний**		**15.6**	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	**Нитраты**	**45**	**7.4**	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Нитриты	3.3	0.034	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Сульфаты	500	182	Нет
Т2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	**Хлориды**	**350**	**73**	Нет

Способы и меры восстановления окружающей среды.

Объектом намечаемой деятельности является «Реконструкция котельной №2 со строительством блока и инженерно-коммуникационной инфраструктуры, г. Усть-Каменогорск, ВКО АО «Шығыс Жылу».

Реализация намечаемой деятельности предусматривается в условиях действующего предприятия с возможностью использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы существующего предприятия).

Прекращение намечаемой деятельности по производству не планируется.

Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв являются: планировка поверхности, засыпка канав, равномерное распределение грунта в пределах области работ с созданием ровной поверхности; очистка прилегающей территории от мусора; мероприятия по восстановлению плодородия нарушенных земель (возврат почвенно-растительного слоя), посев многолетних местных неприхотливых наиболее устойчивых видов трав для данного района.

- Проектом предусматривается озеленение площадью 10570 м², которое будет осуществлено при реализации проекта, местоположение будет определено местным исполнительным органом

Спасибо за внимание!

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения общественных слушаний

№ п/п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение, «не имеет отношения к предмету общественных слушаний»)
1	Первые общественные слушания проводились 8 октября 2025 года. В ходе общественных слушаний были заданы вопросы, Асановым Даулетом жителем города. Асанов Даулет задал вопрос, какая остаточная запыленность закладывалась в рассматриваемом проекте . Ранее по этому проекту, точнее по стадии ТЭО была проведена экологическая оценка, было получено заключение в 2022 году. Там закладывались рукавные фильтры и мокрый скруббер и концентрация азота, окислов азота была не более 300 мг/нм³.	Ответ. Инженер-эколог ТОО «ЦентрЭКОпроект» Астаева А.В.: Изучив данный вопрос по проекту на стадии ТЭО согласно заключению по результатам воздействия на окружающую среду к проекту расширения котельной номер два г.Усть-Каменогорск от 20 сентября 2022 года, сведения, об остаточной запыленности в значении , которое составляло бы 30 мг/нм³ и концентрацию окислов азота , которая составляла бы не менее 300 мг/нм³, отсутствуют. Настоящим проектом предусмотрена двухступенчатая очистка : -первая ступень это Батарейный циклон БЦ-512; -Вторая ступень — это рукавный фильтр ФРИ-2900-622 с КПД очистки не менее 98 % и остаточной запыленностью 30 мг/ м³ согласно паспорту. Также в ходе тех общественных слушаний был ответ представителя проектировщика о том ,что на стадии ТЭО была рассмотрена эскизная проработка и при более подробной топосъемке были определены сети и.,трубопроводы которые необходимы были для работы котельной и было выявлено , что установка скруббера невозможна. Так как для него нужны более мощные	Снят

		фундаменты и это физически сделать не возможно. Но в рассматриваемом проекте, для снижения диоксида серы и окислов азота приняты следующие технические решения. Для снижения выбросов диоксида серы SO2 предусмотрено сжигание малосернистого угля месторождения Каражыра с содержанием серы 0,5%. Для снижения выбросов окислов азота применение в качестве горелочных устройств прямоточных горелок, сжигание угля в вихре, применение системы нижнего дутья и рециркуляции дымовых газов позволит иметь низкую концентрацию NOx. После реконструкции котельной №2 выбросы загрязняющих веществ будут соответствовать уровню выбросов технологических показателей эмиссий в соответствии с Заключением по наилучшим доступным техникам.	
	Также Асановым Даулетом был задан вопрос, что по предыдущему проекту, были выбросы, которые составляли полторы тысячи тонн, а в действующем проекте пять тысяч тонн. За счет чего произошел такой рост?	Согласно заключению, результатом оценки воздействия на окружающую среду к проекту расширения котельной №2 города Усть-Каменогорска была дана от 20.09.2022 года была дана характеристика производства как источников загрязнения атмосферы, и вариант намечаемой деятельности. Первый вариант был с установкой двух водогрейных котлов КВ-ТК-58,2-150,с тепловой мощность 50 Гкал/час с циклоном БЦ 512-Р-3 и рукавным фильтром ФРИ-С-156-2333 с коэффициентом очистки 98%. Второй вариант был с установкой двух котлов с кипящим слоем «YILDIZ KAZAN -	

	Также был задан вопрос о том, способен ли золоотвал принимать золошлаки после реконструкции котельной. Также был вопрос в по поводу, что не включены отходы отработанных фильтров.	50», также устанавливалась система очистки с влажным скруббером. И объем выбросов от первого варианта составлял 2182,35 тонн в год. Выбросы от второго варианта составляли 1587,59 тонн в год. Но эти выбросы были только по проектируемых котлов. В рассматриваемом же проекте выбросы загрязняющих веществ составляют 5014 тонн в год, но от всех семи котлов. То есть с учетом действующей котельной. Как уже было вышесказано в докладе, на данный момент заключается договор с организацией по производству цемента в городе Семей. На предмет ежегодного забора золошлаковых отходов на безвозменной основе организация имеет разрешительные документы, с который будет заключен договор. Организация готова вывозить весь ежегодный объем золошлака. Данное решение позволит увеличить срок службы золоотвала без необходимости использования дополнительных участков. В проект были добавлены, отходы от рукавных-фильтров в объеме 0,120 тонн в год.	
2	Вопрос. Синельников А.И.: У меня есть вопрос. Первый вопрос. Я так понимаю несмотря на то, что у нас увеличилась мощность котельной, СЗЗ остается?	Ответ. Инженер-эколог ТОО «ЦентрЭКОпроект» Астаева А.В.: СЗЗ - Санитарная защитная зона, Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан рассмотрел вопрос о санитарной защитной зоне и в своем ответе он допустил	Снят

	Вопрос. Синельников А.И.: И по поводу озеленения. То есть для этого нужно будет разработать отдельный проект, в отношении котельной это не заводится.	изменение санитарной защиты 500 метров с последующем подтверждением размера санитарной защитной зоны, либо разработку проектной документации для изменения санитарной защитной зоны. Расчет рассеяния был проведен на 500 метров и на 360 метров. Расчет санитарной защитной зоны на 360 метров показал, что она будет достаточной. Ответ. Инженер-эколог ТОО «ЦентрЭКОпроект» Астаева А.В.: Когда будет проект реализован, ну в ходе реализации проекта, местными властями будут указываться конкретные участки, где будет проводится озеленение и соответственно тогда будет разрабатываться проект.	
3	Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Добрый день, Департамент экологии по Восточной Казахстанской области. Я прошу прощение, проблема с интернетом, не получилось сразу зарегистрироваться, не получается написать в регистрацию. Прошу, чтобы включили в регистрацию. Департамент экологии Восточной Казахстанской области, Гожеман Наталья Николаевна. Разрешите вопрос? Данная намечаемая	Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: Можно я начну ответы, я Мигдальник ЦентрЭКОпроект, я являюсь директором ЦентраЭКОпроект. Мы являемся разработчиками экологической оценки. Увеличение производственной мощности увеличивается на 100 гигакалорий в час, это на первый вопрос. Второй вопрос. Расход топлива	Снят

	деятельность предусматривает увеличение тепловой мощности, насколько следует из документа, не могли бы вы уточнить, насколько будет увеличение тепловой энергии и насколько это последует увеличению по сжиганию топлива, угля и дистоплива и, соответственно, выбросов. С учетом того, что планируется эффективное мероприятие по снижению выбросов. Еще раз уточню, насколько увеличится мощность энергии, насколько увеличивается у вас эмиссия и, соответственно, сжигаемого топлива. И какие у вас эффективные мероприятия при этом предусмотрены, чтобы не было увеличения? Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Получается, при реализации намечаемой деятельности не предусмотрены эффективные оборудования для того, чтобы снизить выброс? Или предусматривается, потому что на основании документов этого не видно? Соответствует ли это доступным техникам?	увеличивается практически в два раза. Выбросы, соответственно, тоже до 5000 тонн. Например, в 2025 году у нас объем выбросов составил, это по фактическим эмиссиям, 2102 тонны. Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: Доступные техники, да. Внедряется двухступенчатая очистка, это батарейный циклон и рукавный фильтр, который обеспечивает по пыли до 98% очистки и по пыли снижение. Против, например, технологические нормативы выброса по пыли составляют, согласно справочнику НДТ - 35-30, внедряем пылеулавливающие устройства, как я уже сказала, двухступенчатая очистка, на выходе, согласно паспортным данным, на выходе будут 30 миллиграмм на метр кубический, на нормальный метр кубический, что соответствует даже ниже, чем технологические нормативы. По поводу снижения выбросов по диоксиду серы, это мы не то что внедряем, а достигать будем технологические нормативы путем затопки только низко содержащего угля, то есть содержания серы, до 0,5% содержания серы в угле. Теперь, Диоксид серы, окислы азота будут снижены за счет внедрения именно	

		топочного устройства. Сейчас Анастасия прочитает еще раз, как будет работать, внедряя именно эту технологию, которая дает снижение у окислов азота. Зачитайте, пожалуйста. Ответ. Инженер-эколог ТОО «ЦентрЭКОпроект» Астаева А.В.: Для снижения кислого азота применение в качестве горелочных устройств прямоточных горелок, сжигания и угля, применение системы нижнего дутья и рециркуляции дымовых газов которые позволит иметь низкую концентрацию выбросов окислов азотов. Используется чистое состояние поверхности топки и конвективной поверхности, а также для обеспечения нормативных выбросов оксидов азота предусмотрена рециркуляция газов в тракт горячего воздуха перед мельницами, ступенчатое сжигание топлива в расчет подачи части вторичного воздуха в холодную воронку через сопло нижнего дутья. В результате чего выбросы технологических показателей имеют в соответствии с заключением по наилучшим доступным техникам оксидов азота будет в пределах среднесуточных значений до 150-300 миллиграммов на нормальный метр кубический. То есть они будут в соответствовать наилучшим доступным техникам.	

4	Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Благодарю за ответ. Еще раз вопрос уже касаемо мощности намечаемой деятельности. Не могли бы Вы уточнить, будут ли выводиться из работы или они будут как резервные действующие и будут работать только два новых котла или все котлы существующие будут работать одновременно с новыми двумя котлами? Будут ли из них резервные?	Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: Нет. У нас да будут работать и действующие котлы, будут ли новые котлы, которые мы устанавливаем. Для этих целей мы и расширяем котельную, потому что сейчас в настоящее время нам не хватает тепловой мощности для подключения всех потребителей в районе на Левом берегу новых домов.	Снят
	Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Резервного не будет, да? Все будут в работе? Вы еще можете уточнить?	Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: В резерве и сейчас, например, как вы известно, в резерве и все равно в любом случае в любой котельной, как и сейчас у нас в котельной, одновременно все котлы не могут работать. Всегда должен быть один котел в резерве. Так вот, это именно мощность расширена. В целом будет мощность 142 гигакалорий в час. Это именно с учетом, что у нас один котел какой-нибудь, да, но это поочередно котлы стоят в резерве обязательно. Если что случится с одним котлом, то вторым котлом обязательно подключается другой котел. А общая мощность 142 с учетом резервных котлов, да. 242 простите.	
	Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Хорошо. Скажите, мероприятия предусмотрены только на новых котлах по установкам очистки или в том числе на существующих котлах тоже будут предусмотрены?	Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: С данным проектом только мероприятия устанавливаются для двух новых котлов. С данным проектом.	

	Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: И еще один вопрос. Касательно установки автоматизированной системы, она идет вместе с данной намеченной деятельностью либо она здесь вы не рассматриваете?	Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: Да, конечно, Автоматизированная система мониторинга будут устанавливаться только на общую трубу.	
	Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Хорошо. И еще касательно реконструкции оператора. Вы в курсе, что в результате реконструкции оператор должен будет подавать на комплексное экологическое разрешение. При анализе вы когда делали, соответствуют ли параметрам справочников те показатели, которые будут на установке у Вас или вы не достигаете их?	Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: Да, конечно, т.е. будет следующий шаг будет разработка проекта отчета о возможных воздействиях, всех проектных документов, всех проектных материалов для получения комплексного экологического разрешения. В рамках получения мы прорабатываем существующие системы очистки, сравнительный анализ делается обязательно о существующем положении, то есть какие у нас концентрации на выбросе от каждого котла в сравнении с предлагаемым заключением для этих справочников НДТ. В случае несоответствия, недостижения технологических норматив будет разработано, так как это у нас сейчас новое строительство и расширение, на четыре года программа нарушения экологической эффективности.	
	Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Сейчас вы не можете ответить, соответствуют данные новые котлы этим параметрам или нет?	Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: Как мы уже сказали в докладе, да они соответствуют. По пыли, согласно справочнику НДТ, 35-60 мг концентрации на выходе мы достигаем до 30 мг. Согласно	

		паспортным данным нашей аспирационной системе, то что мы батарейный циклон, плюс рукавные фильтры устанавливаем, марки такой-то. Следующее, диоксид серы до скольких концентраций? Анастасия сейчас ответит. Окислы азота, новыми котлами будут достигаться технологические нормативы выбросов. Ответ. Инженер-эколог ТОО «ЦентрЭКОпроект» Астаева А.В.: Серы диоксида СО2 в пределах среднесуточных значений 170-200 мг на нормальный метр кубический. Оксид углерода СО в пределах среднесуточных значений до 140 мг на нормальный метр кубический. И оксид азота NOX в пределах среднесуточных значений до 150-200 мг на нормальный метр кубический. И пыль в пределах среднесуточных значений до 35-60 мг на нормальный метр кубический. Все соответствует заключениям по наилучшим доступным техникам. По новым котлам будет соответствовать. Ответ. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Благодарю за ответ. Вопросов больше нету.	