

**Ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдаулар хаттамасы
«Шығыс Жылу» АҚ-ның «Өскемен қаласы, ШҚО, №2 қазандықты қайта жаңарту,
блок пен инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымды салу» жобасына
арналған «Ықтимал әсерлер туралы есеп».**

1. Әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың) жергілікті атқарушы органы немесе тиісті әкімшілік-аумақтық бірліктің (ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) әкімі аппаратының атауы, оның аумағында қызмет жүзеге асырылады немесе оның аумағына әсер ету жоспарлануда:
"ШҚО, Өскемен қаласы әкімінің аппараты" ММ
2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы:
«Шығыс Жылу» АҚ-ның «Өскемен қаласы, ШҚО, №2 қазандықты қайта жаңарту, блок пен инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымды салу» жобасына арналған «Ықтимал әсерлер туралы есеп».
3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдар жіберілген мекенжайға қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы.
ММ «Шығыс Қазақстан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы», ШЖҚ РМК «Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдамалық орталығы»
4. Көзделіп отырған қызметтің орналасқан жері:
ШҚО, Өскемен қ.Ә., Өскемен қаласы., сол жағалау, №7 жер учаскесі.

Географиялық координаттар

№ п/п	Координаттар	
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. Жоспарланған қызметтің ықтимал әсеріне ұшырауы мүмкін барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы (жоспарланған қызметті іске асыру нәтижесінде әсер етуі мүмкін және қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік-аумақтық бірліктердің тізімі):
Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ.Ә., Өскемен қаласы.
6. Бастамашының деректемелері мен байланыс мәліметтері: «Шығыс Жылу» АҚ, №2 қазандық. Занды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, 070004, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, М. Горький көшесі, 61. Нақты мекенжайы: №2 қазандық Өскемен қаласының сол жағалау бөлігінде, №7 жер учаскесінде орналасқан. БСН 970340000020, Байланыс телефоны: 8 777 229 4835 (Лариса Филатова)
E-mail: larissa.filatova@ukteplo.kz
7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді жасаушылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері.

«ЦентрЭКОпроект» ЖШС, ШКО, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12 үй, БСН 090440015246, тел.: 8(7232)76-82-15, e-mail: centrecoproekt@mail.ru.

8. Қоғамдық тыңдауларды өткізу күні, уақыты, орны:

қатысушыларды тіркеудің басталу уақыты 12.01.2026 г.ж. сағат 10:45.

қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты сағат 12.01.2026 г. ж. 11:00.

қоғамдық тыңдаудың аяқталу *11:44* уақыты 12.01.2026 г..

Тыңдауды өткізу орны: Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, М. Горький көшесі 61, 2-қабат, конференц-залында.

9. Жоспардан бастамашыстан сұраныстың көшірмесі және әкімшілік әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қаланың астананың), қоғамның халыққа қатысуы үшін шарттарды үйлестірудің көшірмесі. Бұл тыңдаулар қоғамдық тыңдаулардың осы хаттамасына қосылады.

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы хаттаманың осы хаттамасына қоса тіркелген.

11. Қоғамдық тыңдауларды жүргізу туралы ақпарат қазақ және орыс тілдерінде келесі жолдармен кең таралған:

1) Ақпараттық жүйеде:

Жоба бойынша құжаттама қоршаған орта мен табиғи ресурстардың жай күйі туралы Ұлттық деректер банкінің порталында орналастырылған <https://ndbecology.gov.kz/> жарияланған күні: 5.12.2025 г. ж.

2) жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында

ЖАО сайтында <https://www.gov.kz/memleket/entities/vko-tabigat/press/article/1?derection=3727&lang=ru> "қоғамдық тыңдаулар" бөлімінде жарияланған күні: 11.12.2025г ж.

3) бұқаралық ақпарат құралдарында

«Мой город» газеті 9.12.2025 ж. № 147 (1891).

9.12.2025 ж. эфирлік анықтама Өскемен қ. «МИКС» радиостанциясының эфирінде 107,9 FM.

4) Хабарландыру тақталарында

Келесі мекен-жайлар бойынша: Горький көшесі, 61; Утепов көшесі, 13а, «Достық» базары; «ГМК» аялдамасы (Металлург кенті бағытына қарай); Энтузиастар көшесі, 17, «Умка» дүкені; Молдағұлова көшесі, 26 және 33 бағыттарының соңғы аялдамасы.Өскемен қаласының аумағында Хабарландыру тақтасы.

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:

Хатшыны сайлау бойынша барлығы бірауыздан *Усеино Сергей Олегович*

(хатшыны сайлау туралы. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың саны:

«қолдағандар» *11*, «қарсы болғандар» *0*, «қалыс қалғандар» *0*)

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылар регламентті бірауыздан бекітті

(регламентті бекіту туралы. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың саны: «қолдағандар» *11*, «қарсы болғандар» *0*, «қалыс қалғандар» *0*)

13. Тындалған барлық баяндамалар туралы мәліметтер:
«ЦентрЭКОпроект» ЖШС: инженер-эколог – Астаева А.В.

Баяндаманың тақырыбы: «Шығыс Жылу» АҚ-ның «Өскемен қаласы, ШҚО, №2 қазандықты қайта жаңарту, блок пен инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымды салу» жобасына арналған «Ықтимал әсерлер туралы есеп».

Беттер саны: 15; слайдтар – 21; файлдар, сызбалар, плакаттар – жоқ.

Баяндаманың мәтіні осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі (5-қосымшада ұсынылған).

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын жиынтық кесте мүдделі мемлекеттік органдар мен жұртшылықтың осы Ережелердің 18-тармағына сәйкес жазбаша түрде немесе қоғамдық тыңдаулар барысында ауызша білдірген барлық ескертулері мен ұсыныстарын, сондай-ақ әрбір ескертпе мен ұсыныс бойынша Бастамашының жауаптары мен түсіндірмелерін қамтиды. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ ескертпелер мен ұсыныстар кестеге «қоғамдық тыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ» деген белгімен енгізіледі. (6-қосымшада ұсынылған).

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың қаралып жатқан құжаттардың сапасы туралы пікірі және оларды түсінудің толықтығы мен қол жетімділігі туралы есептер, оларды жетілдіру бойынша ұсыныстар:

Машинин Сергей Александрович ? Өскемен қ. ТҮШ
мәселелеріне мәлімі және өкілеттілік мәселелеріне ММ
802 мәселелеріне – ұсыныстар жоқ

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Әкімшілік рәсімдік-процестік тәртіпке сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады Қазақстан Республикасының Кодексіне.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:

Машинин С.А.
(Толық аты-жөні, лауазымы, ұйымның атауы)

С.А. қолтаңба

«14» 04 2026 ж.

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы:

Усенов Сергей Александрович
(Толық аты-жөні, лауазымы, ұйымның атауы)

С.А. қолтаңба

«14» 04 2026 ж.

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=5qr4iVbflkqbt6YVxKYniKt0xHll4f5.1> 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

(наименование 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).

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).

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 обществённости, 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.	Шығдайшыев Шарсейт Батыр.	Директор ТОО «Шығыс Жылу»	87753533 98	Очно	
2.	Асмаба А.В.	инженер-технолог ТОО «Шығыс Жылу»	87011071516	Очно	
3.	Чемко С.О.	инженер-жардам ТОО «Шығыс Жылу»	8774482258	Очно	
4.	Аманжол А.Б.	начальник управления Дачно-п.О. «Жылыс Жылу»	87772294831	Очно	
5.	Мачнов С.И.	р.ч. ДНХ ДТ «А.Б.С.У.М.	8705418000	Очно	
6.	Аманжол С.О.	Общественность, мать	87054100 364	Очно	
7.	Аманжол С.О.	Общественность, мать	8777307132	Очно	

№	Тегі, Аты, Әкесінің аты катысушының (ол болған кезде) / Фамилия, имя, отчество (при его наличии) участника	Катысушы санаты (мүдделі жұртшылықтың өкілі, мемлекеттік органның, бастамашының) / Категория участника (представитель заинтересованной общестственности, государственного органа, Инициатора)	Байланыс телефон нөмірі / Контактный номер телефона	Катысу форматы (жеке немесе конференц-байланыс арқылы) / Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Колы (ашық жиналысқа катыскан жағдайда) / Подпись (в случае участия на открытом собрании)
8.	Далмашов Олег Владимирович	Общественность, инициатор	87788101018	очно	
9.	Аманжол А	Общественность	87054848910	очно	
10.	Ахмедов Р.А.	Общественность	7766502722	очно	
11.	Синельников Л.И.	Общественность	87751213276	очно	
12.	Тропачева О.Ю.	представитель про-екторов. ТОО "АТЗАРМА" " "	8706536256	онлайн-конференция	
13.	Бабалина Виктория	представитель РЭУ Управление природных ресурсов и рециркуляции природотельства РККО	87088300674	онлайн посредством видеоконференцсвязи	
14.	Нурма Яковлева	Общественность	87086562680	онлайн посредством видеоконференцсвязи	
15.	Кудрякова Анастасия	Общественность	87058675704	онлайн посредством видеоконференцсвязи	
16.	Вотменов Н.Н.	представитель службы мониторинга РЭУ "Аманжол" инициатор по ВКО	87778482356	онлайн посредством видеоконференцсвязи	
17.					

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 несколько 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 используется для так называемых сапог-дутьшей. 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 теплую 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 прималяется, 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 прималяется, 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 теплые 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 "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 өзгерістерді

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 өзгерістерді.

Құжат әкімдік отырыстарын дайындау және өткізу тәртібін, әкімдік қаулылары мен әкімнің шешімдері мен өкімдері жобаларын әзірлеуді, сондай-ақ Президенттің, Ұқметтің 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" қағидалы қолданылды.

Тапсырмалар мен нормативтік актілердің орындалуын бақылау тәртібі айқындалды. Қабылданған шешімдер бойынша пресс-релиздерді жариялау талаптары белгіленді.

Күшін жойған құжаттар:
2016 жылғы 10 маусымдағы №863 және 2022 жылғы 1 шілдедегі №2264 әкімдік қаулылары.

Бұл өзгерістер Өскемен қаласы әкімдігінің қызметінің тиімділігін арттыруға бағытталған.

Аталған қаулы жобасының толық мәтінімен Өскемен қаласы әкімнің 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 с Законом 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 уточнен и стандартизирован.

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

Определен 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 ре-

сурстар 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 техник 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?direction=3727&lang=ru>

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

Материалдарды әзірлеуші: "ЦентрЭКО-проект" 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, состоится 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/article/1?direction=3727&lang=ru>

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

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

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

15.01.2026 в 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 қалғандағы жарту учаскелерінде қалдық газдарды үстеме тазартатын үш қондырғы салу", "Казцинк" ЖШС, ӨМК Күкірт қышқылы заводы, МЗГКУ. № 3 кентіру-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; техно-

логиялық нормативтерді негіздеу жобасы, ластаушы заттектердің рұқсат етілген шығарындары нормативтерінің жобасы, ластаушы заттектердің рұқсат етілген тегінділері 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°59'07.75"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 бола-

ды. Тыңдауларға қатысу үшін мына сілтемеге басу қажет:

<https://us06web.zoom.us/j/81730001492?pwd=AAToXJekmc1MmFwI07CUTj7AmYqKQy.1>

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

Конференцияға қосылу мәселелері бойынша тапсырыс берушінің 8 (7232) 29-18-94, 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. Изгuttiнов, e-mail: Baurzhan.Izguttiinov@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 органының <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. Изгuttiнов, Baurzhan.Izguttiinov@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. Серно-кислотный завод. УУГЦЗ. Реконструкция сульфидно-абсорбционной системы № 3", "Реконструкция газодувного отделения УУГЦЗ с установкой нагнетателей серно-кислотного 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 узловых 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°59'07.75"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 общественных 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=AAToXJekmc1MmFwI07CUTj7AmYqKQy.1>

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

По вопросам подключения к конференции обращаться по телефону заказчика: 8 (7232) 29-18-94, 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: Изгuttiнов Б. С., e-mail: Baurzhan.Izguttiinov@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: Изгuttiнов Б. С., Baurzhan.Izguttiinov@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.

ЭФИРЛІК АНЫҚТАМА

9 желтоқсан 2025 г.

Бұл эфирлік анықтама 2025 жылғы 9 желтоқсанда сағат 10.15-те "МИКС" радиостанциясының 107,9 FM эфирінде хабар тарату ауқымы Өскемен қаласына және қаладан 120 километр радиуста іргелес аумақтарға таралғанын растайды, ақпарат орналастырылды:

«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?direction=3727&lang=ru>

Қосымша ақпаратты мына электронды пошта арқылы алуға болады: centresoproekt@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.

Директор



Адамова Н.В.

Баяндама

1 Слайд.

Бүгінгі қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы - «Шығыс Жылу» АҚ «Өскемен қ., ШҚО, блок және инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы бар № 2 қазандықты реконструкциялау» көзделіп отырған қызметке «Ықтимал әсерлер туралы есеп» «ЦентрЭКОпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі орындады қоршаған ортаны қорғау № 01321Р 20.11.2009 ж. бастап) Қазақстан Республикасының аумағында қолданылып жүрген нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес.

Осы «Ықтимал әсерлер туралы есептің» материалдарында қоршаған табиғи ортаның қазіргі жай-күйін бағалау ұсынылған және көзделіп отырған қызметтің күтілетін әсерінің дәрежесі айқындалған, қоршаған ортаға әсердің сапалық және сандық көрсеткіштері ұсынылған.

2 Слайд

Көзделіп отырған қызмет шеңберінде көзделген операциялар түрлерінің сипаттамасы.

Өскемен қаласының орталық және сол жақ жағалау бөлігінде жана тұтынушыларды қосу үшін жылу қуатының тапшылығы бар.

Қазандықты қайта жаңартумен КВ-ТК-58,2-150 типті екі су жылыту қазандығын қосымша орнату үшін қазандық ғимаратын кеңейту көзделеді. Осының салдарынан қазандықтың қуаты сағатына 100 Гкал-ға ұлғаяды.

3 -4 Слайд

Белгіленген қызметті жүзеге асыру орны туралы мәліметтер.



№ 2 қазандық Өскемен қаласының сол жақ жағалау бөлігінде орналасқан. «Шығыс Жылу» АҚ № 2 қазандығының алаңы Өскемен қаласындағы Ертіс өзенінің сол жағалауында орналасқан (өзенге дейінгі қашықтық 1,6 км). Ең жақын тұрғын аймағы оңтүстік-шығыс бағытта 435 м қашықтықта, оңтүстік бағытта 700 м. (Металлург кенті), солтүстік-батыс бағытта 776 м. КШТ)

5 Слайд

Есепті жасау сәтіндегі қозғалатын аумақтағы қоршаған ортаның жай-күйін сипаттау (базалық сценарий).

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: Взвешенные частицы РМ2.5, Взвешенные частицы РМ10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, 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				
		Шгиль 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.

Атмосфералық ауаның сапасы.

Өскемен қаласының аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау ұлттық гидрометеорологиялық қызметтің бақылау желісінде 10 бақылау бекетінде жүргізіледі, оның ішінде 5 сынаманы қолмен іріктеу бекеті/автоматты және 5 автоматты станция.

№ 2 қазандыққа жақын орналасқан бекет - Сатбаев даңғылы 12 мекенжайы бойынша орналасқан № 12 бекет.

27.02.2025 г берілген «Қазгидромет» РМК анықтамасына сәйкес дөңгелектеуді ескере отырып, ШРК үлесіндегі фондық шоғырланудың мәні мынаны құрайды: Азот диоксид-0,7 ПДК;

Өлшенген -0,1 ШРК;

Күкірт диоксиді - 0,1 ШРК;

Көміртек оксиді -0,1 ШРК;

Күкіртті сутек - 0,1 ШРК.

«Шығыс Жылу» АҚ кәсіпорнының меншікті аккредиттелген зертханасы бар, ол тоқсан сайын СҚА шекарасында, сондай-ақ ҰМУ кезеңінде атмосфералық ауаны бақылауды жүзеге асырады. Өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша СҚА шекарасында ШРК артуы тіркелмеген.

Жерүсті және жерасты сулары.

Ең жақын жер үсті су ағыны Ертіс өзені болып табылады. Жер үсті суларына әсер етуді болдырмайды, себебі № 2 қазандық су қорғау аймағы мен су қорғау белдеуінен тыс орналасқан. Қоршаған ортаға төгінділер (жер бедері, жер үсті сулары, жер қойнауы, жер асты сулары) жүзеге асырылмайды.

6 Слайд

Белгіленген қызметтің атмосфералық ауаға әсерін бағалау.

Атмосфералық ауаға эмиссиялар.

2025 жылы ластаушы заттардың жалпы шығарындысы жылына 2102,59332 тоннаны құрады.

Пайдалану кезеңінде және қолданыстағы көздерден шығарындыларды есепке алғанда көзделіп отырған қызметті іске асыру кезінде атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының жиынтық көлемі жылына 5014.652 тоннаны құрайды.

2007 жылғы 11 шілдедегі № 517 санитарлық-эпидемиологиялық қорытындыға сәйкес бұрын № 2 қазандыққа 300 м санитарлық-қорғау аймағы белгіленген болатын.

№ 2 қазандықтың қайта жөндеуден кейін өндірістік қуаты артады.

№ 2 қазандықтың есептік белгіленген қуаты қайта құру жобасын іске асырғаннан кейін 242,44 Гкал/сағ құрайды.

Өндіріс сипаты бойынша кәсіпорын объектілердің санитариялық сыныптамасы бойынша II сыныпқа жатады.

Жер бетіндегі шоғырлануды есептеу ластаушы заттардың жиынтық максималды шығарындысына 500 м және 360 м жүргізілді.

Өнеркәсіптік алаң үшін шашырауды есептеу санитарлық-қорғау аймағының шекарасында және тұрғын үй аймағының шекарасында азот диоксиді, азот оксиді, күкірт диоксиді, көміртек оксиді және азот оксиді бойынша фонды ескере отырып жүргізілді. Кәсіпорынның қызметінен атмосфераның ластану деңгейін есептеу нәтижелері кестелер және оларға есептік шоғырланудың оқшаулағыштары, тұрғын үй аймағындағы ең жоғары жерүсті шоғырланулары салынған ахуалдық карта-схемалар түрінде төменде берілген. Фондық ластануды ескере отырып орындалған шашырауды есептеу нәтижесінде ластаушы заттардың ең жоғары жер бетіндегі шоғырлануы санитариялық-қорғаныш аймағының шекарасында және тұрғын аймағының шекарасында гигиеналық нормативтерден аспайтыны анықталды. Атмосфераның ластану деңгейіне ең көп үлес қосатын көздердің тізбесі төменде 3.5-кестеде берілген, Шашырауды есептеу нәтижелерін талдау кәсіпорынның СҚА шекарасында және тұрғын аймағымен шекарада ластаушы заттардың есептелген ең жоғары шоғырлануы АВ (ШРК м.р.) сапа нормативтерінен аспайтынын көрсетті.

Бұдан әрі объектіні пайдалануға бергеннен кейін бір жыл ішінде есептік параметрлерді растау үшін түпкілікті санитариялық-қорғаныш аймағын белгілеу үшін (атмосфералық ауаның атмосфералық ауаға химиялық, биологиялық ластану деңгейіне СҚА шекарасында және одан тыс жерлерде жыл бойы жүйелі зертханалық бақылаулардың материалдары бойынша орташа тәуліктік және барынша бір реттік шоғырланулар бойынша көрсеткіштерге сәйкестігіне қол жеткізудің объективті дәлелдемелері (жеке нүктедегі әрбір ингредиентке кемінде елу күн зерттеу) өндірістік қызметтің ерекшелігіне байланысты басым көрсеткіштер бойынша) және физикалық әсер ету деңгейлері Объектінің СҚА шекарасында және одан тыс жерлерде (тоқсан сайын) нақты зерттеулер мен өлшеулер жүргізілетін болады.

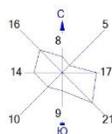
Слайд 7-14.

СҚА шекарасы және Әсер ету саласы. Шашу схемалары.

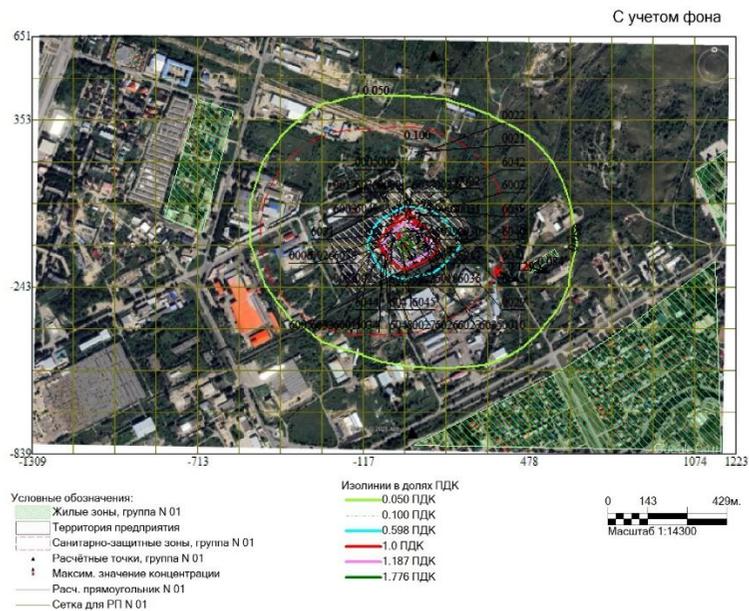
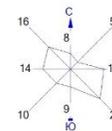
Слайдтарда шашырату схемалары берілген. Жердегі шоғырланудың шашырауын есептеу 24 ластаушы зат бойынша жүргізілді. Оқшаулағыштар карталары 13 ластағыш заттар бойынша қалыптастырылған, қалған ластағыш заттар үшін оқшаулағыштар карталары қалыптастырылмаған, өйткені осы заттар бойынша шығарындылар көзіндегі максималды шоғырланудың сомасы <0,1 ШРК.

Жалпы № 2 қазандық бойынша ластаушы заттар бойынша әсер ету саласының шекарасы СҚА 360 м шекарасында орналасқан және одан шықпайды. Шашырауды есептеу нәтижелері слайдтарда берілген.

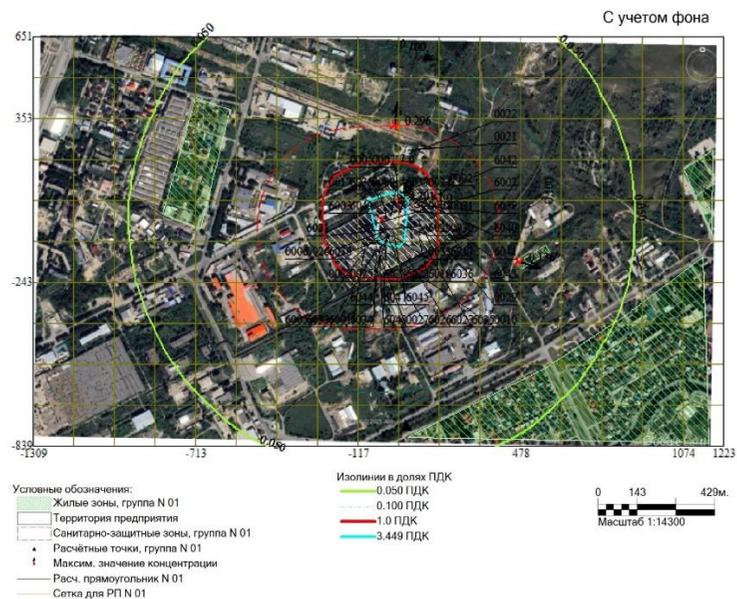
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



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*)

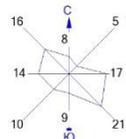


Макс концентрация 2.0220037 ПДК достигается в точке x= 32 y= -94
 При опасном направлении 329° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

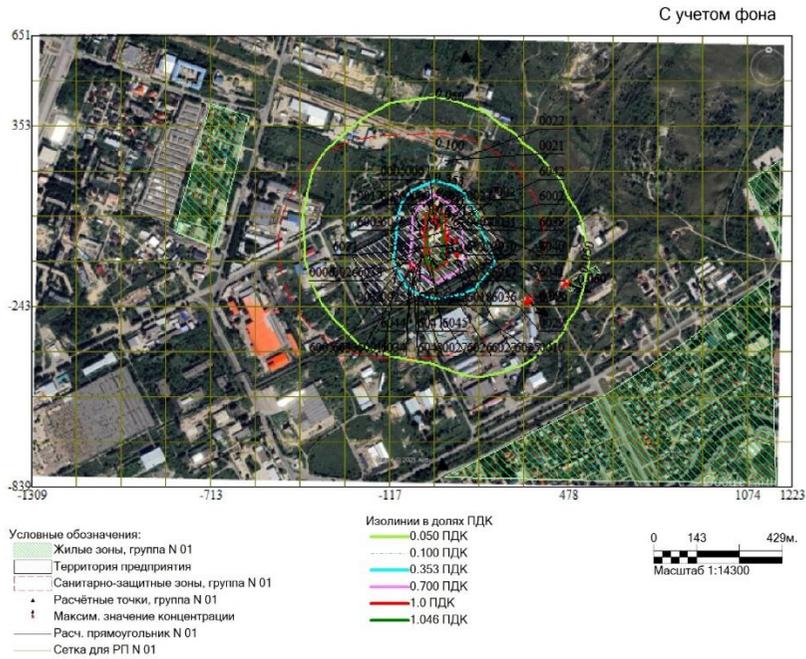
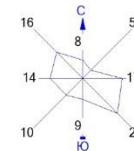


Макс концентрация 4.2010856 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
 При опасном направлении 221° и опасной скорости ветра 6 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

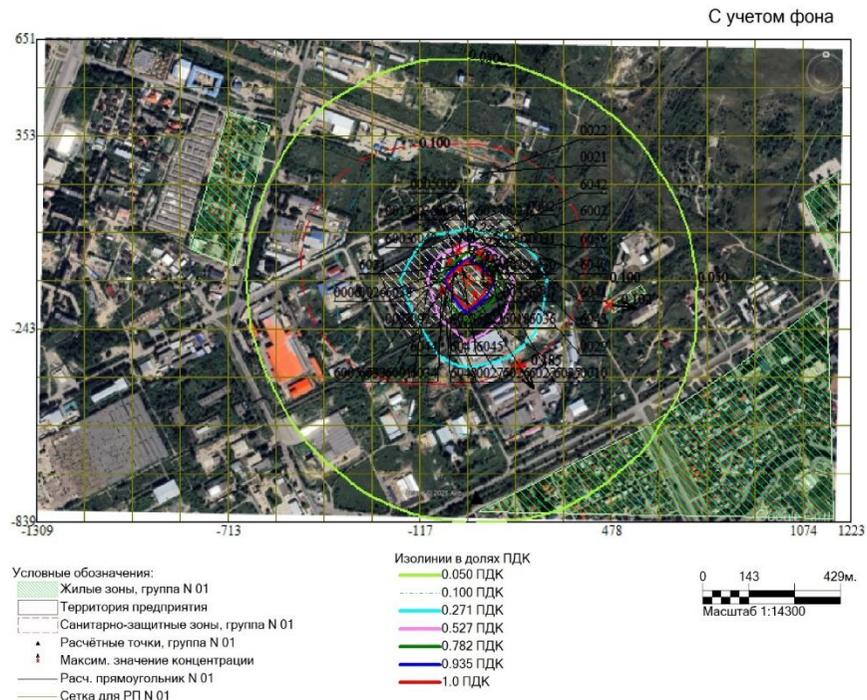
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



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)

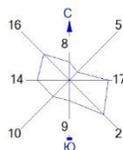


Макс концентрация 1.2116249 ПДК достигается в точке x= 32 y= -94
 При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

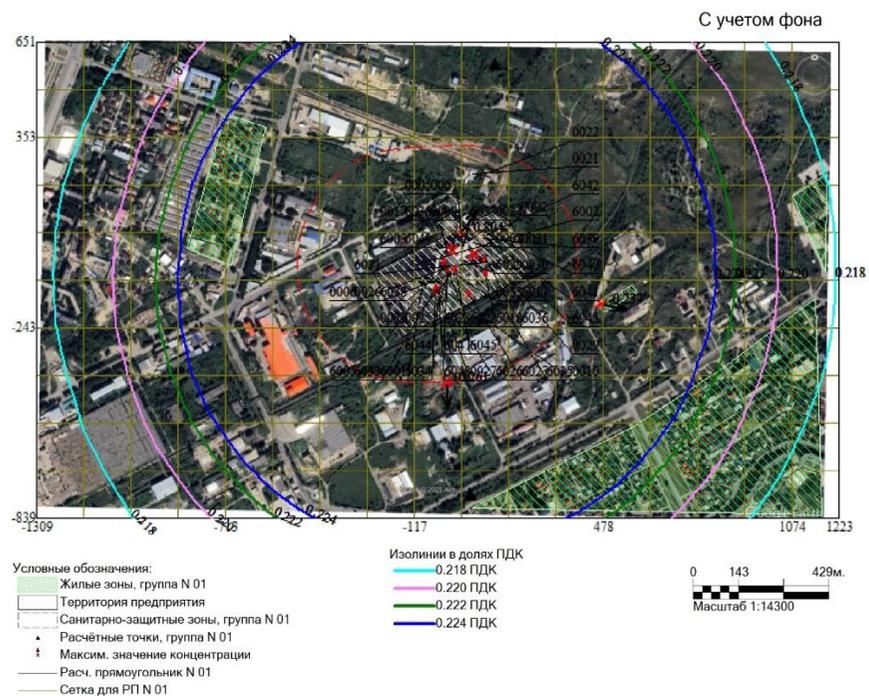
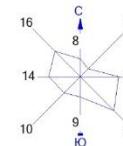


Макс концентрация 1.4845306 ПДК достигается в точке x= 32 y= -94
 При опасном направлении 154° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

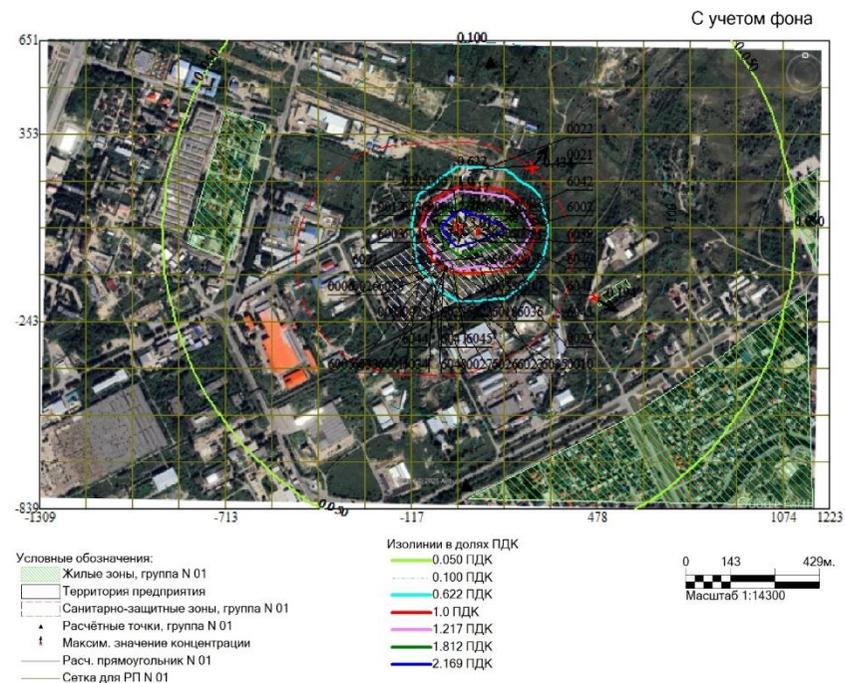
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)



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)

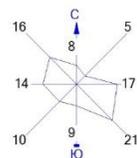


Макс концентрация 0.8039235 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

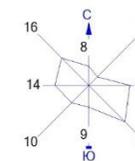


Макс концентрация 3.0145369 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

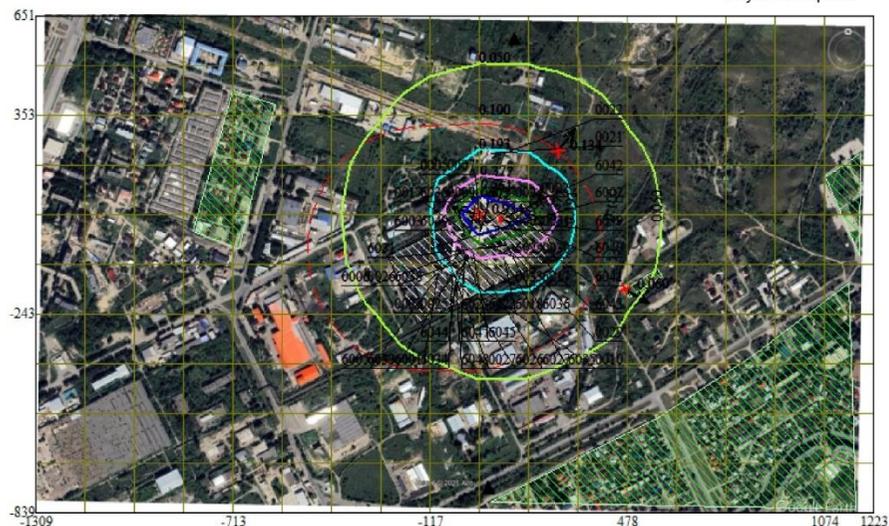
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



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

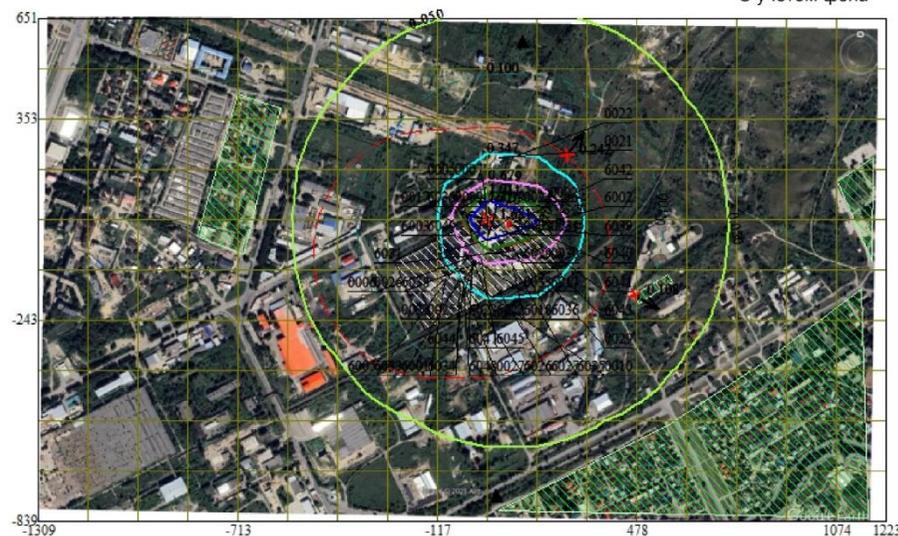
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.193 ПДК
- 0.377 ПДК
- 0.561 ПДК
- 0.672 ПДК



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.

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

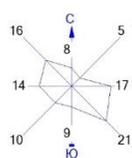
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.347 ПДК
- 0.679 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.011 ПДК
- 1.210 ПДК

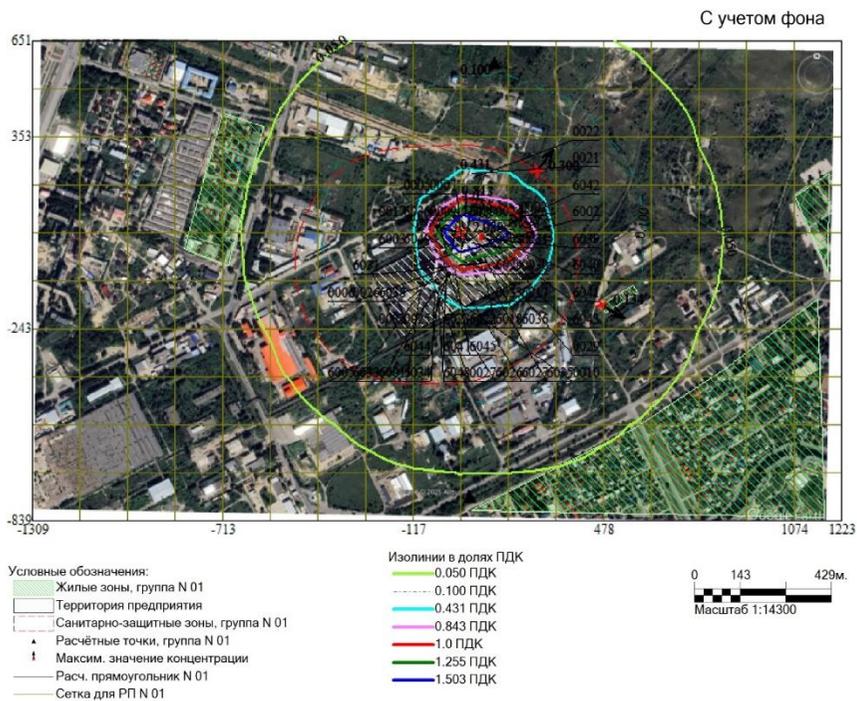
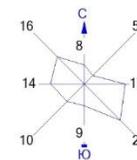


Макс концентрация 1.6811997 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

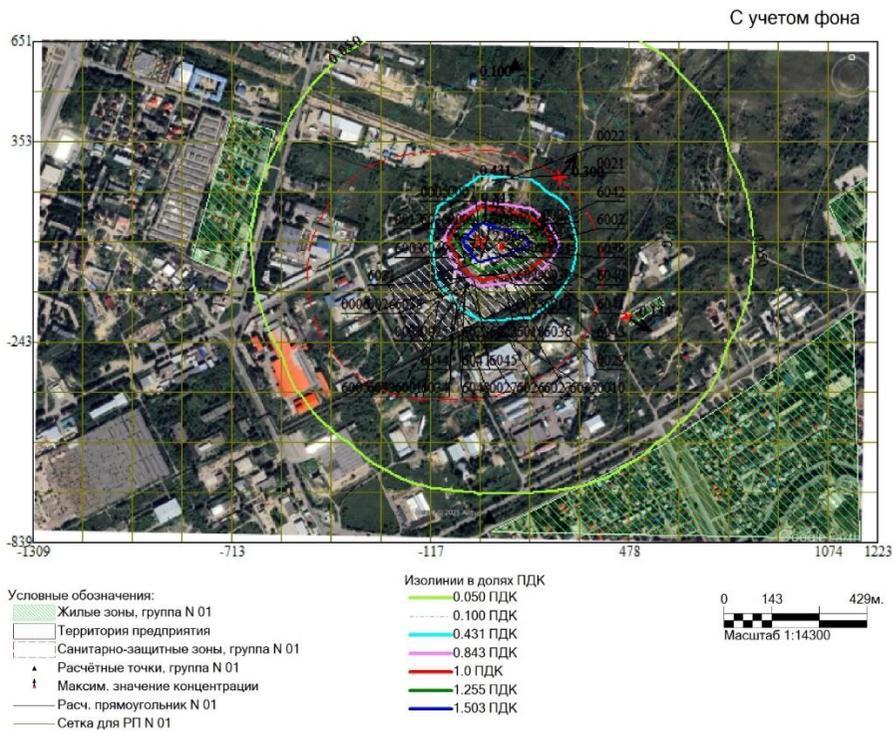
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



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



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.

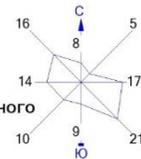


Макс концентрация 2.0879803 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

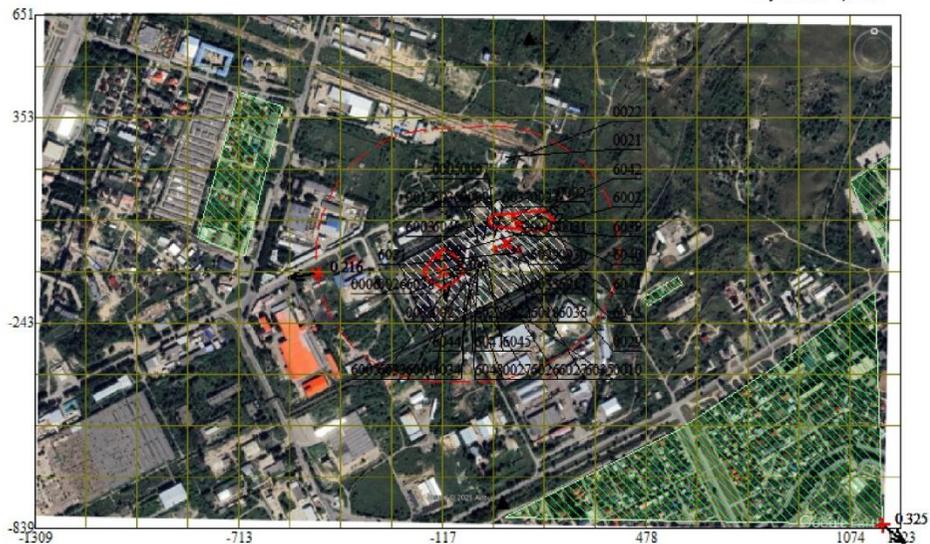
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



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*)

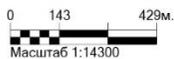


С учетом фона

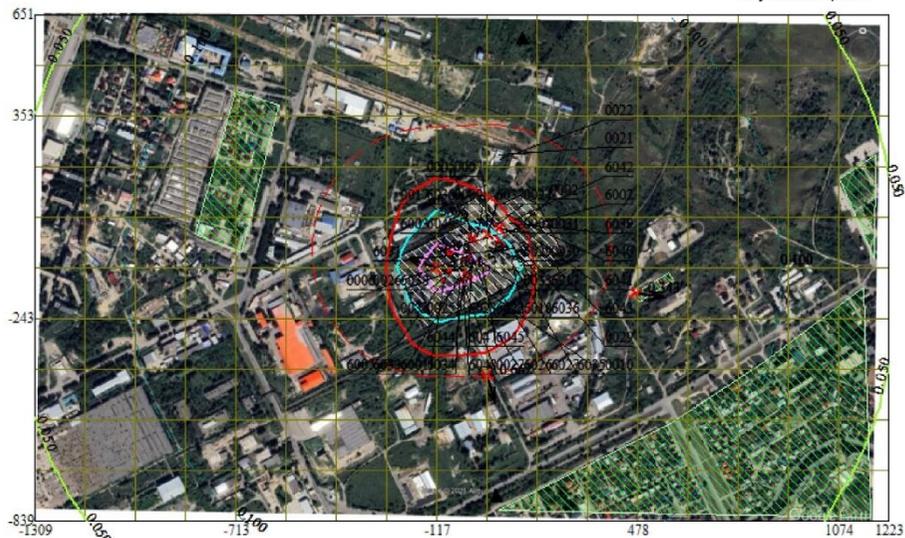


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 — 1.0 ПДК



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

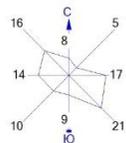
Изолинии в долях ПДК
 — 0.050 ПДК
 — 0.100 ПДК
 — 1.0 ПДК
 — 1.828 ПДК
 — 3.599 ПДК



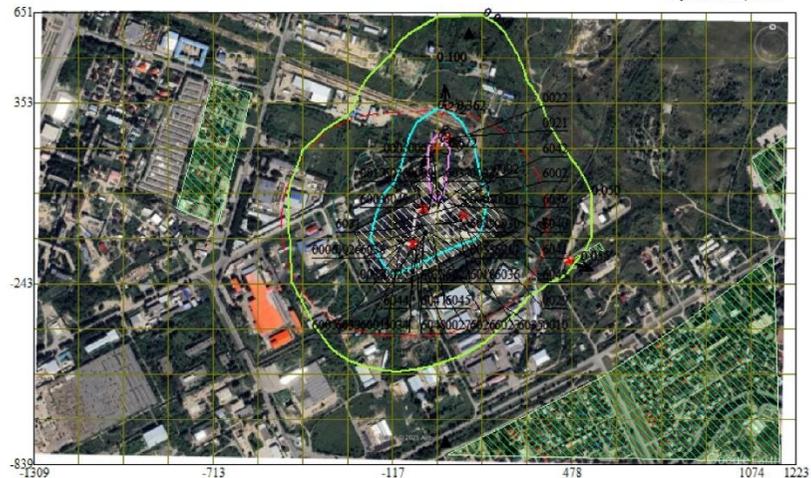
Макс концентрация 1.4027566 ПДК достигается в точке $x = -117$ $y = -94$
 При опасном направлении 353° и опасной скорости ветра 0.83 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

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
 Расчет 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*)

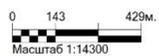


С учетом фона



- 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

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



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
 Расчет на существующее положение.

Слайд 15-18

Әсерді төмендету бойынша ұсынылатын іс-шаралар.

Атмосфералық ауа.

Атмосфералық ауаға теріс әсерді жою үшін әрбір жобаланатын қазаннан кейін 98% тазалау ПӘК бар БЦ 512-Р-3- (12х6) үлгісіндегі батареялық циклон және ФРИ-2900-П-6-6-2 жеңдік сүзгіні орнату, шығарылымдағы шаңның шоғырлануы 30 мг/нм^3 аспайды (жеңдік сүзгінің төлқұжаттық деректеріне сәйкес).

Жеңдік сүзгі қазанды түтін газдарынан тазартуға арналған. Газ тазалау қондырғысы жұмысты, газ тазартқыштың жай-күйін үздіксіз бақылауға және оңтайлы режимді ұстауға қызмет ететін бақылау-өлшеу аппаратурасымен жабдықталады.

SO₂ күкірт диоксидінің шығарындыларын төмендету үшін Қаражыр кен орнының құрамында 0,5% күкірт бар аз күкіртті көмірді пайдалану көзделген. Азот оксидтерін төмендету үшін жанарғы құрылғылары ретінде тікелей ағынды жанарғыларды, құйындарда көмірді жағу, төменгі үрлеу және түтін газдарын қайта циркуляциялау жүйесін қолдану қазандықтың шығарындыларында NO_x төмен шоғырлануға мүмкіндік береді, оттық беттерінің және конвективті беттердің пайдалану таза жай-күйі, сондай-ақ азот оксидтерінің нормативтік шығарындыларын қамтамасыз ету үшін диірмен алдындағы ыстық ауа трактісіне газдарды рециркуляциялау және төменгі үрлеу шүмегі арқылы суық құйғышқа екінші ауаның бір бөлігін беру есебінен отынды сатылы жағу көзделеді.

№ 2 қазандықты қайта жаңартқаннан кейін ластаушы заттардың шығарындылары Ең озық қолжетімді техникалар бойынша қорытындыға сәйкес эмиссиялардың технологиялық көрсеткіштері шығарындыларының деңгейіне сәйкес келеді:

- SO₂ күкірт диоксиді $170\text{-}200 \text{ мг/нм}^3$ орташа тәуліктік мәндері шегінде;
- 140 мг/нм^3 дейінгі орташа тәуліктік мәндер шегінде СО көміртегі оксиді;
- $155\text{-}200 \text{ мг/нм}^3$ дейінгі орташа тәуліктік мәндер шегінде NO_x азот оксидтері;
- $35\text{-}60 \text{ мг/нм}^3$ дейінгі орташа тәуліктік мәндер шегіндегі шаң.

«Шығыс Жылу» АҚ-да қоршаған ортаға эмиссия мониторингінің автоматтандырылған жүйесін (бұдан әрі - АМЖ) орнату қарастырылған.

Сондай-ақ іске қосу-реттеу жұмыстары нәтижесінде атмосфералық ауаға түсетін жүктемені төмендетуге мынадай шарттардың сақталуы әкеледі:

- жұмыс істеп тұрған газ тазалау жабдығы кезінде іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру;
- ҰМУ жариялау кезінде іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізуге тыйым салу;

Су объектілерінің ластануын болдырмау.

Сарқынды суларды жер үсті су көздеріне ағызу көзделмейді.

Құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді су қорғау аймағынан тыс жүзеге асыру жоспарланып отыр. (жергілікті жердің бедері, жер үсті сулары, жер қойнауы, жер асты сулары).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.

Топырақ.

ҚР ЭК 238-бабының 1-тармағына сәйкес: Жеке және заңды тұлғалар жерді пайдалану кезінде жердің ластануына, жер бетінің қоқыстануына, топырақтың тозуына және сарқылуына жол бермеуге тиіс, сондай-ақ топырақтың құнарлы қабатын

қайтарымсыз жоғалтуды болдырмау үшін қажет болған кезде оны алып тастауды және сақтауды қамтамасыз етуге міндетті.

Ұсынылып отырған жобалық шешімдерде жерді пайдалану кезінде (ҚР ЭК 238-бабы) оларды одан әрі мақсаты бойынша пайдалануға жарамды күйде ұстауға бағытталған экологиялық талаптарды орындау көзделген.

Осы мақсатта мынадай іс-шаралар көзделген:

- өндірістік алаңдарды мақсаты бойынша дұрыс пайдалануға қатаң бақылау жасауға;
- жол желісін дұрыс ұйымдастыру, бұл автокөліктің жолсыз жүру жолдарының санын барынша азайтуға, атап айтқанда топырақ жамылғысына әсерін барынша азайтуға мүмкіндік береді;
- ЖЖМ ағуы бар механизмдерді жұмысқа жібермеу;
- техникаға тұрақты техникалық қызмет көрсету.
- ҚОҚ бойынша жұмысшылар мен қызметшілер арасында түсіндіру жұмыстарын жүргізу.

Жобаланатын объектілерден нөсер ағындары аумағында жобаланатын объект орналасқан қолданыстағы объектінің нөсер кәрізі желісіне жіберіледі.

Бұрыннан бар нөсер кәрізінің желісі № 2 қазандықтың солтүстік жағын бойлай салынған. Нөсер кәрізінің ұзындығы 287 м, диаметрі 200 мм, нөсер құдықтарының саны - 6. Көлемі 910 м нөсер суларын тазартудың қазіргі кешені өндірістік алаңның солтүстік-батыс бөлігінде орналасқан ³.

Тазалау кешені екі темір бетон резервуардан (әрқайсысының сыйымдылығы 450 м³) және былайша орналасқан май тұтқыштан (сыйымдылығы 10 м³) тұрады: ластанған ағындарға арналған резервуар, май тұтқыштар, тазартылған ағындар резервуары. Нөсер ағындары қатты тұнба тұндырылатын ластанған ағындар резервуарына түседі, одан кейін ағындар мұнай өнімдері жиналатын май тұтқасы арқылы өтеді, содан кейін тазартылған ағындар резервуарына түседі.

Тазартылған сарқынды су өздігінен ағып, көлемі 350 м³ монолитті темірбетоннан буландырғыш бассейнге төгіледі, сол жерден тазартылған сарқынды су атмосфераға буланады.

Қалдықтар.

Қалдықтарды басқару жөніндегі іс-шараларға:

- өндіріс және тұтыну қалдықтарын шығаруға шарттар жасасу;
- жұмыс жүргізу учаскелерінде қалдықтар арнайы ұйымдастырылған алаңдарда арнайы контейнерлерде орналастырылады;
- қалдықтарды тұрақты шығаруды қамтамасыз ету.

№ 2-№ 5 қазандықтардан КЕ-50/14 күл-қож қалдықтары жыл сайын 1 күл үйіндісінің жұмыс істеп тұрған секциясына жылына шамамен 11 000 тонна мөлшерінде орналастырылады, КВ-ТК-58,2-150 жобаланған қазандықтардан алынған күл-қож қалдықтары жылына 27789,672 тонна мөлшерінде сондай-ақ жұмыс істеп тұрған күл үйіндісіне орналастыру жоспарланып отыр.

Белгіленіп отырған қызметтің осы экологиялық бағасымен күл үйіндісінің күл-қож қалдықтарын белгіленіп отырған қызмет шеңберінде қабылдау мүмкіндігі қаралды.

№ 2 қазандықтың күл үйіндісін аралас қоймалау режиміне, қоймалау технологиясына

- құрғақ қоймалау секциясына
- № 2 секцияға ауыстыру көзделген.
- № 2 секция жыралық типке жатады.

№ 2 секцияның геометриялық параметрлері секцияны одан әрі кеңейту мүмкіндігін ескере отырып қабылданды, бұл оны күлді қоқыстарды аралас жинау кезінде он бес жылға дейін пайдалануға мүмкіндік берді.

Қазіргі уақытта Семей қаласындағы «2-А» ЖШС-мен цемент өндіру бойынша шарт жасасуға дайындық жүргізілуде күл үйіндісінен күл-қож қалдықтарын өтеусіз негізде жыл сайын жинау және кәдеге жарату мәніне, ұйымның рұқсат құжаттары бар, көлемі шартпен анықталатын болады, «2-А» ЖШС-нің алу мүмкіндігі бар, қазіргі кезде күл үйіндісінде жатқан күлді қоқыстың барлық көлемін әкету және кәдеге жарату, сондай-ақ жыл сайын түсетін күлді қоқыстың барлық көлемін күл үйіндісіне шығаруға міндетті.

Бұл шешім қосымша учаскелерді пайдаланбастан күл үйіндісінің қызмет ету мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді. Жылына 1 және 2 тоқсанда екі рет есеп берілетін су ресурстарына күл үйіндісінің әсерін өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша ШРК-нің артуы тіркелмеген.

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимые концентрации, мг/дм ³	Фактическая концентрация, мг/дм ³	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность
1	2	3	4	5
T1 - скважина №1(49.5209 ; 82.3955)	Фториды (в виде общего F)	1.2	0.3	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Аммоний-ион	1	0.22	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Взвешенные вещества		1.5	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Железо	0.3	0.3	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Кальций		43	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Магний		6.4	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Нитраты	45	6.5	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Нитриты	3.3	0.02	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Сульфаты	500	113	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Хлориды	350	56	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Фториды (в виде общего F)	1.2	0.3	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Аммоний-ион	1	0.25	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Взвешенные вещества		2	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Железо	0.3	0.3	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Кальций		65	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Магний		15.6	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Нитраты	45	7.4	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Нитриты	3.3	0.034	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Сульфаты	500	182	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Хлориды	350	73	Нет

19 Слайд .

Қоршаған ортаны қалпына келтіру тәсілдері мен шаралары.

«Шығыс Жылу» АҚ «Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, блок және инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы бар № 2 қазандықты қайта жаңарту» жоспарланып отырған қызмет объектісі болып табылады.

Көзделіп отырған қызметті іске асыру қолданыстағы инфрақұрылымды (кірме жолдар, инженерлік коммуникациялар, жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның еңбек ресурстары) пайдалану мүмкіндігімен жұмыс істеп тұрған кәсіпорын жағдайында көзделеді.

Өндіріс бойынша көзделіп отырған қызметті тоқтату жоспарланбайды.

Топырақты сақтау және қалпына келтіру жөніндегі негізгі іс-шаралар: бетті жоспарлау, жыраларды жабу, тегіс бетті жасай отырып, жұмыс саласы шегінде топырақты біркелкі бөлу; іргелес аумақты қоқыстан тазарту; бүлінген жерлердің құнарлылығын қалпына келтіру (топырақ-өсімдік қабатын қайтару), осы аудан үшін көпжылдық жергілікті неғұрлым тұрақты емес шөп түрлерін егу жөніндегі іс-шаралар.

20 слайд

Жобада жобаны іске асыру кезінде жүзеге асырылатын, орналасқан жерін жергілікті атқарушы орган айқындайтын ауданы 10570 м² көгалдандыру көзделеді

21 слайд.

Назар аударғаныңыз үшін рахмет!

«“Шығыс Жылу” АҚ-ның “Өскемен қаласы, ШҚО, №2 қазандықты қайта жаңарту, блок пен инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылымды салу” жобасына арналған “Ықтимал әсерлер туралы есеп”»

- Бүгінгі қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы - «Шығыс Жылу» АҚ «Өскемен қ., ШҚО, блок және инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы бар № 2 қазандықты реконструкциялау» көзделіп отырған қызметке «Ықтимал әсерлер туралы есеп» «ЦентрЭКОпроект» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі орындады қоршаған ортаны қорғау № 01321Р 20.11.2009 ж. бастап) Қазақстан Республикасының аумағында қолданылып жүрген нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес.
- Осы «Ықтимал әсерлер туралы есептің» материалдарында қоршаған табиғи ортаның қазіргі жай-күйін бағалау ұсынылған және көзделіп отырған қызметтің күтілетін әсерінің дәрежесі айқындалған, қоршаған ортаға әсердің сапалық және сандық көрсеткіштері ұсынылған.

Көзделіп отырған қызмет шеңберінде көзделген операциялар түрлерінің сипаттамасы.

Өскемен қаласының орталық және сол жақ жағалау бөлігінде жаңа тұтынушыларды қосу үшін жылу қуатының тапшылығы бар.

Қазандықты қайта жаңартумен КВ-ТК-58,2-150 типті екі су жылыту қазандығын қосымша орнату үшін қазандық ғимаратын кеңейту көзделеді. Осының салдарынан қазандықтың қуаты сағатына 100 Гкал-ға ұлғаяды.



Белгіленген қызметті жүзеге асыру орны туралы мәліметтер.



№ 2 қазандық Өскемен қаласының сол жақ жағалау бөлігінде орналасқан. «Шығыс Жылу» АҚ № 2 қазандығының алаңы Өскемен қаласындағы Ертіс өзенінің сол жағалауында орналасқан (өзенге дейінгі қашықтық 1,6 км). Ең жақын тұрғын аймағы оңтүстік-шығыс бағытта 435 м қашықтықта, оңтүстік бағытта 700 м. (Металлург кенті), солтүстік-батыс бағытта 776 м. КШТ)

Есепті жасау сәтіндегі қозғалатын аумақтағы қоршаған ортаның жай-күйін сипаттау (базалық сценарий).

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК **РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**
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
3. Организация, запрашивающая фон - ТОО "ЦентрЭКОпроект"
4. Объект, для которого устанавливается фон - АО "Шығыс Жылу"
5. Разрабатываемый проект - Отчет о воздействии на окружающую среду
6. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешенные частицы PM2.5, Взвешенные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углекислый газ, 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.

Атмосфералық ауаның сапасы.

Өскемен қаласының аумағындағы атмосфералық ауаның жай-күйін бақылау ұлттық гидрометеорологиялық қызметтің бақылау желісінде 10 бақылау бекетінде жүргізіледі, оның ішінде 5 сынаманы қолмен іріктеу бекеті/автоматты және 5 автоматты станция.

№ 2 қазандыққа жақын орналасқан бекет - Сатбаев даңғылы 12 мекенжайы бойынша орналасқан № 12 бекет.

27.02.2025 г берілген «Қазгидромет» РМК анықтамасына сәйкес дөңгелектеуді ескере отырып, ШРК үлесіндегі фондық шоғырланудың мәні мынаны құрайды: Азот диоксид-0,7 ПДК;

Өлшенген -0,1 ШРК;

Күкірт диоксиді - 0,1 ШРК;

Көміртек оксиді -0,1 ШРК;

Күкіртті сутек - 0,1 ШРК.

«Шығыс Жылу» АҚ кәсіпорнының меншікті аккредиттелген зертханасы бар, ол тоқсан сайын СҚА шекарасында, сондай-ақ ҰМУ кезеңінде атмосфералық ауаны бақылауды жүзеге асырады. Өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша СҚА шекарасында ШРК артуы тіркелмеген.

Жерүсті және жерасты сулары.

Ең жақын жер үсті су ағыны Ертіс өзені болып табылады. Жер үсті суларына әсер етуді болдырмайды, себебі № 2 қазандық су қорғау аймағы мен су қорғау белдеуінен тыс орналасқан. Қоршаған ортаға төгінділер (жер бедері, жер үсті сулары, жер қойнауы, жер асты сулары) жүзеге асырылмайды.

Белгіленген қызметтің атмосфералық ауаға әсерін бағалау.

- Атмосфералық ауаға эмиссиялар.
- 2025 жылы ластаушы заттардың жалпы шығарындысы жылына 2102,59332 тоннаны құрады.
- Пайдалану кезеңінде және қолданыстағы көздерден шығарындыларды есепке алғанда көзделіп отырған қызметті іске асыру кезінде атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының жиынтық көлемі жылына 5014.652 тоннаны құрайды.
- 2007 жылғы 11 шілдедегі № 517 санитарлық-эпидемиологиялық қорытындыға сәйкес бұрын № 2 қазандыққа 300 м санитарлық-қорғау аймағы белгіленген болатын.
- № 2 қазандықтың қайта жөндеуден кейін өндірістік қуаты артады.
- № 2 қазандықтың есептік белгіленген қуаты қайта құру жобасын іске асырғаннан кейін 242,44 Гкал/сағ құрайды.
- Өндіріс сипаты бойынша кәсіпорын объектілердің санитариялық сыныптамасы бойынша II сыныпқа жатады.
- Жер бетіндегі шоғырлануды есептеу ластаушы заттардың жиынтық максималды шығарындысына 500 м және 360 м жүргізілді.
- Өнеркәсіптік алаң үшін шашырауды есептеу санитарлық-қорғау аймағының шекарасында және тұрғын үй аймағының шекарасында азот диоксиді, азот оксиді, күкірт диоксиді, көміртек оксиді және азот оксиді бойынша фонды ескере отырып жүргізілді. Кәсіпорынның қызметінен атмосфераның ластану деңгейін есептеу нәтижелері кестелер және оларға есептік шоғырланудың оқшаулағыштары, тұрғын үй аймағындағы ең жоғары жерүсті шоғырланулары салынған ахуалдық карта-схемалар түрінде төменде берілген. Фондық ластануды ескере отырып орындалған шашырауды есептеу нәтижесінде ластаушы заттардың ең жоғары жер бетіндегі шоғырлануы санитариялық-қорғаныш аймағының шекарасында және тұрғын аймағының шекарасында гигиеналық нормативтерден аспайтыны анықталды. Атмосфераның ластану деңгейіне ең көп үлес қосатын көздердің тізбесі төменде 3.5-кестеде берілген, Шашырауды есептеу нәтижелерін талдау кәсіпорынның СҚА шекарасында және тұрғын аймағымен шекарада ластаушы заттардың есептелген ең жоғары шоғырлануы АВ (ШРК м.р.) сапа нормативтерінен аспайтынын көрсетті.
- Бұдан әрі объектіні пайдалануға бергеннен кейін бір жыл ішінде есептік параметрлерді растау үшін түпкілікті санитариялық-қорғаныш аймағын белгілеу үшін (атмосфералық ауаның атмосфералық ауаға химиялық, биологиялық ластану деңгейіне СҚА шекарасында және одан тыс жерлерде жыл бойы жүйелі зертханалық бақылаулардың материалдары бойынша орташа тәуліктік және барынша бір реттік шоғырланулар бойынша көрсеткіштерге сәйкестігіне қол жеткізудің объективті дәлелдемелері (жеке нүктедегі әрбір ингредиентке кемінде елу күн зерттеу) өндірістік қызметтің ерекшелігіне байланысты басым көрсеткіштер бойынша) және физикалық әсер ету деңгейлері Объектінің СҚА шекарасында және одан тыс жерлерде (тоқсан сайын) нақты зерттеулер мен өлшеулер жүргізілетін болады.

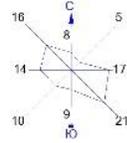
СҚА шекарасы және Әсер ету саласы. Шашу схемалары.

Слайдтарда шашырату схемалары берілген. Жердегі шоғырланудың шашырауын есептеу 24 ластаушы зат бойынша жүргізілді. Оқшаулағыштар карталары 13 ластағыш заттар бойынша қалыптастырылған, қалған ластағыш заттар үшін оқшаулағыштар карталары қалыптастырылмаған, өйткені осы заттар бойынша шығарындылар көзіндегі максималды шоғырланудың сомасы $< 0,1$ ШРК.

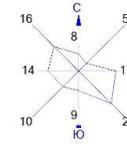
Жалпы № 2 қазандық бойынша ластаушы заттар бойынша әсер ету саласының шекарасы СҚА 360 м шекарасында орналасқан және одан шықпайды. Шашырауды есептеу нәтижелері слайдтарда берілген.



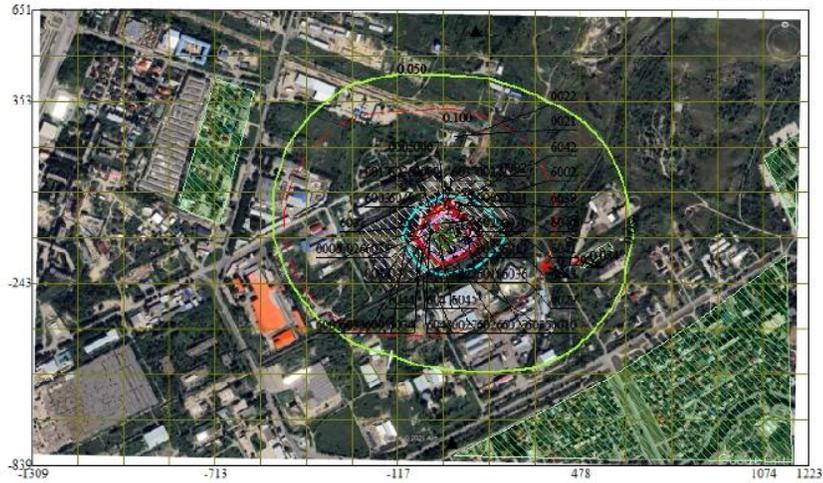
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



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*)



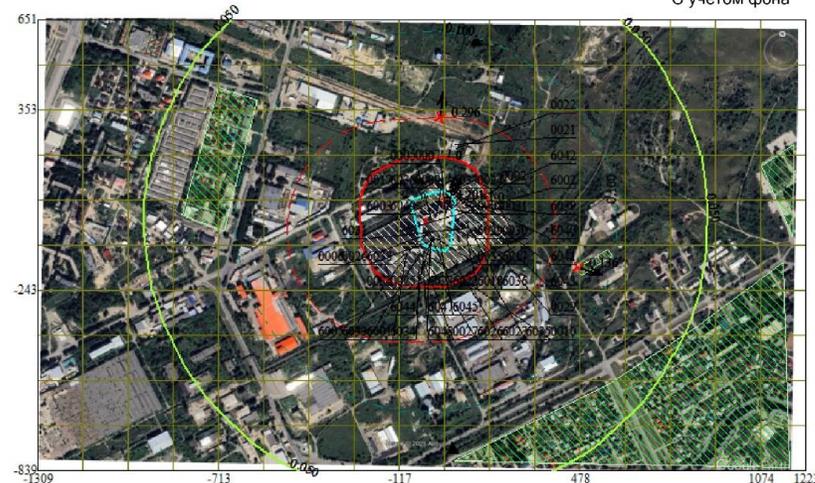
С учетом фона



- 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
 - 0.598 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.18 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
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчётной сетки 149 м, количество расчётных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

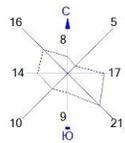
С учетом фона



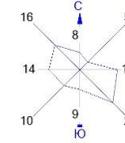
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 3.449 ПДК
- 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
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчётной сетки 149 м, количество расчётных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

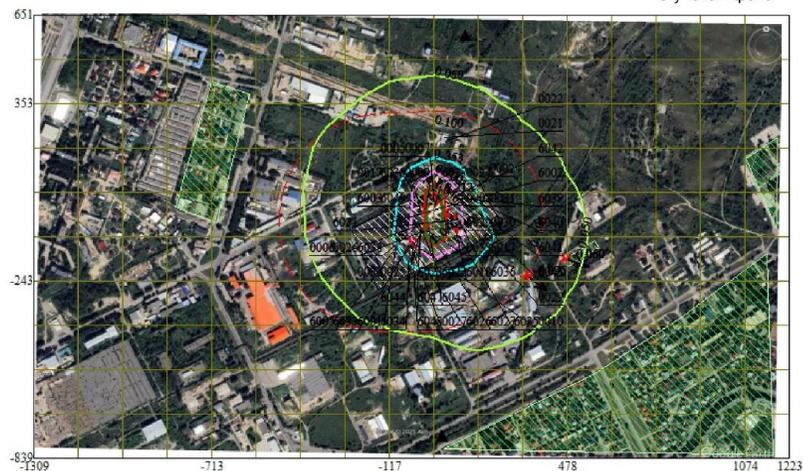
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



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

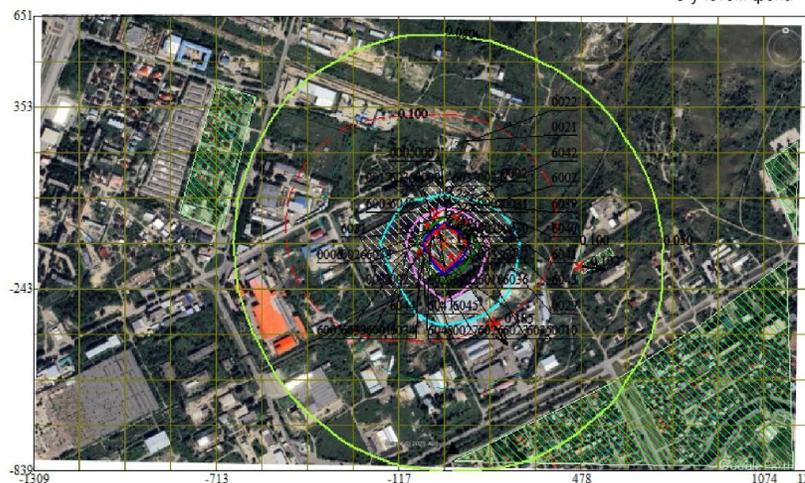


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01

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

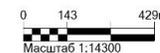


С учетом фона



- 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

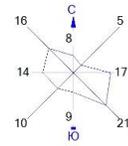
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.271 ПДК
 - 0.527 ПДК
 - 0.782 ПДК
 - 0.935 ПДК
 - 1.0 ПДК



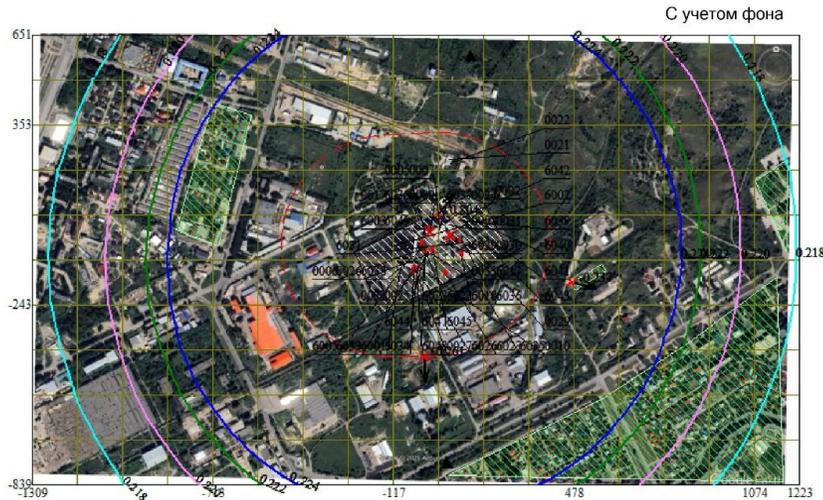
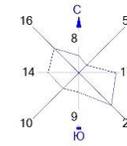
Макс концентрация 1.2116249 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
 При опасном направлении 152° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

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 (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

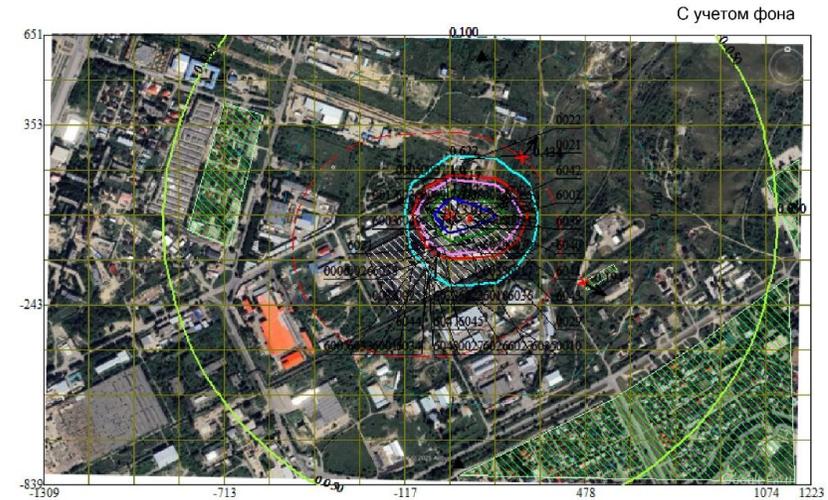


Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



- 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

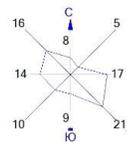
Макс концентрация 0.8039235 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
 При опасном направлении 217° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.



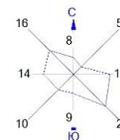
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.622 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 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.

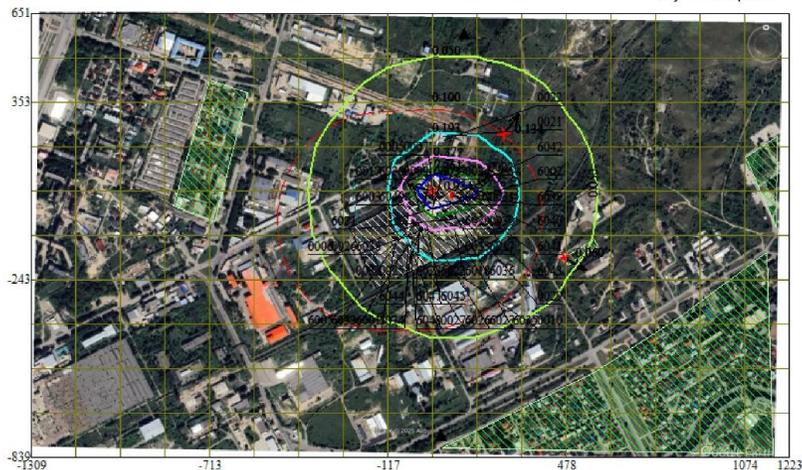
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол (349)



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

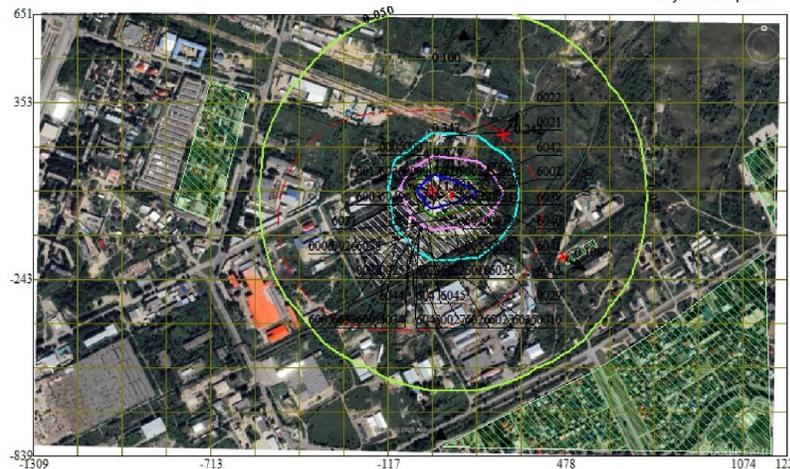


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01

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

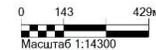


С учетом фона



- 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

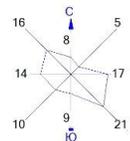
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.347 ПДК
 - 0.679 ПДК
 - 1.0 ПДК
 - 1.011 ПДК
 - 1.210 ПДК



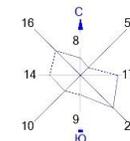
Макс концентрация 0.933513 ПДК достигается в точке x= 32 y= 55
 При опасном направлении 103° и опасной скорости ветра 0.75 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчетной сетки 149 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

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.

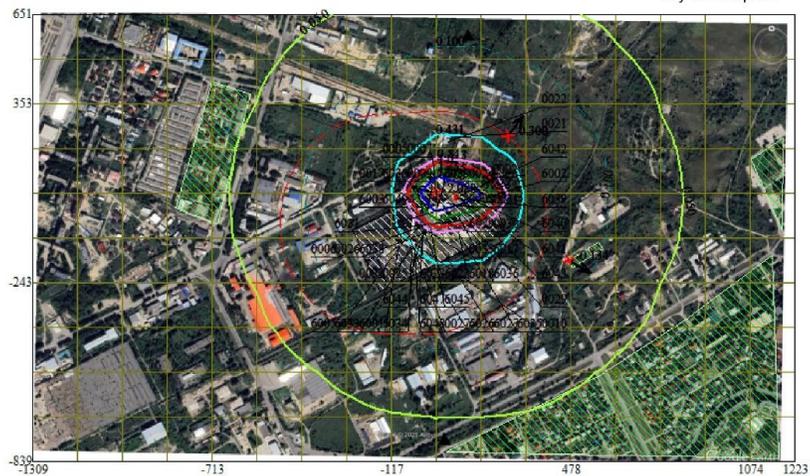
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)



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

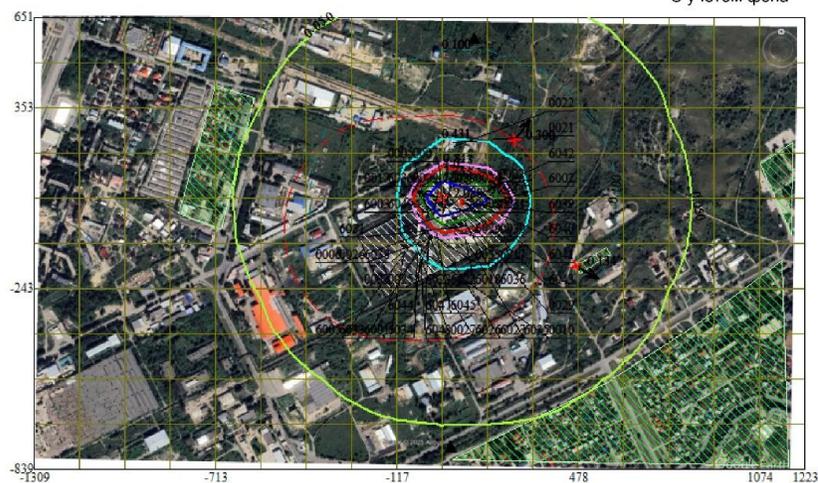


- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
 - Территория предприятия
 - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 - Расчётные точки, группа N 01
 - Максим. значение концентрации
 - Расч. прямоугольник N 01
 - Сетка для РП N 01
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
 - 0.100 ПДК
 - 0.431 ПДК
 - 0.843 ПДК
 - 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
 Расчётный прямоугольник № 1, ширина 2533 м, высота 1490 м,
 шаг расчётной сетки 149 м, количество расчётных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

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

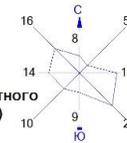
0 143 429м.
 Масштаб 1:14300

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

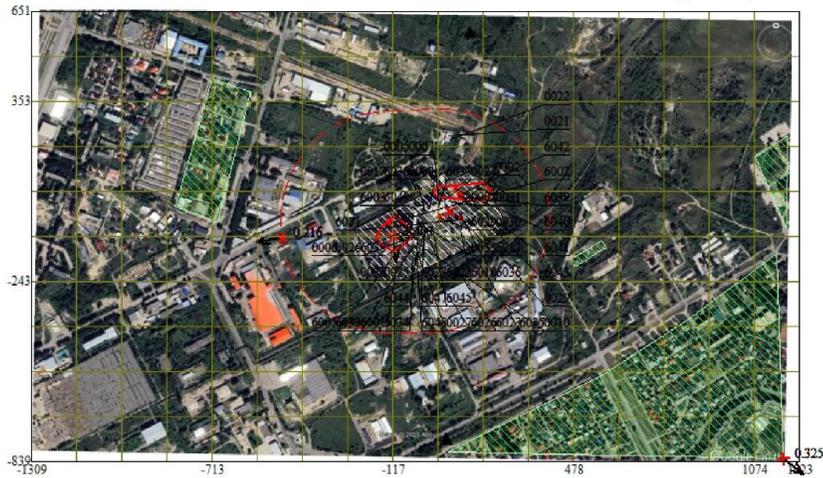
Город : 004 г. Усть-Каменогорск
 Объект : 0010 Котельная №2 АО «Шыгыс Жылу» Вар.№ 6
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



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



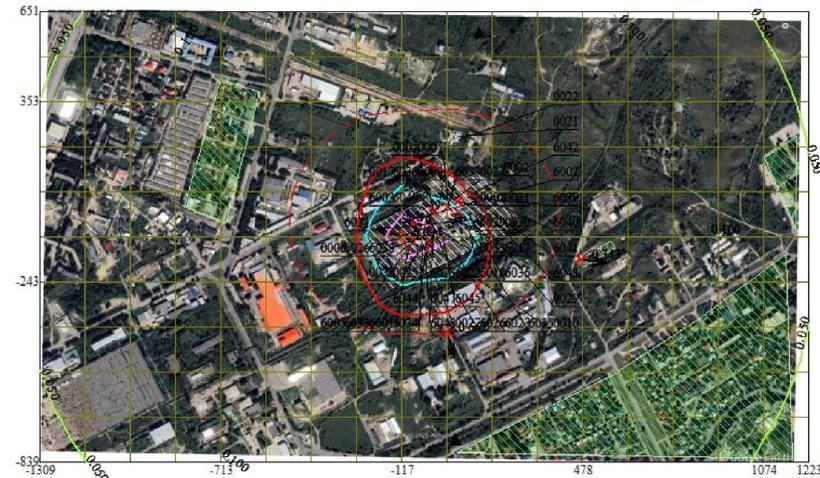
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные точки, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК
 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.

С учетом фона



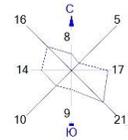
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Территория предприятия
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01
 Расчётные точки, группа N 01
 Максим. значение концентрации
 Расч. прямоугольник N 01
 Сетка для РП N 01

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

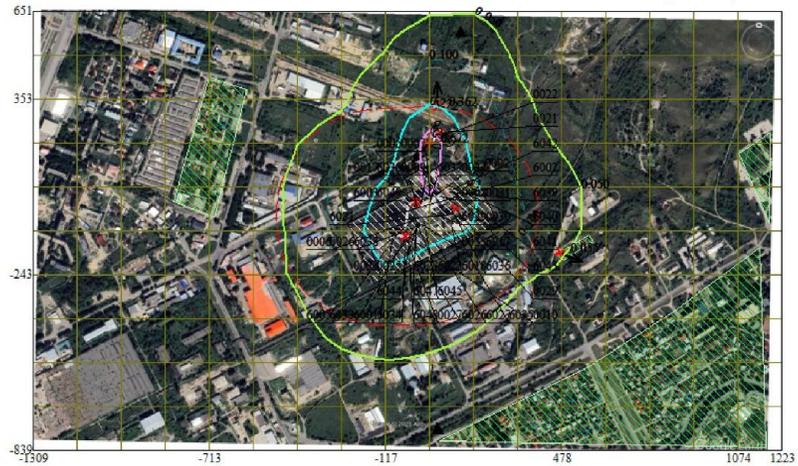
0 143 429м.
 Масштаб 1:14300

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
 - Макс. 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
- 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.

Әсерді төмендету бойынша ұсынылатын іс-шаралар.

- Атмосфералық ауа.
- Атмосфералық ауаға теріс әсерді жою үшін әрбір жобаланатын қазаннан кейін 98% тазалау ПӘК бар БЦ 512-Р-3- (12х6) үлгісіндегі батареялық циклон және ФРИ-2900-П-6-6-2 жеңдік сүзгіні орнату, шығарылымдағы шаңның шоғырлануы 30 мг/нм^3 аспайды (жеңдік сүзгінің төлқұжаттық деректеріне сәйкес).
- Жеңдік сүзгі қазанды түтін газдарынан тазартуға арналған. Газ тазалау қондырғысы жұмысты, газ тазартқыштың жай-күйін үздіксіз бақылауға және оңтайлы режимді ұстауға қызмет ететін бақылау-өлшеу аппаратурасымен жабдықталады.
- SO_2 күкірт диоксидінің шығарындыларын төмендету үшін Қаражыр кен орнының құрамында 0,5% күкірт бар аз күкіртті көмірді пайдалану көзделген.
- Азот оксидтерін төмендету үшін жанарғы құрылғылары ретінде тікелей ағынды жанарғыларды, құйындарда көмірді жағу, төменгі үрлеу және түтін газдарын қайта циркуляциялау жүйесін қолдану қазандықтың шығарындыларында NO_x төмен шоғырлануға мүмкіндік береді, оттық беттерінің және конвективті беттердің пайдалану таза жай-күйі, сондай-ақ азот оксидтерінің нормативтік шығарындыларын қамтамасыз ету үшін диірмен алдындағы ыстық ауа трактісіне газдарды рециркуляциялау және төменгі үрлеу шүмегі арқылы суық құйғышқа екінші ауаның бір бөлігін беру есебінен отынды сатылы жағу көзделеді.
- № 2 қазандықты қайта жаңартқаннан кейін ластаушы заттардың шығарындылары Ең озық қолжетімді техникалар бойынша қорытындыға сәйкес эмиссиялардың технологиялық көрсеткіштері шығарындыларының деңгейіне сәйкес келеді:
- - SO_2 күкірт диоксиді $170\text{-}200 \text{ мг/нм}^3$ орташа тәуліктік мәндері шегінде;
- - 140 мг/нм^3 дейінгі орташа тәуліктік мәндер шегінде CO көміртегі оксиді;
- - $155\text{-}200 \text{ мг/нм}^3$ дейінгі орташа тәуліктік мәндер шегінде NO_x азот оксидтері;
- - $35\text{-}60 \text{ мг/нм}^3$ дейінгі орташа тәуліктік мәндер шегіндегі шаң.

- «Шығыс Жылу» АҚ-да қоршаған ортаға эмиссия мониторингінің автоматтандырылған жүйесін (бұдан әрі - АМЖ) орнату қарастырылған.
- Сондай-ақ іске қосу-реттеу жұмыстары нәтижесінде атмосфералық ауаға түсетін жүктемені төмендетуге мынадай шарттардың сақталуы әкеледі:
 - - жұмыс істеп тұрған газ тазалау жабдығы кезінде іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүзеге асыру;
 - - ҰМУ жариялау кезінде іске қосу-жөндеу жұмыстарын жүргізуге тыйым салу;
- Су объектілерінің ластануын болдырмау.
-
- Сарқынды суларды жер үсті су көздеріне ағызу көзделмейді.
- Құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуді су қорғау аймағынан тыс жүзеге асыру жоспарланып отыр. (жергілікті жердің бедері, жер үсті сулары, жер қойнауы, жер асты сулары). 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.
- Топырақ.
- ҚР ЭК 238-бабының 1-тармағына сәйкес: Жеке және заңды тұлғалар жерді пайдалану кезінде жердің ластануына, жер бетінің қоқыстануына, топырақтың тозуына және сарқылуына жол бермеуге тиіс, сондай-ақ топырақтың құнарлы қабатын қайтарымсыз жоғалтуды болдырмау үшін қажет болған кезде оны алып тастауды және сақтауды қамтамасыз етуге міндетті.
- Ұсынылып отырған жобалық шешімдерде жерді пайдалану кезінде (ҚР ЭК 238-бабы) оларды одан әрі мақсаты бойынша пайдалануға жарамды күйде ұстауға бағытталған экологиялық талаптарды орындау көзделген.
- Осы мақсатта мынадай іс-шаралар көзделген:
 - өндірістік алаңдарды мақсаты бойынша дұрыс пайдалануға қатаң бақылау жасауға;
 - жол желісін дұрыс ұйымдастыру, бұл автокөліктің жолсыз жүру жолдарының санын барынша азайтуға, атап айтқанда топырақ жамылғысына әсерін барынша азайтуға мүмкіндік береді;
 - ЖЖМ ағуы бар механизмдерді жұмысқа жібермеу;
 - техникаға тұрақты техникалық қызмет көрсету.
- ҚОҚ бойынша жұмысшылар мен қызметшілер арасында түсіндіру жұмыстарын жүргізу.

- Жобаланатын объектілерден нөсер ағындары аумағында жобаланатын объект орналасқан қолданыстағы объектінің нөсер кәрізі желісіне жіберіледі.
- Бұрыннан бар нөсер кәрізінің желісі № 2 қазандықтың солтүстік жағын бойлай салынған. Нөсер кәрізінің ұзындығы 287 м, диаметрі 200 мм, нөсер құдықтарының саны - 6. Көлемі 910 м нөсер суларын тазартудың қазіргі кешені өндірістік алаңның солтүстік-батыс бөлігінде орналасқан³.
- Тазалау кешені екі темір бетон резервуардан (әрқайсысының сыйымдылығы 450 м³) және былайша орналасқан май тұтқыштан (сыйымдылығы 10 м³) тұрады: ластанған ағындарға арналған резервуар, май тұтқыштар, тазартылған ағындар резервуары. Нөсер ағындары қатты тұнба тұндырылатын ластанған ағындар резервуарына түседі, одан кейін ағындар мұнай өнімдері жиналатын май тұтқасы арқылы өтеді, содан кейін тазартылған ағындар резервуарына түседі.
- Тазартылған сарқынды су өздігінен ағып, көлемі 350 м³ монолитті темірбетоннан буландырғыш бассейнге төгіледі, сол жерден тазартылған сарқынды су атмосфераға буланады.
- Қалдықтар.
- Қалдықтарды басқару жөніндегі іс-шараларға:
 - - өндіріс және тұтыну қалдықтарын шығаруға шарттар жасасу;
 - - жұмыс жүргізу учаскелерінде қалдықтар арнайы ұйымдастырылған алаңдарда арнайы контейнерлерде орналастырылады;
 - - қалдықтарды тұрақты шығаруды қамтамасыз ету.
- № 2-№ 5 қазандықтардан КЕ-50/14 күл-қож қалдықтары жыл сайын 1 күл үйіндісінің жұмыс істеп тұрған секциясына жылына шамамен 11 000 тонна мөлшерінде орналастырылады, КВ-ТК-58,2-150 жобаланған қазандықтардан алынған күл-қож қалдықтары жылына 27789,672 тонна мөлшерінде сондай-ақ жұмыс істеп тұрған күл үйіндісіне орналастыру жоспарланып отыр.
- Белгіленіп отырған қызметтің осы экологиялық бағасымен күл үйіндісінің күл-қож қалдықтарын белгіленіп отырған қызмет шеңберінде қабылдау мүмкіндігі қаралды.
- № 2 қазандықтың күл үйіндісін аралас қоймалау режиміне, қоймалау технологиясына
 - - құрғақ қоймалау секциясына
 - - № 2 секцияға ауыстыру көзделген.
 - - № 2 секция жыралық типке жатады.
- № 2 секцияның геометриялық параметрлері секцияны одан әрі кеңейту мүмкіндігін ескере отырып қабылданды, бұл оны күлді қоқыстарды аралас жинау кезінде он бес жылға дейін пайдалануға мүмкіндік берді.
- Қазіргі уақытта Семей қаласындағы «2-А» ЖШС-мен цемент өндіру бойынша шарт жасасуға дайындық жүргізілуде күл үйіндісінен күл-қож қалдықтарын өтеусіз негізде жыл сайын жинау және кәдеге жарату мәніне, ұйымның рұқсат құжаттары бар, көлемі шартпен анықталатын болады, «2-А» ЖШС-нің алу мүмкіндігі бар, қазіргі кезде күл үйіндісінде жатқан күлді қоқыстың барлық көлемін әкету және кәдеге жарату, сондай-ақ жыл сайын түсетін күлді қоқыстың барлық көлемін күл үйіндісіне шығаруға міндетті.
- Бұл шешім қосымша учаскелерді пайдаланбастан күл үйіндісінің қызмет ету мерзімін ұзартуға мүмкіндік береді. Жылына 1 және 2 тоқсанда екі рет есеп берілетін су ресурстарына күл үйіндісінің әсерін өндірістік экологиялық бақылау нәтижелері бойынша ШРК-нің артуы тіркелмеген.

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимые концентрации, мг/дм ³	Фактическая концентрация, мг/дм ³	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность
1	2	3	4	5
T1 - скважина №1(49.5209 ; 82.3955)	Фториды (в виде общего F)	1.2	0.3	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Аммоний-ион	1	0.22	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Взвешенные вещества		1.5	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Железо	0.3	0.3	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Кальций		43	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Магний		6.4	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Нитраты	45	6.5	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Нитриты	3.3	0.02	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Сульфаты	500	113	Нет
T1 - скважина №1 (49.5209 ; 82.3955)	Хлориды	350	56	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Фториды (в виде общего F)	1.2	0.3	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Аммоний-ион	1	0.25	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Взвешенные вещества		2	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Железо	0.3	0.3	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Кальций		65	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Магний		15.6	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Нитраты	45	7.4	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Нитриты	3.3	0.034	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Сульфаты	500	182	Нет
T2 - скважина №2 (49.5209 ; 82.3955)	Хлориды	350	73	Нет

Қоршаған ортаны қалпына келтіру тәсілдері мен шаралары.

- «Шығыс Жылу» АҚ «Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, блок және инженерлік-коммуникациялық инфрақұрылым құрылысы бар № 2 қазандықты қайта жаңарту» жоспарланып отырған қызмет объектісі болып табылады.
- Көзделіп отырған қызметті іске асыру қолданыстағы инфрақұрылымды (кірме жолдар, инженерлік коммуникациялар, жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның еңбек ресурстары) пайдалану мүмкіндігімен жұмыс істеп тұрған кәсіпорын жағдайында көзделеді.
- Өндіріс бойынша көзделіп отырған қызметті тоқтату жоспарланбайды.
- Топырақты сақтау және қалпына келтіру жөніндегі негізгі іс-шаралар: бетті жоспарлау, жыраларды жабу, тегіс бетті жасай отырып, жұмыс саласы шегінде топырақты біркелкі бөлу; іргелес аумақты қоқыстан тазарту; бүлінген жерлердің құнарлылығын қалпына келтіру (топырақ-өсімдік қабатын қайтару), осы аудан үшін көпжылдық жергілікті неғұрлым тұрақты емес шөп түрлерін егу жөніндегі іс-шаралар.

Жобада жобаны іске асыру кезінде жүзеге асырылатын, орналасқан жерін жергілікті атқарушы орган айқындайтын ауданы 10570 м² көгалдандыру көзделеді.

Назарларыңызға рахмет!



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	<p>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.</p>	<p>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</p>	Снят

	<p>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?</p>	<p>фундаменты и это физически сделать не возможно. Но в рассматриваемом проекте, для снижения диоксида серы и окислов азота приняты следующие технические решения.</p> <p>Для снижения выбросов диоксида серы SO₂ предусмотрено сжигание малосернистого угля месторождения Каражыра с содержанием серы 0,5%.</p> <p>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 NO_x.</p> <p>После реконструкции котельной №2 выбросы загрязняющих веществ будут соответствовать уровню выбросов технологических показателей эмиссий в соответствии с Заключением по наилучшим доступным техникам.</p> <p>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.</p> <p>Первый вариант был с установкой двух водогрейных котлов КВ-ТК-58,2-150,с тепловой мощностью 50 Гкал/час с циклоном БЦ 512-Р-3 и рукавным фильтром ФРИ-С-156-2333 с коэффициентом очистки 98%.</p> <p>Второй вариант был с установкой двух котлов с кипящим слоем «YILDIZ KAZAN -</p>	
--	--	---	--

	<p>Также был задан вопрос о том, способен ли золоотвал принимать золошлаки после реконструкции котельной.</p> <p>Также был вопрос в по поводу, что не включены отходы отработанных фильтров.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 безвозмездной основе организация имеет разрешительные документы, с которой будет заключен договор.</p> <p>Организация готова вывозить весь ежегодный объем золошлака. Данное решение позволит увеличить срок службы золоотвала без необходимости использования дополнительных участков.</p> <p>В проект были добавлены, отходы от рукавных-фильтров в объеме 0,120 тонн в год.</p>	
2	<p>Вопрос. Синельников А.И.: У меня есть вопрос. Первый вопрос. Я так понимаю несмотря на то, что у нас увеличилась мощность котельной, СЗЗ остается?</p>	<p>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</p>	Снят

	<p>Вопрос. Синельников А.И.: И по поводу озеленения. То есть для этого нужно будет разработать отдельный проект, в отношении котельной это не заводится.</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>	
3	<p>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</p>	<p>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</p>	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.

<p>4</p>	<p>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?</p> <p>Вопрос. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Резервного не будет, да? Все будут в работе? Вы еще можете уточнить?</p> <p>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?</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Ответ. Директор ТОО «ЦентрЭКОпроект» Мигдальник Лариса Викторовна: С данным проектом только мероприятия устанавливаются для двух новых котлов. С данным проектом.</p>	<p>Снят</p>
----------	--	---	-------------

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?

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?

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:

Да, конечно, Автоматизированная система мониторинга будут устанавливаться только на общую трубу.

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.

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

		<p>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.</p> <p>Ответ. Инженер-эколог ТОО «ЦентрЭКОпроект» Астаева А.В.: Серы диоксида CO₂ в пределах среднесуточных значений 170-200 мг на нормальный метр кубический. Оксид углерода CO 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.</p> <p>Ответ. Департамент экологии по ВКО Гожеман Наталья Николаевна: Благодарю за ответ. Вопросов больше нету.</p>	
--	--	---	--