

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние: *ГУ «Аппарат акима района Нура города Астаны»*

2. Предмет общественных слушаний: *«Нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» в озеро Талдыколь на 2023-2027гг».*
(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды»

4. Местонахождение намечаемой деятельности: *г. Астана, район Нура, Кургальджинское шоссе, 47; КОС - 51° 8'20.75"С, 71°19'53.94"В, Озеро Талдыколь (выпуск сточных вод) 51° 7'55.02"С, 71°20'7.23"В*

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности: *г. Астана, район Нура;*

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: *Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Астана су арнасы" акимата города Астана, Адрес: г.Астана, Проспект АБАЙ, 103, БИН 000940002622, Тел.: 8(7172) 767643, e-mail: info@astanasu.kz* (в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Эком», Адрес Карагандинская область, г.Караганда, Ержанова, 10/2, БИН 951140000687, Тел.: 8(7212)910252, e-mail: ecom05@list.ru .

(в том числе точное название, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

22 августа 2023 года в 11.00 часов, по адресу: г.Астана, Нура район, Кабанбай батыра, 33

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний.

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на казахском и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале раздел «Общественные слушания» <https://ecoportal.kz> от **10.07.2023 г**

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны», дата публикации: 10.07.2023 г., по ссылке <https://www.gov.kz/memleket/entities/astana-upr/press/article/details/129101?lang=ru>

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-

территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний: Газета «ЖИЗНЬ ЗА ВСЮ НЕДЕЛЮ КАЗАХСТАН», № 27, 5 - 11 июля 2023 года. (скрин прилагается);

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

Радио: «Астана радио» от 05.07.2023г. (Эфирная справка прилагается).

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 3 объявлений по адресам **Сарыарка 13, проспект Абая 103**. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний: Секретарем общественных слушаний назначается Джусупов Р.К. Проголосовали «за»- единогласно.

1 Рассмотрение материалов проекта в форме доклада. Предлагаемый регламент - 15 мин.

2. Вопросы-ответы. Все желающие могут задавать вопросы докладчику и высказать свое мнение по проекту. Предлагаемый регламент - 10 мин.

3. Подведение итогов и закрытие общественных слушаний. Предлагаемый регламент 5 мин.

Регламент принят единогласно.

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний "за", "против", "воздержались")

13. Сведения о всех заслушанных докладах: **Никитина Е.А. – зам. директора ТОО «Эком». Демонстрация презентации и доклад по материалам «Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными**

водами канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» в озеро Талдыколь на 2023-2027гг». Доклад на 7 страницах. Количество слайдов презентации – 35 слайдов.

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации) (тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей) Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой "не имеют отношения к предмету общественных слушаний".

№ № пп	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника и/или должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего и/или должность, наименование представляемой организации)	Примечание
	Замечаний и предложений не поступало	-	

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Пинигин Анатолий Леонидович (директор ТОО «Эком»):

Цель проекта чисто экологическая, поскольку озеро Большой Талдыколь может быть жемчужиной для города. Проект очень своевременный поскольку сейчас у нас получилась такая природная ситуация, что подземные воды не в состоянии пополнить озеро из-за засушливых последних лет и ослабления потока подземных вод со стороны реки Нуры. Реализация проекта по пополнению озера даст ощутимый положительный экологический эффект.

Нужно принять этот проект и дать ему жизнь, как самой необходимой части для улучшения экологической ситуации в столице.

Джусупов Рустам Кенжебаевич (ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»):

Кто за то, чтобы признать проект соответствующим законодательству РК и принять его к исполнению?

Участники общественных слушаний: проголосовали единогласно.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном порядке.

17. Председатель общественных слушаний:

Алдабергенов Бекайдар Ержанулы



(подпись) дата: 23.08.2023 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Джусупов Рустам Кенжебаевич



(подпись) дата: 23.08.2023 г.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Лист регистрации

участников общественных слушаний, проведенных 22.08.2022г в г.Астана на
тему: Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ со
сточными водами канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ
«Астана су арнасы» в озеро Талдыколь на 2023-2027гг»

Место проведения г.Астана, Нура район, Кабанбай батыра 33

Время проведения: 22.08.2023 в 11.00.

№	ИИН	Ф.И.О.	Статус	Подпись участника
1	470109300990	Тимчилин А.А.	Дир. ТОО "ЭКО"	
2	701025450107	Никитина Е.А.	Зам. дир. ТОО "ЭКО"	
3	76043300811	Дичунов Р.К.	ГКП "Астана су"	
4	87155831914	Зинцова А.И.	ТОО "Астана су"	
5	930921350047	Аманжолов Е.С.	ИП "Аманжолов"	
6	970408351088	Комаров Б.А.	Житель района	
7	001110501448	Изет. Н.С.	Житель района	
8	020501501187	Алдабергенов Б.Р.	ГУ "Интерресная Кера"	
9	zoom	Галиев Тотора	Департамент экологии	
10	zoom	Омарова Галия	ГУ "УООС и П г. Астана"	
11	zoom	Озгеева Роза	ул. Худайбердиев	
12	zoom	Департамент экологии	Политат Абдылай	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

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

исходящий номер: 23370171001, Дата: 01/07/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: (сброс очищенных сточных вод канализационных очистных сооружений г.Астаны в озера Талдыколь)

(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:

Предмет общественных слушаний: Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ "Астана су арнасы" в озеро Талдыколь на 2023-2027гг.

(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: г.Астана, район "Есиль", пр.Кабанбай батыра, 33, 22/08/2023 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 (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

"Жизнь за всю неделю Казахстан" на казахском и русском языках; Астана радио

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

Стенд ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г.Астана», стенд ГКП на ПХВ "Астана су арансы" акимата г.Астаны

(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.»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "АСТАНА СУ АРНАСЫ" АКИМАТА ГОРОДА НУР-СУЛТАН (БИН: 000940002622), 8-717-276-7602, astanasueco@mail.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: 23370171001, Дата: 03/07/2023

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №23370171001, от 01/07/2023 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ "Астана су арнасы" в озеро Талдыколь на 2023-2027гг., в предлагаемую Вами 22/08/2023 11:00, г.Астана, район "Есиль", пр.Кабанбай батыра, 33(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.»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "АСТАНА СУ АРНАСЫ" АКИМАТА ГОРОДА НУР-СУЛТАН (БИН: 000940002622), 8-717-276-7602, astanasueco@mail.kz,

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

Эфирная справка

к дополнительному соглашению № 1 от 03.07.2023 г.

к договору №Д/35 от 21.06.2023 года

Настоящим удостоверяем, что в эфире радиоканала «Астана FM» 05 июля 2023 года выполнен прокат объявления по слушанию проекта на тему: «Объявление о проведении общественного слушания в форме открытого собрания».

Текст объявления на государственном и русском языках:

Астана қаласы әкімдігінің «Астана су арнасы» ШЖҚ мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны (ҚР Экологиялық кодексінің 49-3-бабына сәйкес) «Астана қаласы әкімдігінің ШЖҚ «Астана су арнасы» нысандары үшін 2023-2027 жылдарына арналған Талдықөл көліне кәріздік тазарту құрылыстарының тазартылған сарқынды суларымен ағызылатын ластаушы заттардың шекті жол берілетін төгінділерінің нормативтерінің» жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.

Қоғамдық тыңдаулар 2023 жылғы 22 тамызда сағат 11.00-де ашық жиналыс түрінде Астана қаласы, Нұра ауданы, Қабанбай батыр, 33 үй мекенжайында өтеді.

ZOOM платформасында онлайн тыңдауларға қосылу үшін: конференция идентификаторы: 831 3478 4017. Кіру коды: 385573.

Қоғамдық тыңдауларды өткізуге жауапты орган: «Астана қаласының қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы» ММ

Жобаның материалдарымен <https://ecoportal.kz/> Жоба бойынша құжаттама электрондық түрде орналастырылған жергілікті атқарушы органның интернет-ресурсының мекенжайы <https://www.gov.kz/memleket/entities/astana-upr/activities/directions?lang=ru> танысуға болады.

Тапсырыс беруші: Астана қаласы әкімдігінің «Астана су арнасы» ШЖҚ МКК, тел.: 8(7172) 76-76-60, Абая даң., 103.

Жобаны әзірлеуші: «Эком» ЖШС.

Қосымша ақпарат мына мекенжай бойынша: ecom05@list.ru және 8 (7212) 910-252 тел. арқылы білуге болады.

Ескертулер мен ұсыныстар тыңдау басталғанға дейін үш жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата г.Астана (в соответствии со статьей 49-3 Экологического кодекса Республики Казахстан), сообщает о

проведении общественных слушаний по проекту «Нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами канализационных очистных сооружений ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» в озеро Талдыколь на 2023-2027гг».

Общественные слушания состоятся 22 августа 2023 года в 11.00 в форме открытого собрания по адресу: г.Астана, Нура район, Кабанбай батыра, 33.

Для подключения к слушаниям онлайн на платформе ZOOM: идентификатор конференции: 831 3478 4017. Код доступа: 385573.

Орган, ответственный за проведение общественных слушаний: ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Астаны».

Проектные материалы доступны для ознакомления на портале: <https://ecoportal.kz/> интернет ресурса местного исполнительного органа, где размещена документация по проекту в электронном виде: <https://www.gov.kz/memleket/entities/astana-upr/activities/directions?lang=ru>

Заказчик: ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» акимата г.Астаны, тел.: 8(7172) 76-76-60, пр.Абая, 103.

Разработчик проекта: ТОО «Эком».

Дополнительная информация по адресу: ecom05@list.ru , тел.: 8 (7212) 910-252.

Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до начала проведения слушания.

Заказчик: Джусупов Рустам Кенжебайулы

Время выходов: 10:15; 10:45; 11:15; 11:45; 12:15; 12:45.

Общее количество выходов: 6

Итого секунд: 540

Хронометраж ролика: 1 минута 30 секунд

Язык: казахский, русский.

** Вероятность погрешности каждого выхода в эфир может составлять ± 1 секунд*

**Директор радиоканала «Астана»
ТОО «ҚАЗАҚ РАДИОЛАРЫ»**



Рашай М.Қ

**Руководитель службы координации
ТОО «ҚАЗАҚ РАДИОЛАРЫ»**



Өтеп Ә.А



ДОСКА ОБЪЯВЛЕНИЙ



+7 (727) 277 09 32



ДОВЕРЕННОЕ ЛИЦО АО «ЕВРАЗИЙСКИЙ БАНК» ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ТОРГОВ НА ЗАЛОЖЕННОЕ ИМУЩЕСТВО

Лот№1. Автомобиль марки: “Lifan SOLANO II”, регистрационный номер №565YKZ01, 2018 года выпуска. Стартовая стоимость на заложенное имущество: 3 481 000 (три миллиона четыреста восемьдесят одна тысяча) тенге. Гарантийный взнос – 174 050 тенге.
Шаг понижения – 38 410 тенге. Метод торгов – Голландский.
Лот№2. Автомобиль марки: “Renault Logan”, регистрационный номер №808XHTA01, 2018 года выпуска. Стартовая стоимость на заложенное имущество: 3 354 008 (три миллиона триста пятьдесят четыре тысячи восемь) тенге. Гарантийный взнос – 168 000 тенге.
Шаг понижения – 33 540 тенге. Метод торгов – Голландский.
Лот№3. Автомобиль марки: “Ravon Nexia R3”, регистрационный номер №403ACP13, 2017 года выпуска. Стартовая стоимость на заложенное имущество: 2 741 466 (два миллиона семьсот сорок одна тысяча четыреста шестьдесят шесть) тенге. Гарантийный взнос – 138 000 тенге.
Шаг понижения – 27 415 тенге. Метод торгов – Голландский.
Лот№4. Автомобиль марки: “Hyundai Accent”, регистрационный номер №302AAU01, 2021 года выпуска. Стартовая стоимость на заложенное имущество: 8 417 000 (восемь миллионов четыреста сорок одна тысяча) тенге. Гарантийный взнос – 421 000 тенге.
Шаг понижения – 84 170 тенге. Метод торгов – Голландский.
Лот№5. Автомобиль марки: “Toyota Land Cruiser 100 VX”, регистрационный номер № 080MDN01, 2006 года выпуска. Стартовая стоимость на заложенное имущество: 10 824 000 (десять миллионов восемьсот двадцать четыре тысячи) тенге. Гарантийный взнос – 542 000 тенге.
Шаг понижения – 108 240 тенге. Метод торгов – Голландский.
Лот№6. Автомобиль марки: “Renault Logan”, регистрационный номер № 562XIA01, 2019 года выпуска. Стартовая стоимость на заложенное имущество: 4 401 000 (четыре миллиона четыреста одна тысяча) тенге. Гарантийный взнос – 221 000 тенге. Шаг повышения – 45 000 тенге. Метод торгов – Английский.
Лот№7. Автомобиль марки: “Mazda 6 1.8”, регистрационный номер № 233AH101, 2003 года выпуска. Стартовая стоимость на заложенное имущество: 884 433 (восемьсот восемьдесят четыре тысячи четыреста тридцать три) тенге. Гарантийный взнос – 45 000 тенге.
Шаг повышения – 17 700 тенге. Метод торгов – Английский.
Лот№8. Автомобиль марки: “Lada Granta”, регистрационный номер №774ANE013, 2020 года выпуска. Стартовая стоимость на заложенное имущество: 3 036 700 (три миллиона тридцать шесть тысяч семьсот) тенге. Гарантийный взнос – 152 000 тенге. Шаг повышения – 31 000 тенге. Метод торгов – Английский

Торги состоятся по Английскому методу (на повышение цены), Голландскому методу (на понижение цены) в 11:00 часов «27» июля 2023 года по адресу: АО «Евразийский Банк», г.Астана, пр. Кabanбай батыра, дом №30, каб. 102, тел: 8 (7172) 59 22 40.
Условия участия в торгах:
Для участия в торгах необходимо подать заявление и перечислить гарантийный взнос на счет №KZ4194800KZT28600309 в филиале №5 АО «Евразийский банк» в г.Астана (БИК EURIKZKA, БИН 010341002023) до 10:00 часов «27» июля 2023 года.
Победитель торгов обязан оплатить стоимость приобретенного с торгов имущества в течение 5 рабочих дней с момента окончания торгов.
По всем имеющимся вопросам, вам необходимо обращаться в АО «Евразийский Банк» г. Астана, пр. Кabanбай батыра, д.30, каб. 102, тел: 8 (7172) 59 22 40.

«ЕУРАЗИЯЛЫҚ БАНК» АҚ-НЫҢ СЕНІМДІ ӨКІЛІ, КЕПІЛГЕ ҚОЙЫЛҒАН МҮЛІККЕ САУДА – САТТЫҚ ЖАРИЯЛАЙДЫ

№1 ЛотLifan SOLANO II”, маркалы автокөлік, тіркеу нөмірі №565YKZ01, 2018 жылы шығарылған. Бастапқы құны – 3 481 000 (үш миллион төрт жүз сексен бір мың) теңге. Кепілді жарна мөлшері – 174 050 теңге. Қадамды төмендеу мөлшер – 38 410 теңге. Сауда – саттық әдісі – голландық.
№2. “Renault Logan”, маркалы автокөлік, тіркеу нөмірі №808XHTA01, 2018 жылы шығарылған. Бастапқы құны – 3 354 008 (үш миллион үш жүз елу төрт мың сегіз) теңге. Кепілді жарна мөлшері – 168 000 теңге. Қадамды төмендеу мөлшер – 33 540 теңге. Сауда – саттық әдісі – голландық.
№3. “Ravon Nexia R3”, маркалы автокөлік, тіркеу нөмірі №403ACP13, 2017 жылы шығарылған. Бастапқы құны – 2 741 466 (екі миллион жеті жүз қырық бір мың төрт жүз алпыс алты) теңге. Кепілді жарна мөлшері – 138 000 теңге. Қадамды төмендеу мөлшер – 27 415 теңге. Сауда – саттық әдісі – голландық.
№4. “Hyundai Accent”, маркалы автокөлік, тіркеу нөмірі №302AAU01, 2021 жылы шығарылған. Бастапқы құны – 8 417 000 (сегіз миллион төрт жүз он жеті мың) теңге. Кепілді жарна мөлшері – 421 000 теңге. Қадамды төмендеу мөлшер – 84 170 теңге. Сауда – саттық әдісі – голландық.
№5. “Toyota Land Cruiser 100 VX”, маркалы автокөлік, тіркеу нөмірі №080MDN01, 2006 жылы шығарылған. Бастапқы құны – 10 824 000 (он миллион сегіз жүз жиырма төрт мың) теңге. Кепілді жарна мөлшері – 542 000 теңге. Қадамды төмендеу мөлшер – 108 240 теңге. Сауда – саттық әдісі – голландық.
№6. “Renault Logan”, маркалы автокөлік, тіркеу нөмірі №562XIA01, 2019 жылы шығарылған. Бастапқы құны – 4 401 000 (төрт миллион төрт жүз бір мың) теңге. Кепілді жарна мөлшері – 221 000 теңге. Қадамды ұлғайту мөлшері – 34 000 теңге. Сауда – саттық әдісі – ағылшындық.
№7. “Mazda 6 1.8”, маркалы автокөлік, тіркеу нөмірі №233AH101, 2003 жылы шығарылған. Бастапқы құны – 884 433 (восемьсот восемьдесят четыре тысячи четыреста тридцать три) теңге. Кепілді жарна мөлшері – 45 000 теңге. Қадамды ұлғайту мөлшері – 17 700 теңге. Сауда – саттық әдісі – ағылшындық.
№8. “Lada Granta”, маркалы автокөлік, тіркеу нөмірі №774ANE013, 2020 жылы шығарылған. Бастапқы құны – 3 036 700 (үш миллион отыз алты мың жетіжүз) теңге. Кепілді жарна мөлшері – 152 000 теңге. Қадамды ұлғайту мөлшері – 31 000 теңге. Сауда – саттық әдісі – ағылшындық.

Сауда – саттық, 27.07.2023 ж., сағат 11:00-де Астана қаласы, Қабанбай батыр даңғылы, 30 үй, 102 кабинет, мекен-жайында орналасқан «Еуразиялық Банк» АҚ-ның филиалы ғимаратында Ағылшын әдісі (бағаны көтеру) бойынша өтеді.
1. Сауда – саттыққа қатысу үшін сенім білдірілген тұлғамен берілетін өтініштер, кепілдік жарна мөлшері Астана қ, Қабанбай батыр даңғылы 30 үй, 102 кабинет АҚ «Еуразиялық банк» №5 бөлімше №KZ4194800KZT28600309 шотына (БСК EURIKZKA, БИН 010341002023) – 27.07.2023 жылы сағат 10:00-ға дейін қабылданады.
2. Сауда-саттықтың жеңушісі сауда-саттық аяқталған сәттен бастап 5 жұмыс күн ішінде сауда-саттықтан сатып алған мүліктің құнын толықтай төлеуге міндетті.
Деректемелер үшін келесі мекенжайлар бойынша отыратын сенімді тұлғаларға хабарласуға болады: Астана қ, «Еуразиялық банк» АҚ №5 филиалы, Қабанбай батыр даңғылы, №30 үй, 102 каб., тел: 8 (7172) 59 22 40.

«Горде» ЖШС ҚР ЭК 49-3-бабына сәйкес, «Коммерциялық үй - жайлары мен паркинг бар тұрғын үй кешені, Астана қ., Алматы ауданы, Ш. Қалдаяқов және А62 көшелерінің қиылысы ауданы» (жобалық атауы) «ҚОҚ» бөлімінің ЖЖ бойынша қоғамдық талқылаулар нысанында қоғамдық тыңдаулар өткізілетіні туралы хабарлайды.
Жобалық құжаттама экопорталда ұсынылған (<https://ecportal.kz/>), сондай-ақ 17 шілде бастап 21 шілде қоса алғандағы кезеңде ескертулер мен ұсыныстар қабылданады. Қосымша ақпарат: pkeffeekt@mail.ru және телефон бойынша: 87014417415.

ТОО «Горде» согласно ст. 49-3 ЭК РК, уведомляет о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по проекту «Раздел «ООС» к РП «Жилой комплекс с коммерческими помещениями и паркингом, г. Астана, район Алматы, район пересечения улиц Ш. Калдаякова и А62 (проектное наименование). Проектная документация представлена на экопортале (<https://ecportal.kz/>), там же принимаются замечания и предложения в период: с 17 июля по 21 июля включительно. Дополнительная информация по адресу: pkeffeekt@mail.ru и по телефону: 87014417415.

«Riviera International School» ЖШС, ҚР Экологиялық кодексінің 96-шы бабы және 26.10.2021 ж. Қоғамдық тыңдауларды өткізу ережесі №425 бұйрыққа қосымшаның 41-т. талаптарына сәйкес, 2023 ж. шілде айының 17-сі мен 24-і аралығында Бірыңғай экологиялық порталында (ecportal.kz) «Қоршаған ортаны қорғау» Бөлімі жобасы бойынша «Астана қаласы, Алматы ауданы, Б. Момышұлы көшесі, 1/1 учаске мекен-жайы бойынша орналасқан “жалпы білім беру мектебі” жұмыс жобасына арнайы халықтық талқылау түрінде қоғамдық тыңдаулар өтетінін хабарлайды.
Астана қ., Сығанақ көшесі, 17 үй. Тел. . 87011057202
Толық жобалық құжаттамалармен ескертулер мен ұсыныстар беруге арналған Бірыңғай экологиялық порталында танысуға болады.

ТОО «Riviera International School», в соответствии с требованиями статьи 96 Экологического кодекса РК и пункта 41 Приложения к Приказу № 425 от 26.10.2021 г. Правил проведения общественных слушаний, сообщает, что с 17 по 24 июля 2023 года на Едином экологическом портале (Ecportal.kz) будут проводиться общественные слушания в форме публичного обсуждения по проекту Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Общеобразовательная школа» расположенная по адресу: г. Астана, р-н Алматы, ул. Б. Момышұлы, участок 1/1» г.Астана, ул.Сығанақ, д. 17 М. Тел. 87011057202
С пакетом проектной документации можно ознакомиться на Едином экологическом портале для предоставления замечаний и предложений.

Астана қаласы әкімдігінің «Астана су арнасы» ШЖҚ мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны (ҚР Экологиялық кодексінің 49-3-бабына сәйкес) «Астана қаласы әкімдігінің ШЖҚ «Астана су арнасы» нысандары үшін 2023-2027 жылдарына арналған Талдықөл көліне көріздік тазарту құрылыстарының тазартылған сарқынды суларымен ағызылатын ластануы заттардың шекті жол берілетін тегінділерінің нормативтерінің» жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды.
Қоғамдық тыңдаулар 2023 жылғы 22 тамызда сағат 11.00-де ашық жиналыс түрінде Астана қаласы, Нура ауданы, Қабанбай батыр, 33 үй мекенжайында өтеді.
ZOOM платформасында онлайн тыңдауларға қосылу үшін: конференция идентификаторы: 831 3478 4017.
Кіру коды: 385573.
Қоғамдық тыңдауларды өткізуге жауапты орган: «Астана қаласының қоршаған ортаны қорғау және табиғатты пайдалану басқармасы» ММ
Жобаның материалдарымен <https://ecportal.kz/> Жоба бойынша құжаттама электрондық түрде орналастырылған жергілікті атқарушы органның интернет-ресурсының мекенжайы <https://www.gov.kz/memleket/entities/astana-upr/activities/directions?lang=ru> танысуға болады.
Тапсырыс беруші: Астана қаласы әкімдігінің «Астана су арнасы» ШЖҚ МКК, тел.: 8(7172) 76-76-60, Абая даң., 103.
Жобаны әзірлеуші: «Эком» ЖШС.
Қосымша ақпарат мына мекенжай бойынша: esom05@list.ru және 8 (7212) 910-252 тел. арқылы білуге болады.
Ескертулер мен ұсыныстар тыңдау басталғанға дейін үш жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

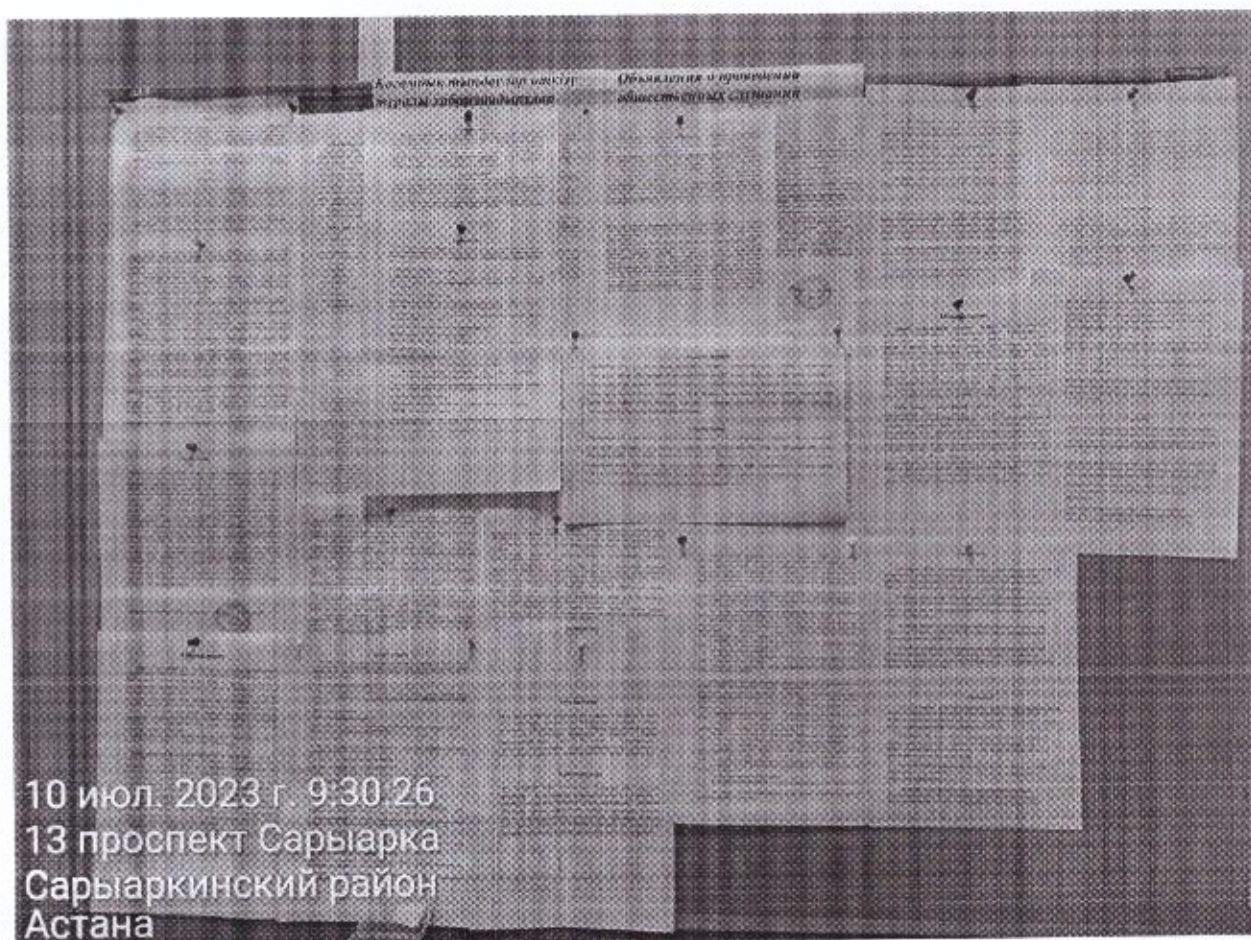
ГКП на ПВХ «Астана су арнасы» акимата г.Астана (в соответствии со статьей 49-3 Экологического кодекса Республики Казахстан), сообщает о проведении общественных слушаний по проекту «Нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами канализационных очистных сооружений ГКП на ПВХ «Астана су арнасы» в озеро Талдықоль на 2023-2027 гг».
Общественные слушания состоятся 22 августа 2023 года в 11.00 в форме открытого собрания по адресу: г.Астана, Нура район, Кabanбай батыра, 33.
Для подключения к слушаниям онлайн на платформе ZOOM: идентификатор конференции: 831 3478 4017.
Код доступа: 385573.
Орган, ответственный за проведение общественных слушаний: ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования г. Астаны».
Проектные материалы доступны для ознакомления на портале: <https://ecportal.kz/> интернет ресурса местного исполнительного органа, где размещена документация по проекту в электронном виде: <https://www.gov.kz/memleket/entities/astana-upr/activities/directions?lang=ru>
Заказчик: ГКП на ПВХ «Астана су арнасы» акимата г.Астаны, тел.: 8(7172) 76-76-60, пр.Абая, 103.
Разработчик проекта: ТОО «Эком».
Дополнительная информация по адресу: esom05@list.ru, тел.: 8 (7212) 910-252.
Замечания и предложения принимаются не позднее трех рабочих дней до начала проведения слушания.

«Orbis Heavy Machinery» ЖШС «Мамандандырылған JCB/Hino/Valtra жабдықтарын құрастыру зауытын орналастыру үшін өндірістік ғимаратты қайта жоспарлау және қайта жабдықтау мекенжайы: Астана қ., Алматы облысы, көш. А. 207, ғ. 3.» жұмыс жобасына ҚОҚ бөлімін жария талқылау арқылы қоғамдық тыңдаулар өткізеді.
Жобалық құжаттама пакетімен бірыңғай экологиялық порталда <https://ecportal.kz/> танысуға болады.
Жария талқылаулар 13.07.2023 мен 19.07.2023 аралығында Бірыңғай Экологиялық Портал (<https://ecportal.kz/>) сайтында өтеді. Барлық ескертулер мен ұсыныстар осы күндері бірыңғай экологиялық порталда қабылданады. Осы мерзім өткеннен кейін ескертулер мен ұсыныстар қабылданабайды.
Бастамашы – «Orbis Heavy Machinery» ЖШС, БИН 200840025729, Астана қаласы, «Алматы» ауданы, А207 көшесі, ғимарат 3.
Жобалық құжаттаманы әзірлеуші «Казэксперт» ЖШС, БИН 110540019823, Астана қаласы, «Байқоныр» ауданы, Циолковского көшесі, 4, н.п. 1.
Жария талқылаулар өткізу кезінде көзделіп отырған қызмет туралы қосымша ақпарат алуға, сондай-ақ көзделіп отырған қызметке қатысты құжаттардың көшірмелерін сұратуға болады (kazecoastana@mail.ru).

ТОО «Orbis Heavy Machinery» объявляет о проведении общественных слушаний в форме публичных обсуждений по материалу Раздела «Охрана окружающей среды» по проекту «Перепланировка и переоборудования производственного здания под размещение сборочного завода специализированной техники JCB/Hino/Valtra по адресу: г. Астана, р-он Алматы, ул. А. 207, зд. 3.»
Публичные обсуждения состоятся с 13.07.2023 по 19.07.2023 на сайте Единый Экологический портал. Все замечания и предложения принимаются в эти дни на Едином Экологическом портале. По истечении данного срока замечания и предложения не принимаются
С материалами общественных слушаний можно ознакомиться на сайте Ecportal.kz., на сайте Управления природных ресурсов и регулирования природопользования
Инициатор – ТОО «Orbis Heavy Machinery» БИН 200840025729, адрес: г.Астана, район Алматы, улица ул. А. 207, здание 3
Разработчик проектной документации – ТОО «Казэксперт» БИН 110540019823 адрес: г.Астана, район «Байқоныр», улица Циолковского, 4, н.п. 1
Можно получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, при проведении публичных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности по (kazecoastana@mail.ru).

«АстанаДорИндустрия» ЖШС «Астана қаласындағы М.Жұмабаев даңғылы мен Ж. Нәжімеденов көшесінің қиылысында орналасқан көпөтерлі тұрғын үй кешені. IV кезек. Е*, Ж*, И*, К* паркинг блоктары» жұмыс жобасы бойынша 17.07.2023ж.-21.07.2023ж. аралығында Бірыңғай экологиялық порталында қоғамдық тыңдау нысанында қоғамдық талқылау өткізілетіні туралы хабарлайды.
Тапсырыс беруші: «АстанаДорИндустрия» ЖШС; Қоршаған ортаны қорғау бөлімін әзірлеуші: «ABC Engineering» ЖШС
Бірыңғай экологиялық портал сайтында өз ескертулеріңізді, ұсыныстарыңызды және сұрақтарыңызды қоюға болады: <https://ecportal.kz/>

ТОО «АстанаДорИндустрия» объявляет, что с 17.07.2023г. по 21.07.2023г. на Едином экологическом портале будут проводиться общественные слушания в форме публичных обсуждений по проекту «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом, расположенный в районе пересечения проспекта М. Жумабаева и улицы Ж.Нажимеденова в г.Астана. Очередь IV. Блоки Е*, Ж*, И*, К* с паркингом».
Инициатор: ТОО «АстанаДорИндустрия»; Разработчик РООС: ТОО «ABC Engineering»
Высказать свои замечания, предложения и задать вопросы можно на сайте единого экологического портала: <https://ecportal.kz/>



Заказчик: ГКП на ПХВ «Астана су аранасы»
Разработчик: ТОО «Эком»

ПРОЕКТ

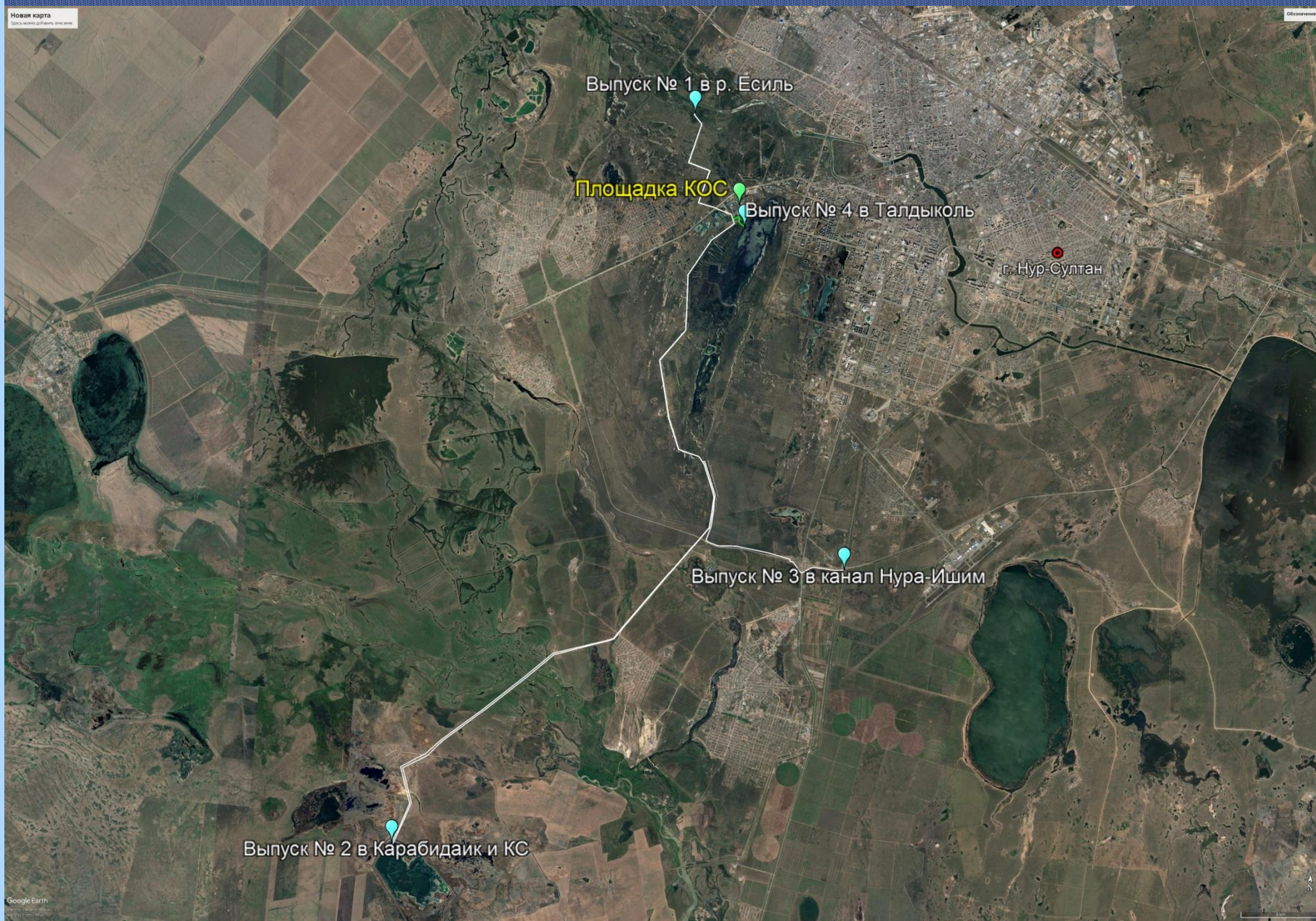
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ОТВОДИМЫХ С
ОЧИЩЕННЫМИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ ГКП НА ПХВ «АСТАНА СУ
АРНАСЫ В ОЗЕРО ТАЛДЫКОЛЬ
НА 2023-2027гг

Докладчик: Никитина Е.А.

ПЛОЩАДКИ ГКП НА ПХВ «АСТАНА СУ АРНАСЫ»



ВЫПУСКИ ОЧИЩЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД С ПРОМПЛОЩАДКИ КОС ГКП НА ПХВ «АСТАНА СУ АРНАСЫ»



МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПЛОЩАДКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ



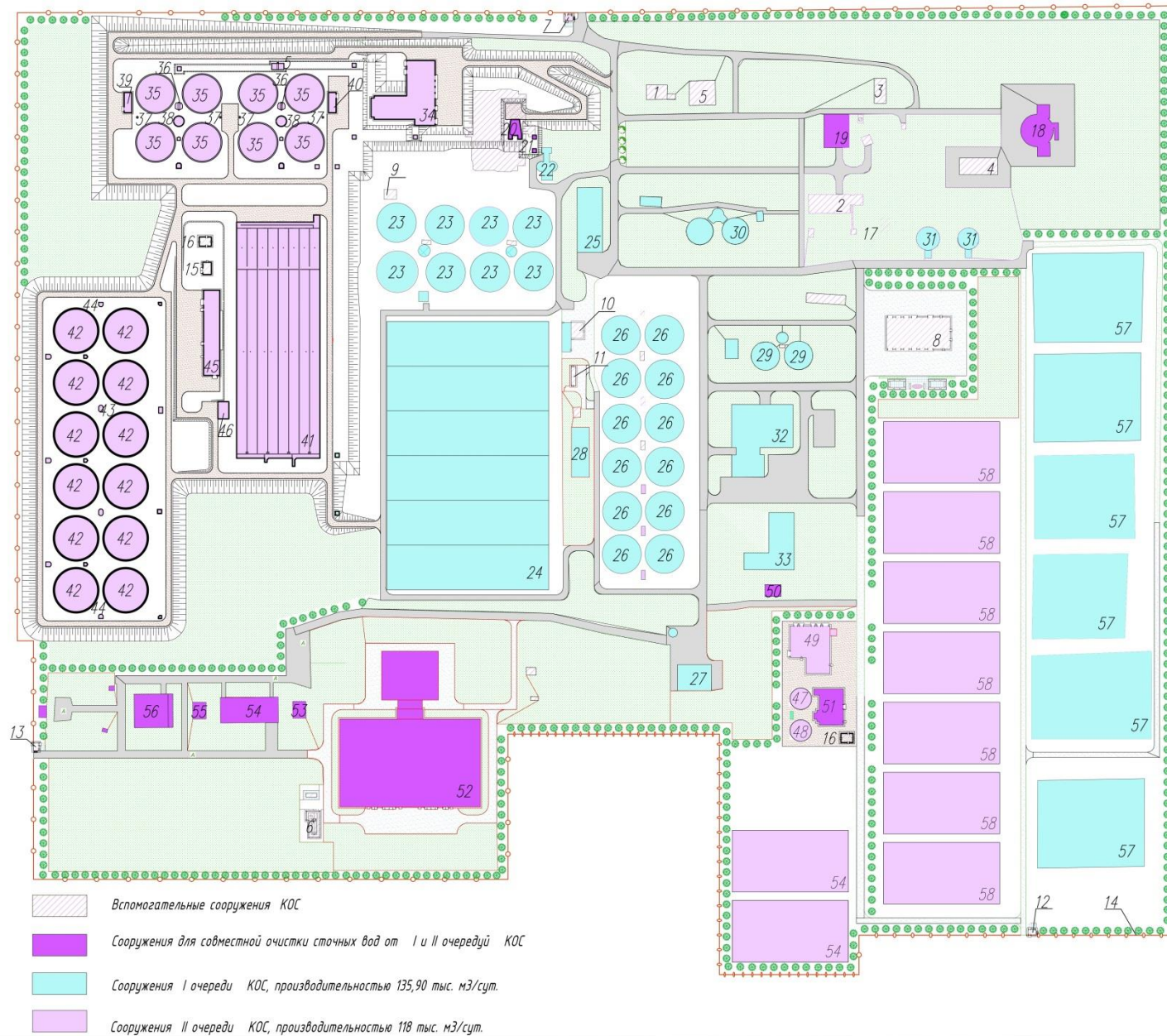
ВЫПУСК № 4 В ОЗЕРО ТАЛДЫКОЛЬ



САНИТАРНО ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПЛОЩАДКИ КОС И ВОДООХРАННАЯ ЗОНА ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ



ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



ПЕРЕЧЕНЬ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СОСТАВЕ СТОЧНЫХ ВОД

Показатели загрязнения	Допустимая концентрация ЗВ на 2019-2028гг (Заключение № KZ74VCY00138432 от 05.12.2018г)	
	р. Есиль	Накопитель Карабидаик
	мг/ дм3	мг/ дм3
БПК полн	6	13,013
ХПК	30	86,75
Взвешенные вещества	13,35	17,69
Хлориды	346,33	389,25
Сульфаты	406,33	323,25
Полифосфаты	3,23	3,49
СПАВ	0,37	0,5
Нитраты	43,65	32,88
Нитриты	3,07	1,21
Азот аммонийный	1,92	12,16
Железо (общ.)	0,28	0,49
Нефтепродукты	0,1	0,31
Марганец	0,1	0,1
Фториды	1,2	1,2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГКП НА ПХВ «АСТАНА СУ АРНАСЫ»

Состав очистных сооружен ий	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений			Эффективность работы					
					Проектные показатели			Фактические показатели (средние за 3 года.)		
					Концентрация, мг/дм3		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм3		Степень очистки, %
		м3/ч	м3/сут	тыс. м3/год	до	после		до	после	
1	2	3	4	5	очистки			очистки		
КОС I и II очередь	pH	10583,3	254000	92710	6,5-8,5	6,5-8,5	-	7,7	7,06	-
	ХПК				400	40	90	472,22	27,4	94,20
	БПК полн				240	8	96,7	249,98	5,17	98,00
	Взвешенные вещества				300	10	96,7	327,5	6,67	98
	Азот аммонийный				30	2	93,3	44,02	1,6	96,4
	Нитраты				0,25	10,2	-	0,7	39,58	-
	Нитриты				0,2	1	-	0,3	0,14	53,3
	Полифосфаты				3	1	66,7	10,55	0,52	95,1
	Хлориды				380	350	7,9	297,53	286,17	3,8
	Сульфаты				-	-	-	266,94	277,5	-
	СПАВ				-	-	-	4,04	0,3	92,6
	Железо (общ.)				-	-	-	3,28	0,27	91,8
	Нефтепродукты				4,5	0,3	93,3	4,17	0,06	98,6
	Марганец				-	-	-	0,09	0,02*	77,8
	Фториды				-	-	-	0,41	0,37*	9,8

*ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА, ВКЛЮЧЕНЫ В ПЕРЕЧЕНЬ НОРМИРУЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПО ТРЕБОВАНИЮ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИИ
Г. АСТАНА

КОЛИЧЕСТВО ПРИНЯТЫХ И ОТВЕДЕННЫХ СТОКОВ

№	Наименование	Ед. изм	2019 г	2020г	2021г
1	Производительность	м3/год	92710000	92710000	92710000
2	Количество принятых стоков от города	м3/год	80349456	84260942	87951481
3	Количество сброшенных сточных вод, в том числе:				
	в р. Есиль	м3/год	68869112	81044271	82198695
	в накопитель Карабидаик	м3/год	9964714	1188400	3980969
	Итого	м3/год	78833826	82232671	86179664
4	Процент загруженности КОС	%	86,7	90,9	94,9

ПРОЕКТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ



№	Наименование	Параметр
1	Абсолютная критическая отметка наполнения	343 м БС
2	Проектная отметка зеркала воды	342,80±0,20 м БС.
3	Площадь зеркала при отметке 342,8 м	414 га (4137929м ²)
4	Проектная глубина:	
	-на 50% акватории озера	1,6-1,8 м
	-прибрежной акватории в 5 м от береговой линии	не менее 1,0 м.
	-максимальная (зимовальные ямы для рыб)	2,60±0,20 м
5	Объем воды в озере при отметке 342,80 БС	9,1 млн. м ³
6	Проектная категория водопользования	водный объект культурно-бытового водопользования.



ОБСЛЕДОВАНИЕ ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ

1. СЕВЕРНАЯ ЧАСТЬ ОЗЕРА С ВИДОМ НА ГОРОД

7 апреля 2022 г



27 апреля 2022 г



2. ЗАПАДНЫЙ БЕРЕГ - ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ОЗЕРА С ВИДОМ НА ГОРОД

7 апреля 2022 г



27 апреля 2022 г



3. ВИД НА ОЗЕРО С ЮГО-ЗАПАДА

7 апреля 2022 г



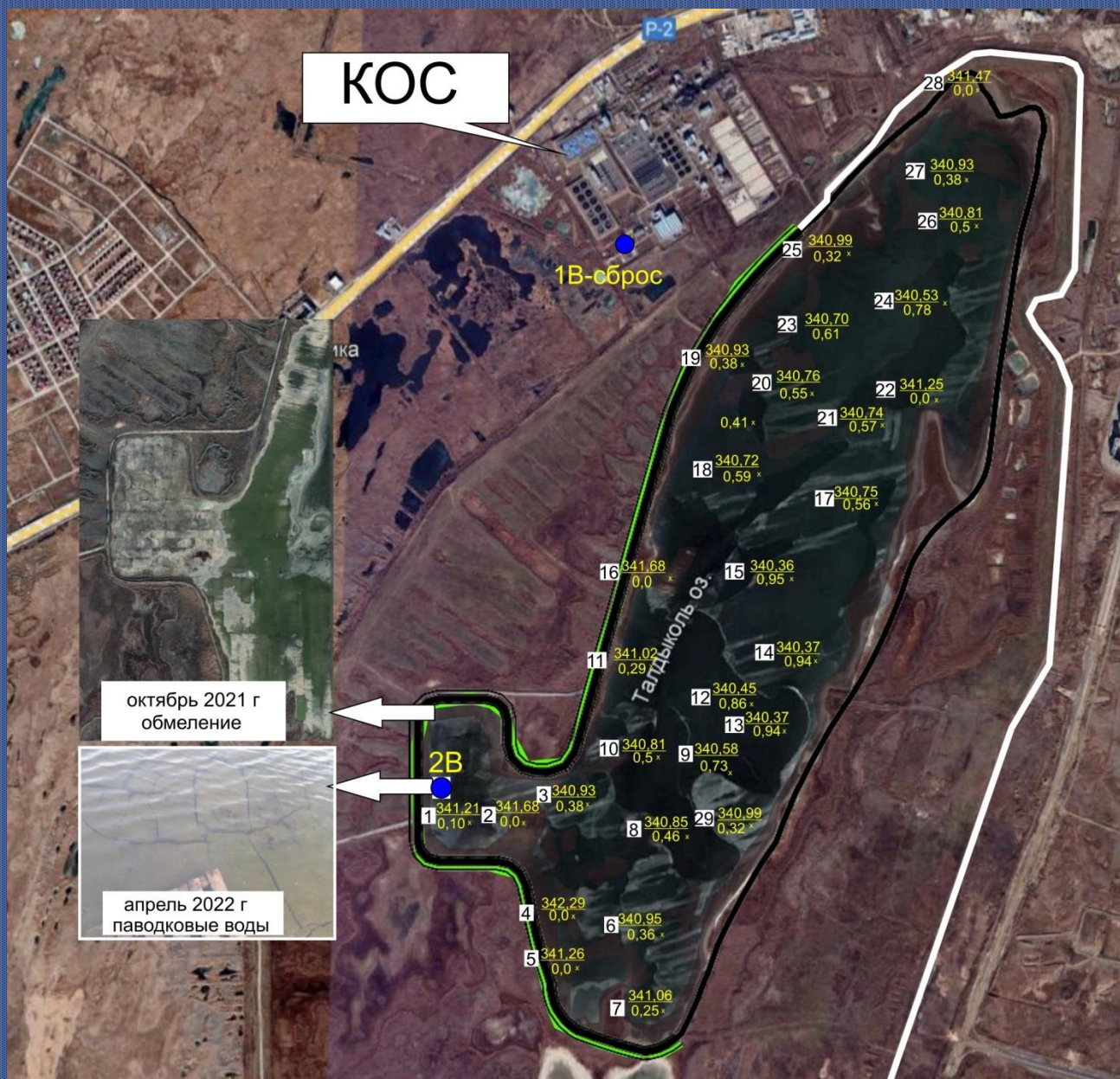
27 апреля 2022 г



4. ЮЖНАЯ ЧАСТЬ ОЗЕРА



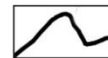
5. КАРТА ПРОМЕРА ГЛУБИН ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ



Условные обозначения



- точка замера глубины:
числитель - отметка дна в БС;
знаменатель - фактическая глубина.



- проектная граница озера



- канализационные очистные сооружения



- новая дамба с западной и южной стороны озера



- старая дамба с восточной и северной стороны озера



- точки отбора проб воды

№	Площадь		Средняя глубина
1	30% (обмелевшая территория)	124,2 га	0
2	около 40%	165,6 га	0,33 м
3	30%	124,2 га	0,83 м
	100%	414 га	

ФАКТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ

№	Наименование	Параметр
1	Расчётный объем воды (проект) при абс. отметке уровня 342,80 БС	9,1 млн. м ³
2	Фактический объём воды по состоянию на 01.04.2022 г. по результатам замера глубин (существующее положение), в том числе:	
	- обмелевшая территория: площадь 30%, глубина – 0	0
	- площадь около 40% , средняя глубина - 0,33 м	546207 м ³
	- площадь 30%, средняя глубина – 0,83 м	1030344 м ³
3	Итого объем воды на существующее положение	1576551 м ³
4	Объём воды на существующее положение в процентах от проектного объема воды, в том числе:	17,30%
	-атмосферные осадки и талые воды	10,70%
	- подземные воды	6,62%

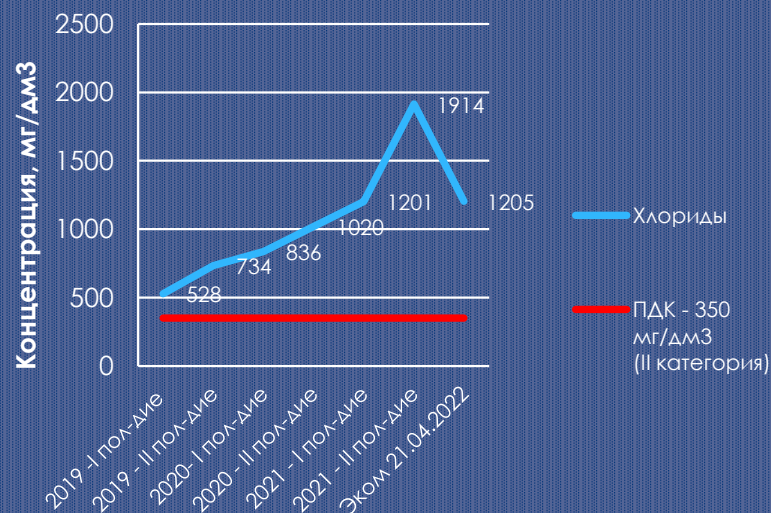


ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ

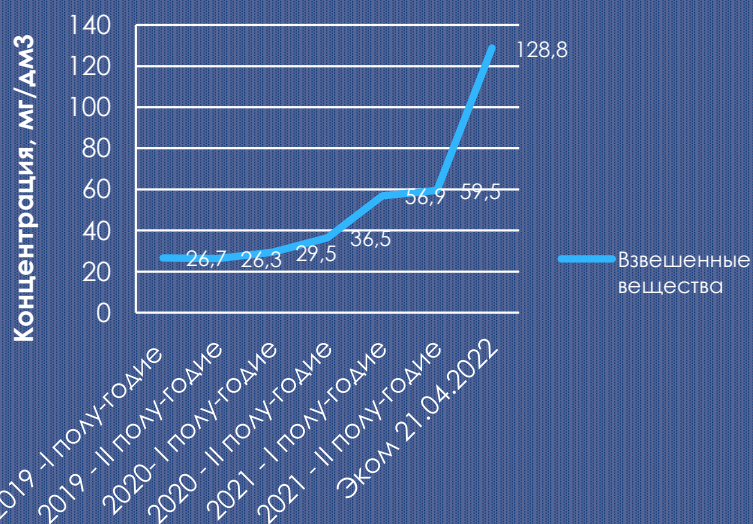
Сульфаты, мг/дм³



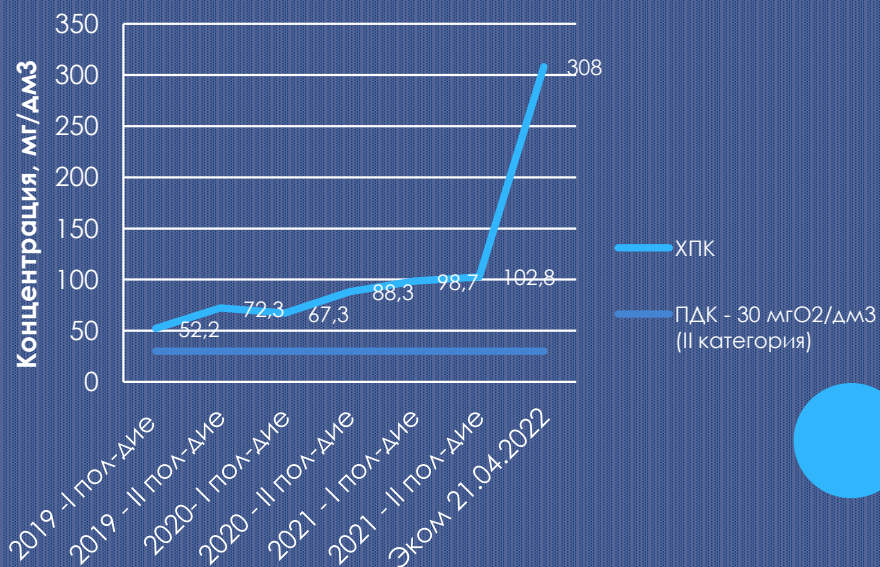
Хлориды, мг/дм³



Взвешенные вещества, мг/дм³

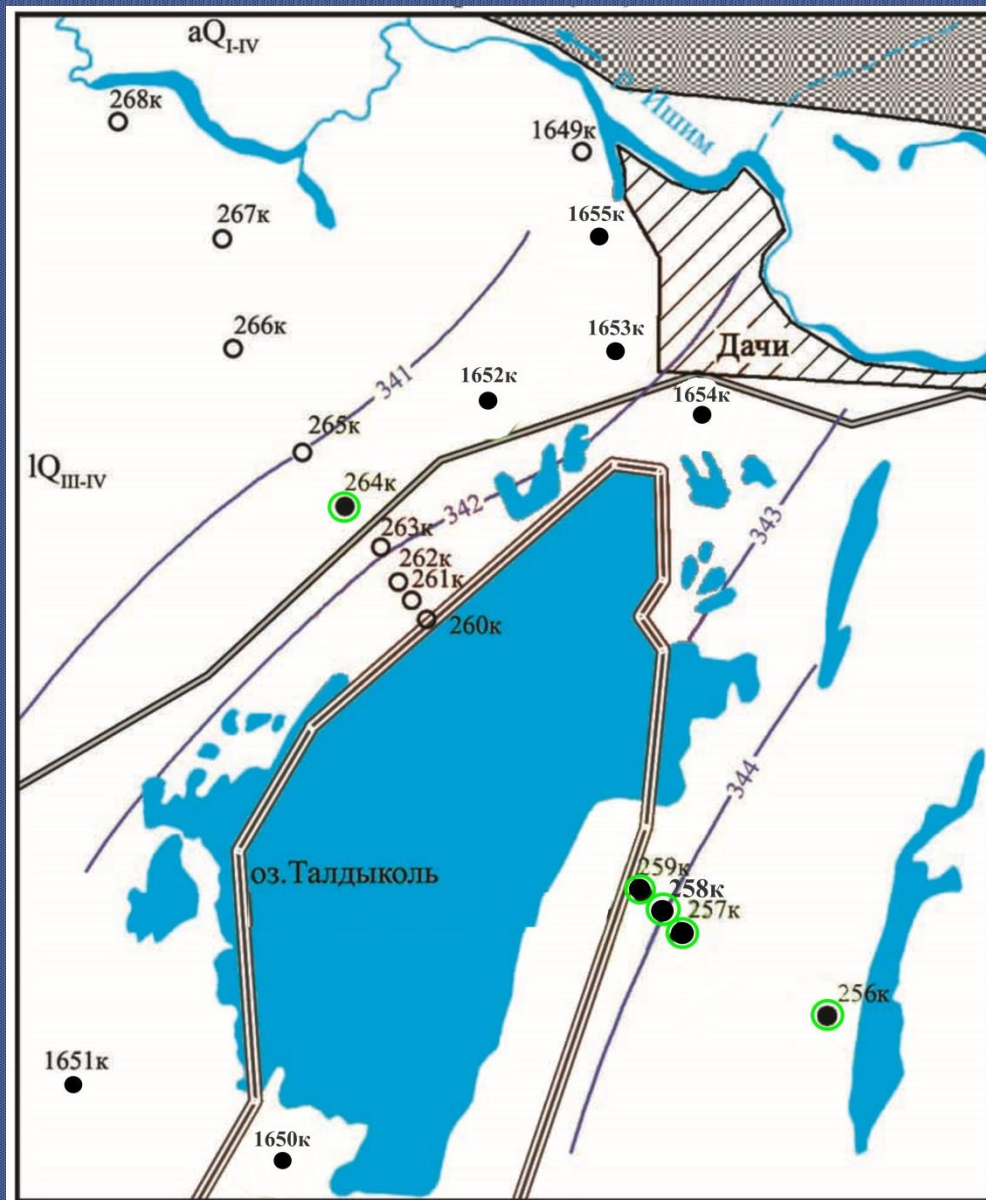


ХПК, мгО₂/дм³



ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ.

1. СКВАЖИНЫ В РАЙОНЕ ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ



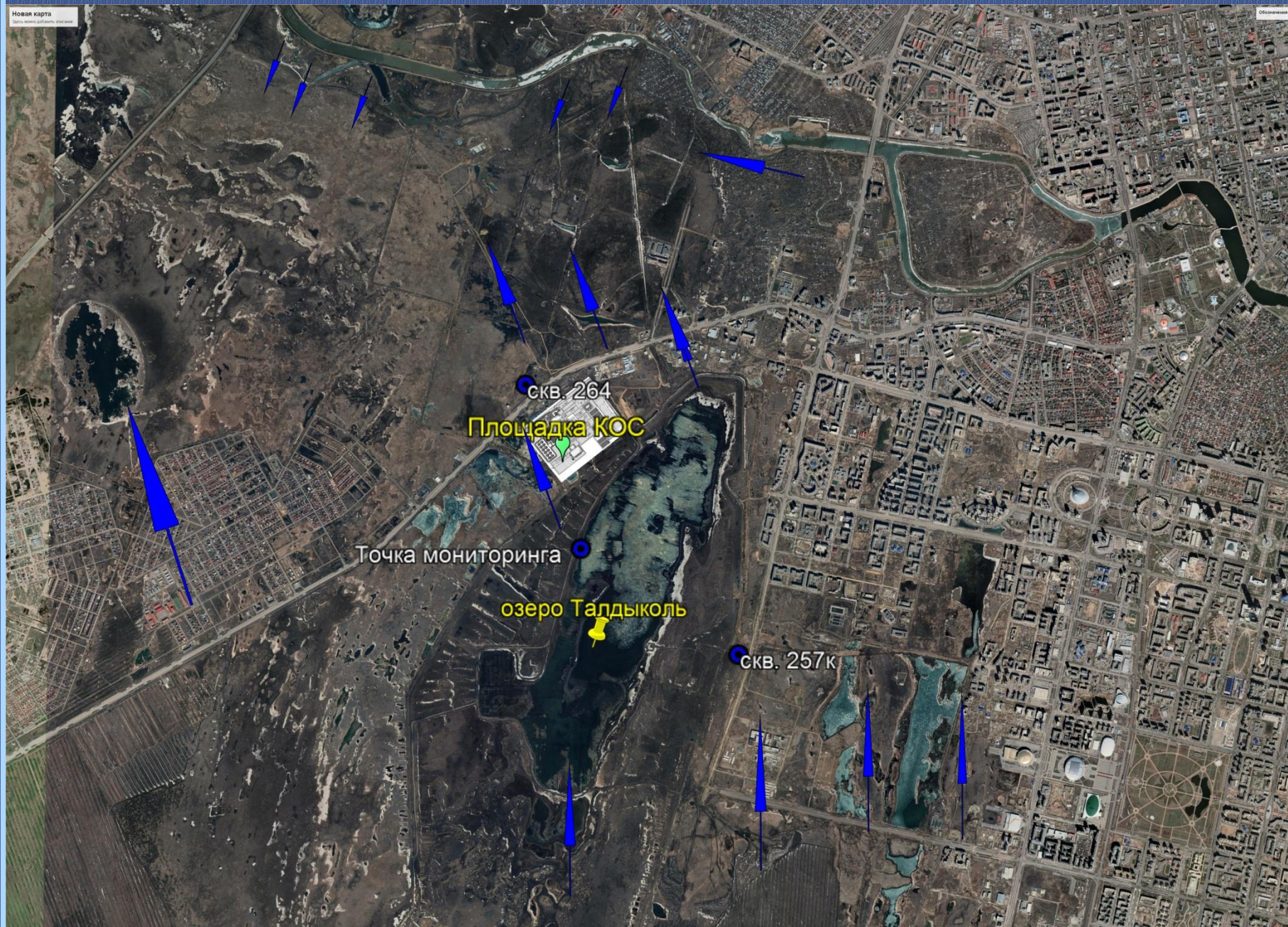
Условные обозначения:

- Не действующая скважина в сети ГМПВ
- Действующая скважина в сети ГМПВ на 2014 г
- Действующая скважина в сети ГМПВ на 2022 г

Параметры действующих скважин (2022г)

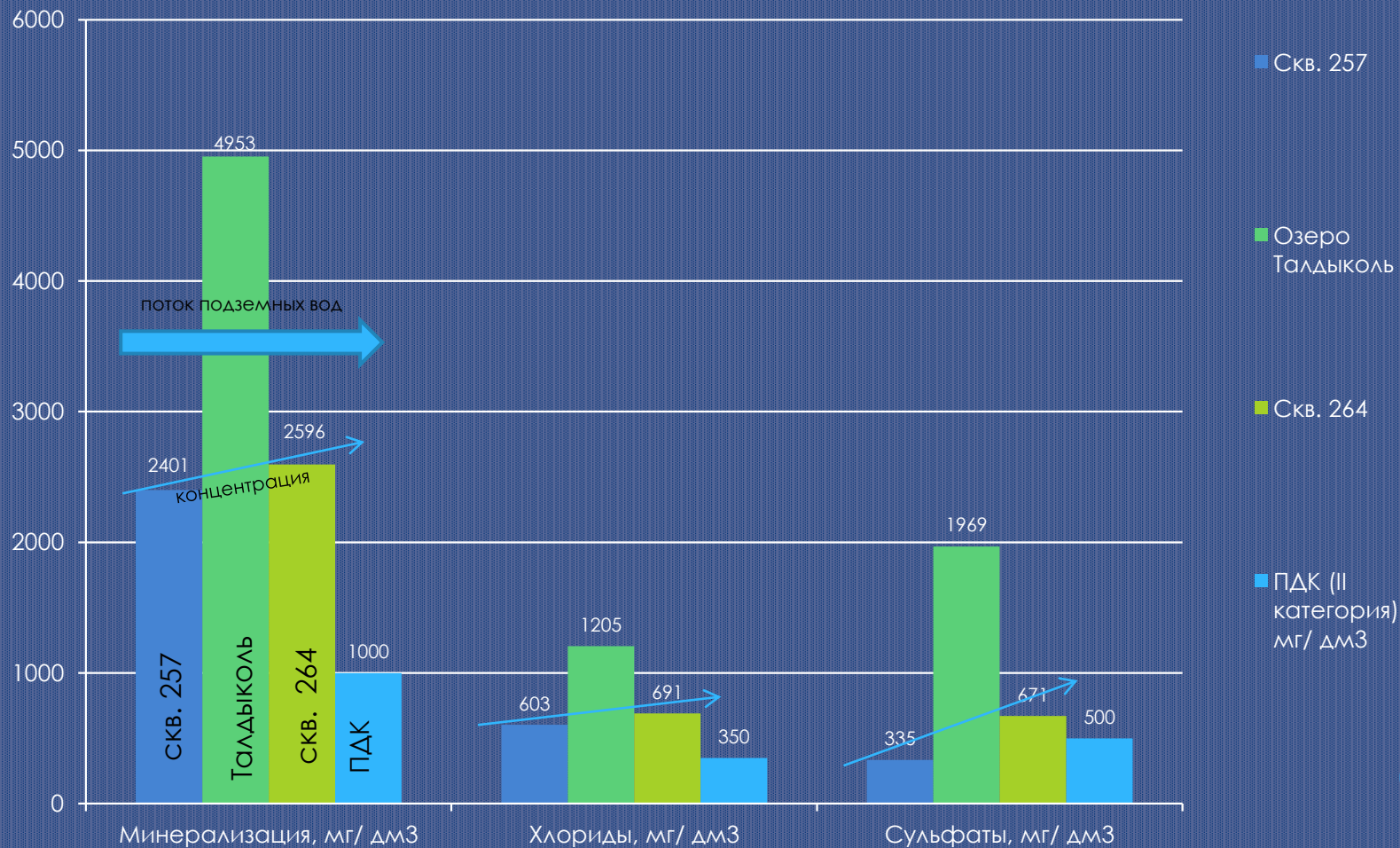
№ скв	Координаты		Глубина скважины м	Уровень грунтовых вод м
	С.Ш.	В.Д.		
256к	56°06'59.3"	71°21'27.6"	11,5	5,2
257к	51°07'06.2"	71°21'18.7"	11,8	7,8
258к	51°07'09.0"	71°21'14.9"	10,30	8,21
259к	51°07'09.3"	71°21'14.3"	10,10	8,23
264к	51°08'33.3"	71°19'29.3"	5,58	2,2

2. НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД



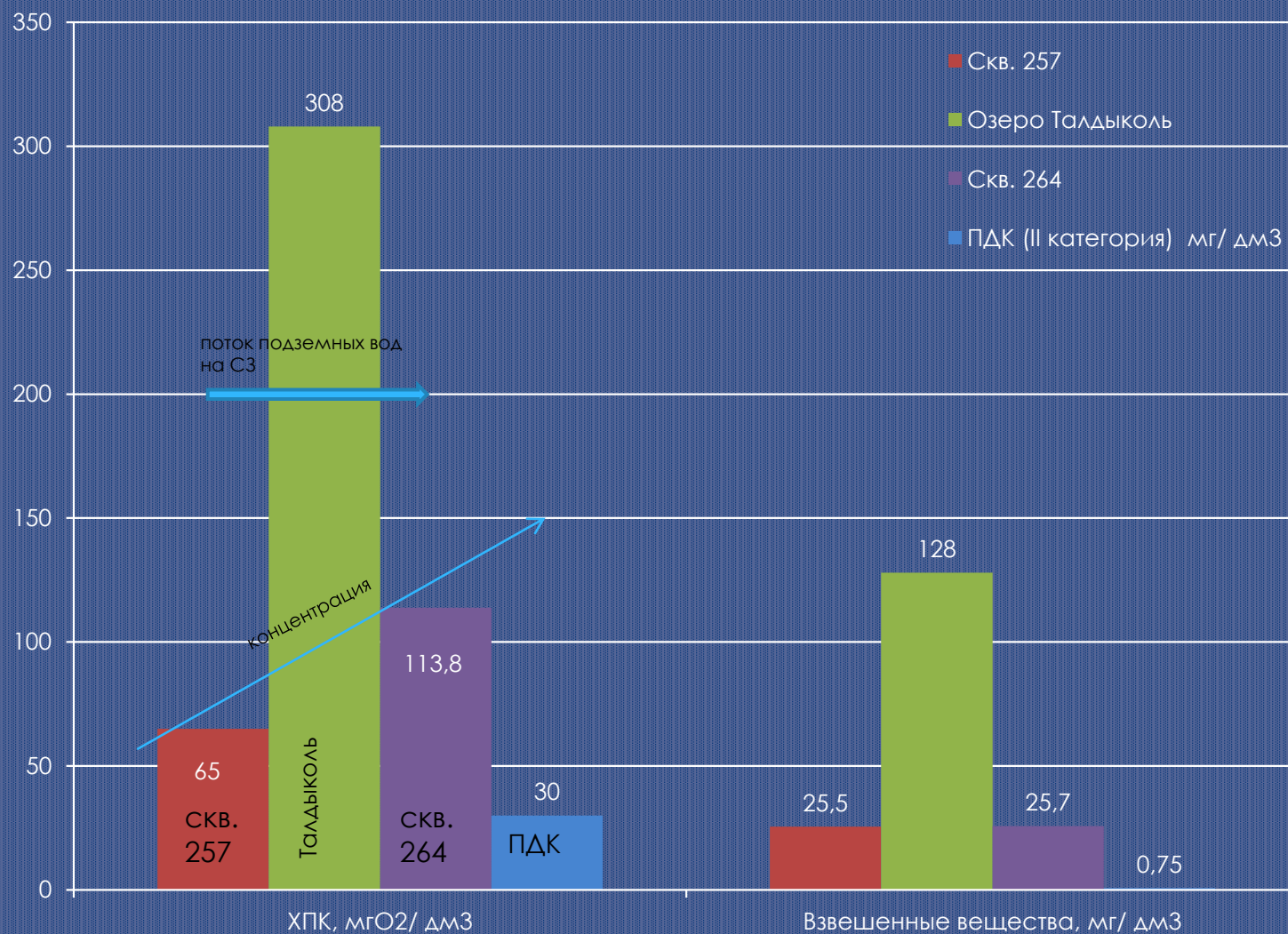
3.1 КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗВ в ПОТОКЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Минерализация, хлориды, сульфаты



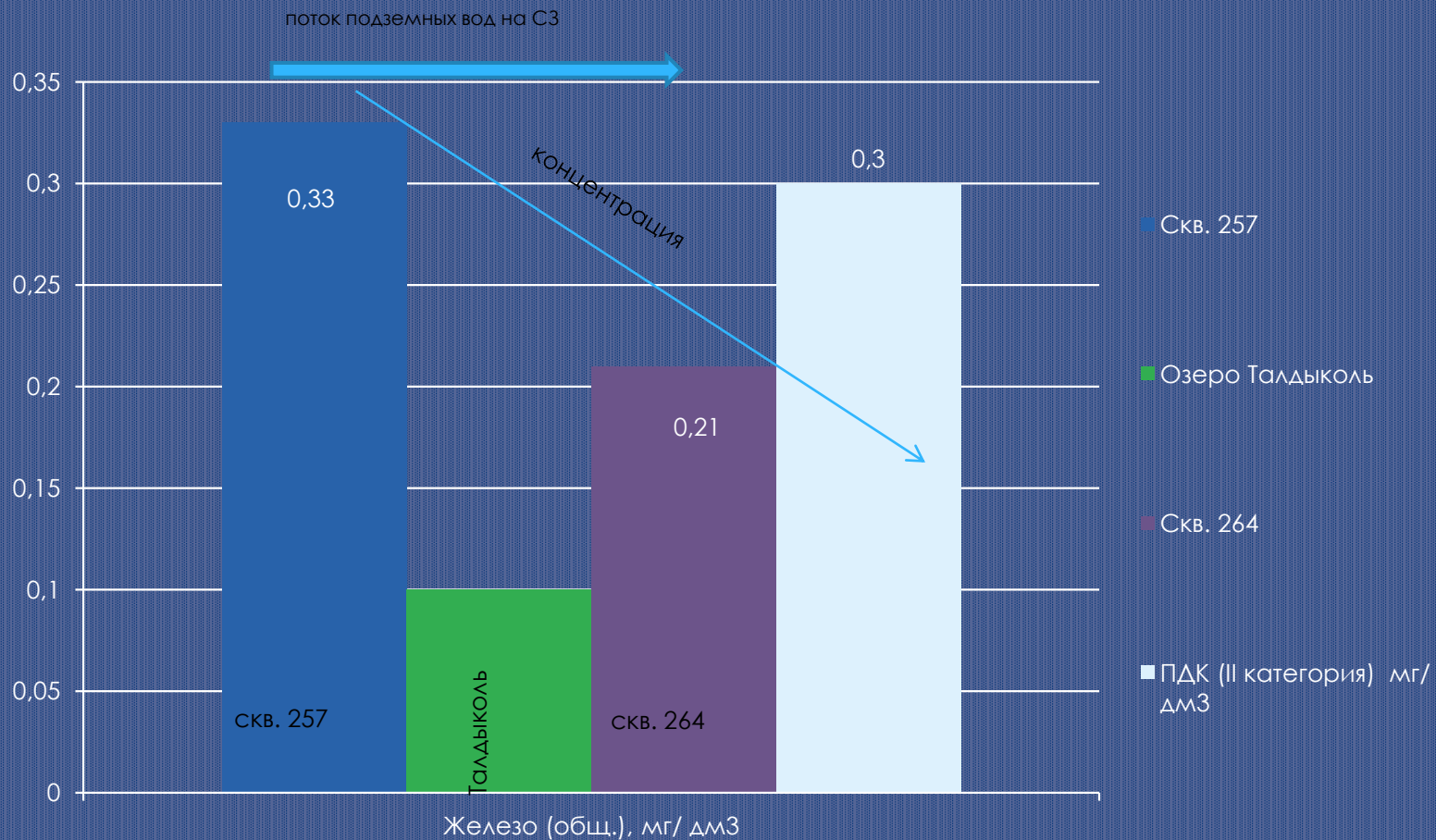
3.2 КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗВ в ПОТОКЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

ХПК, взвешенные вещества



3.3 КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗВ В ПОТОКЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Железо общ.



ВОДНЫЙ БАЛАНС ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ

№	Год	Объем воды в озере на начало периода	Площадь, S				Приток				Отток			Необходи мый объем воды для пополнен ия озера	Уменьше ние/ увеличен ие запаса воды	Объем воды на конец периода
							Осад ки	Объем осадков		Пополнен ие за счет подземны х вод	Испа рение	Объем испаре ния	Фильтрац ия			
			акватория	береговая линия		аквато рия		береговая линия	мм							
		Vн, м3	S, га	S, м2	S, га	S, м2	мм	Vo, м3	Vo, м3	Vпш, м3	мм	Vi, м3	Vф, м3	Vс, м3	±Wм3	Vк, м3
без пополнения техническими средствами																
1	2022 (апрель факт)	1 576 551	414	4137929	240	2400000	319	1 319 999	765 600	602 851	680	2 813 792	0	0	-125 342	1 451 209
2	2023	1 451 209													-125 342	1 325 867
3	2024	1 325 867													-125 342	1 200 525
4	2025	1 200 525													-125 342	1 075 183
5	2026	1 075 183													-125 342	949 841
6	2027	949 841													-125 342	824 499
7	2028	824 499													-125 342	699 157
8	2029	699 157													-125 342	573 815
9	2030	573 815													-125 342	448 473
10	2031	448 473													-125 342	323 131
с пополнением техническими средствами																
1	2022 (апрель факт)	1 576 551	414	4137929	240	2400000	319	1 319 999	765 600	602 851	680	2 813 792	0	0	-125 342	1 451 209
2	2023	1 451 209											5 030 812	12 804 945	0	9 100 000
3	2024-32гг	9 100 000												5 156 154	0	9 100 000

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ПЕРЕЧЕНЬ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, СБРАСЫВАЕМЫХ В НАКОПИТЕЛЬ ТАЛДЫКОЛЬ

Показатели загрязнения	ПДК	Фактические концентрации в сточных водах	Фоновые концентрации ЗВ в накопителе Талдыколь*	Предлагаемые концентрации ЗВ в накопителе Талдыколь
	(II категория)			
	мг/ дм ³			
БПК полн	6	5,17	4,68	6
ХПК	30	27,4	112,8	30
Взвешенные вещества	0,75	6,67	51,23	51,98
Хлориды	350	286,17	931,43	350
Сульфаты	500	277,5	1393,14	500
Полифосфаты	3,5	0,52	0,36	3,5
СПАВ	0,5	0,3	0,2	0,5
Нитраты	45	39,58	3,95	45
Нитриты	3,3	0,14	0,48	3,3
Азот аммонийный	2	1,6	2	2
Железо (общ.)	0,3	0,27	1,21	0,3
Нефтепродукты	0,1	0,06	0,07	0,1
Марганец	0,1	0,02	0,15	0,1
Фториды	1,2	0,37	0,95	1,2

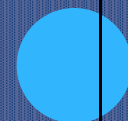
* ФОНОВЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ В НАКОПИТЕЛЕ ТАЛДЫКОЛЬ НЕ УСТОЙЧИВЫЙ, ПОЭТОМУ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НА НЕГО НЕЛЬЗЯ.

«АСТАНА СУ АРНАСЫ» В ОЗЕРО ТАЛДЫКОЛЬ НА 2023-2027ГГ

№ вы- пуск а	Наименование показателя	Существующее положение	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу										Год достижения ДС
			на 2023 г.					на 2024-2027 г.					
			Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год	м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год	
1	2	5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
№ 4	БПК полн	На существующее положение нет установленных нормативов сброса ЗВ	1461,8	12804,945	6	8770,8	76,83	588,6	5156,154	6	3531,6	30,94	2023
	ХПК				30	43854	384,15			30	17658	154,68	2023
	Взвешенные вещества				51,98	75984,4	665,6			51,98	30595,4	268,02	2023
	Хлориды				350	511630	4481,73			350	206010	1804,65	2023
	Сульфаты				500	730900	6402,47			500	294300	2578,08	2023
	Полифосфаты				3,5	5116,3	44,82			3,5	2060,1	18,05	2023
	СПАВ				0,5	730,9	6,4			0,5	294,3	2,58	2023
	Нитраты				45	65781	576,22			45	26487	232,03	2023
	Нитриты				3,3	4823,9	42,26			3,3	1942,4	17,02	2023
	Азот аммонийный				2	2923,6	25,61			2	1177,2	10,31	2023
	Железо (общ.)				0,3	438,5	3,84			0,3	176,6	1,55	2023
	Нефтепродукты				0,1	146,2	1,28			0,1	58,9	0,52	2023
	Марганец				0,1	146,2	1,28			0,1	58,9	0,52	2023
	Фториды				1,2	1754,2	15,37			1,2	706,3	6,19	2023
	Всего:				1452956,1	12727,9				585039,1	5125		
Контролируемые показатели													
1	Коли-фаги (в бляшкообразующихся единицах)	Не более 100 в дм³											
2	Лактозоположительные кишечные палочки (ЛКП)	Не более 5000 дм³											
3	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей											
4	Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 10 см											
5	Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 1 балла											
6	Водородный показатель PH	Не должен выходить за пределы 6-9											
7	Температура	Летняя температура воды в результате спуска сточных вод не должна превышать более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой самого жаркого месяца за последние 10 лет											
8	Растворенный кислород	не должен быть менее 4 мг/дм³ для II категории водопользования в любой период года в пробе, отобранной до 12 часов дня											

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

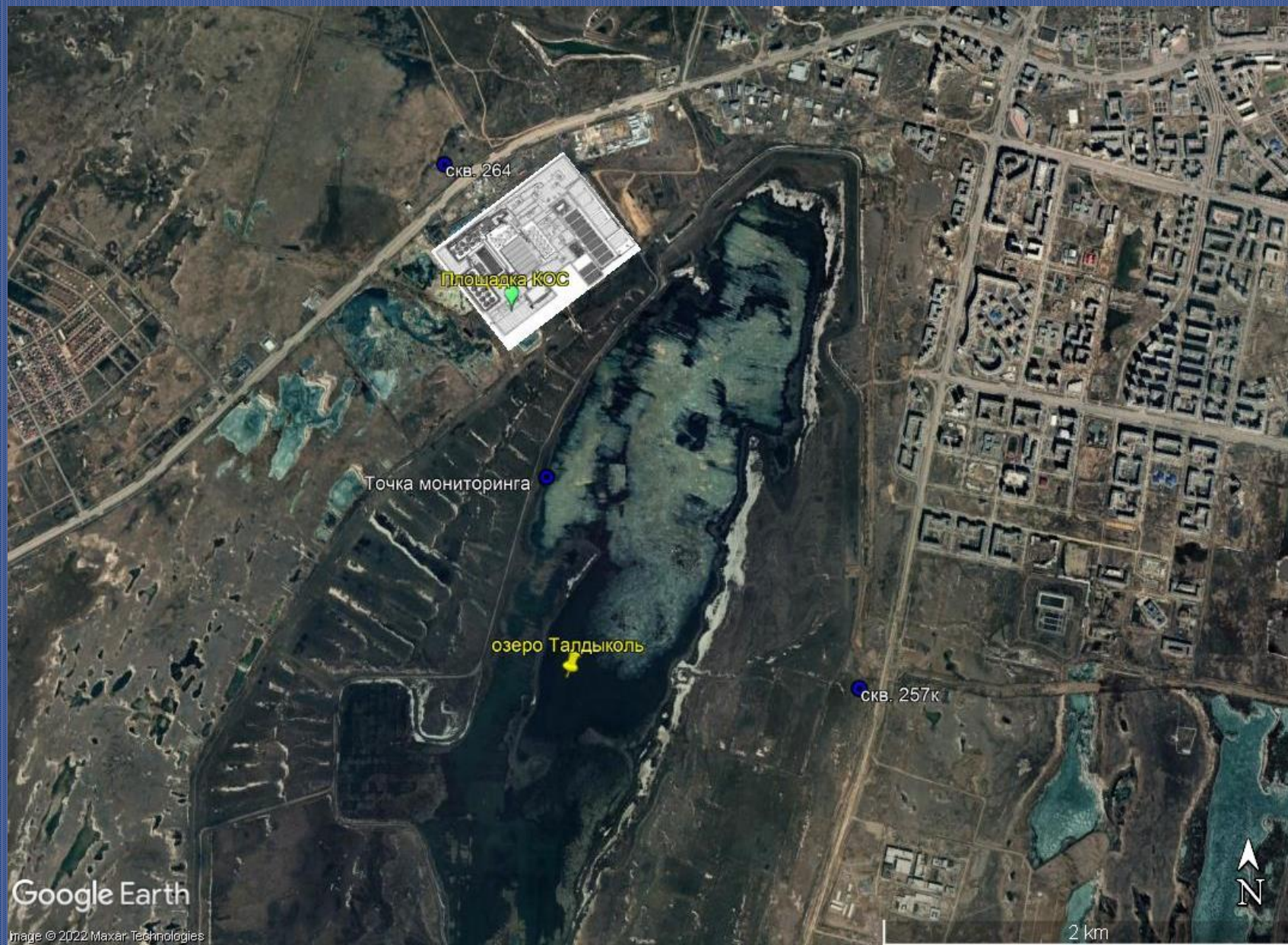
Коли-фаги (в бляшкообразующихся единицах)	Не более 100 в дм^3
Лактозоположительные кишечные палочки	Не более 5000 дм^3
Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей;
Окраска	Не должна обнаруживаться в столбике 10 см,
Запахи	Вода не должна приобретать запахи интенсивностью более 1 балла;
Водородный показатель pH	Не должен выходить за пределы 6-9;
Температура	Летняя температура воды в результате спуска сточных вод не должна превышать более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной
Растворенный кислород	Не должен быть менее 4 мг/дм^3 для II категории водопользования в любой период года в пробе, отобранной до 12 часов дня.



ВЫПУСК В ОЗЕРО ТАЛДЫКОЛЬ



КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ



ПРОГНОЗ.

НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ОЗЕРЕ ТАЛДЫКОЛЬ ОПРЕДЕЛЕННЫ ВЫСОКИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ЧТО СВЯЗАНО С ЕГО ОБМЕЛЕНИЕМ.

В ПРОЦЕССЕ ЕЖЕГОДНОГО ПОПОЛНЕНИЯ ОЗЕРА ТАЛДЫКОЛЬ ОЧИЩЕННЫМИ ДО II КАТЕГОРИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ, ВЫСОКАЯ ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗВ В ОЗЕРЕ БУДЕТ УМЕНЬШАТЬСЯ, И ЧЕРЕЗ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ КАЧЕСТВО ВОДЫ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ КО II КАТЕГОРИЕЙ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

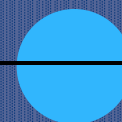


СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ

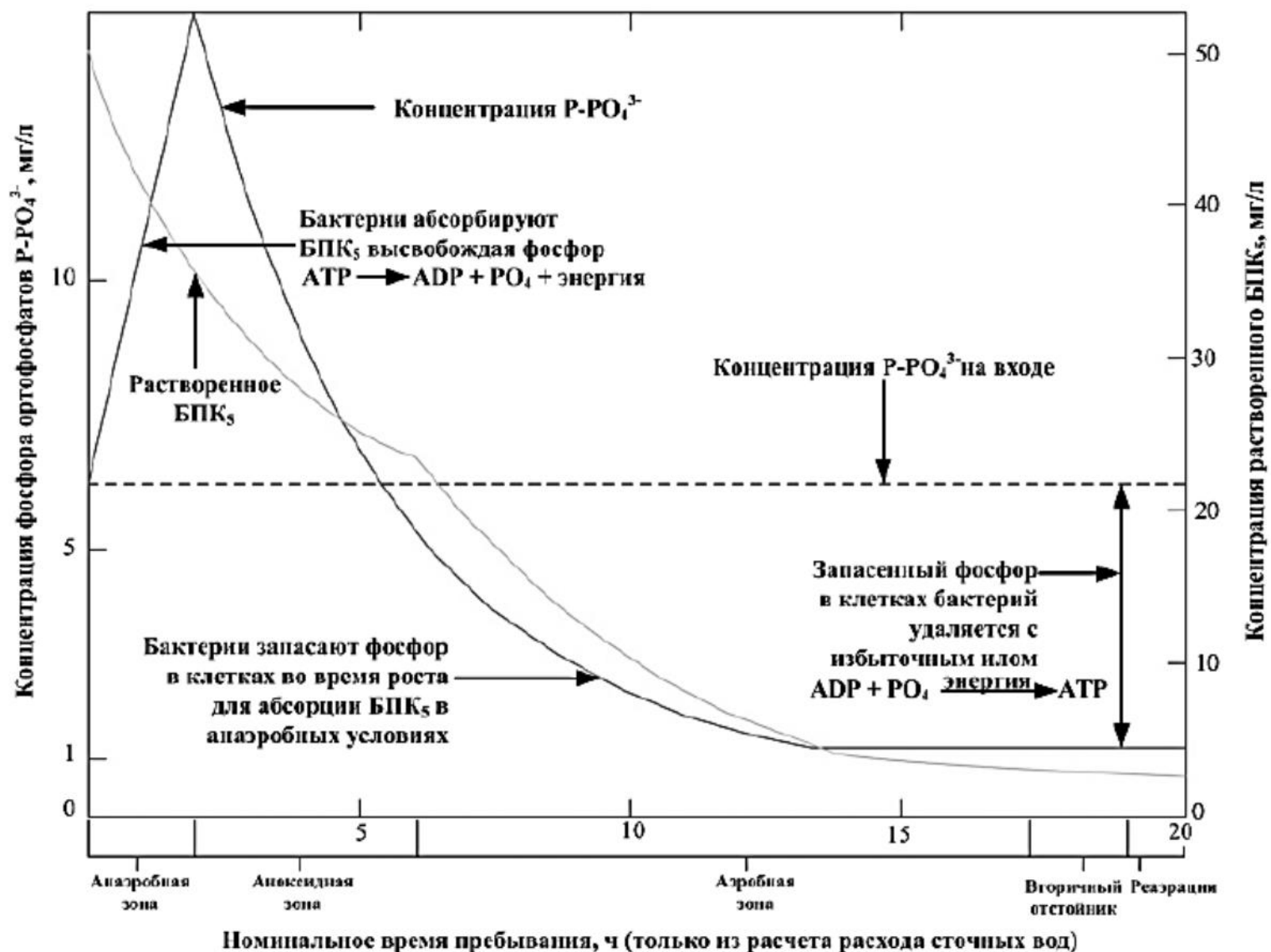


БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГКП НА ПХВ «АСТАНА СУ АРНАСЫ»

Производство	Водопотребление, тыс.м3/сут.					Водоотведение, тыс.м3/сут.			
	Всего	На производственные нужды		На хозяйственно –бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Хозяйственно–бытовые сточные воды		
							р.Есиль	Накопитель Карабидаик	
							II категория водопользования	не соответствующие II категории водопользования,	
		Свежая вода							
	всего	в т.ч. питьевого качества				(254 тыс.м3/сут, 365 дней)	(аварийный сброс 254 тыс.м3/сут, 61 день)	(сброс в период паводков 300 тыс.м3/сут, 61 дней)	
1	2	3	4	7	8	9	12	13	14
ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»	115 000 000	20 000 000	-	72 710 000	22 290 000	92 710 000	92 710 000	15 494 000	18 300 000



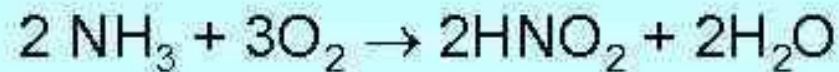
ДВИЖЕНИЕ ФОСФОРА В СТОЧНЫХ ВОДАХ



Нитрификация

биологическое окисление NH_4^+ до NO_3^- - двухступенчатый процесс

1 - *Nitrosomonas* окисляют аммиак до азотистой кислоты:



2 - *Nitrobacter* окисляют азотистую кислоту до азотной:



Доклад к проекту нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами канализационных очистных сооружений в озеро Талдыколь на 2023-2027гг

Добрый день уважаемые коллеги и участники слушаний!

1. Общие сведения.

Заказчик: **ГКП на ПХВ «Астана су арнасы»**

Разработчик: **ТОО «Эком»**

Цель работы – установление нормативов эмиссий (НДС) с очищенными сточными водами КОС ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» в озеро Талдыколь и получение разрешения на воздействие.

Канализационные очистные сооружения ГКП «Астана су арнасы» относятся к 1 категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Основная деятельность предприятия ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» связана с эксплуатацией водопроводно-канализационного хозяйства.

Слайд 2. Площадки ГКП на ПХВ «Астана су арнасы». Предприятие представлено семью промплощадками. Настоящим проектом рассматривается промплощадка канализационных очистных сооружений (КОС) ГКП на ПХВ «Астана су арнасы». Площадка расположена юго-западнее города Астана на расстоянии 6,5 км восточнее дороги Астана- Кургальджино по адресу: Есильский район, Кургальджинское шоссе, 47.

Слайд 3. Выпуски очищенных сточных вод. Всего КОС могут осуществлять сброс очищенных сточных вод по четырем водовыпускам: в р. Есиль, накопитель Карабидаик, канал Нура-Ишим, озеро Талдыколь.

На существующее положение сброс очищенных сточных вод производится по двум водовыпускам:

- Выпуск № 1 – в р. Есиль – сточные воды, доочищенные до II категории водопользования. Объем сброса за последние три года составил: 2019 г – 68869112 м³., 2020г - 81044271 м³, 2021г - 82198695 м³.

- Выпуск № 2 – в накопитель Карабидаик – очищенные сточные воды (сброс в период аварии или паводка). Объем сброса за последние три года составил: 2019 г – 9964714 м³., 2020г - 1188400 м³, 2021г - 3980969 м³

По ним был разработан отдельный проект нормативов допустимых сбросов, на который получены положительное Заключение ГЭЭ и Разрешение на эмиссии. К проекту они прилагаются.

- По Выпуску № 3- в канал Нура-Ишим сброс сточных вод не производится.

Четвертый водовыпуск это выпуск в озеро Талдыколь. Этот выпуск мы и рассматриваем в настоящем проекте. На существующее положение сброс сточных вод в озеро Талдыколь не производится. Планируется производить сброс очищенных до II категории водопользования сточных вод с 2023 года для пополнения озера.

На предприятии очищенные сточные воды не используются повторно в оборотных системах водоснабжения.

Слайд 4. Местоположение площадки канализационных очистных сооружений.

Площадка КОС расположена в северо-западной части озера Талдыколь на расстоянии 150 м от дамбы озера (ближайшая точка).

Городские строения находятся с северо-восточной и восточной стороны. Ближайшая застройка это ЖК «Камшат», который находится в 1020 м на СВ.

Слайд 5. Местоположение выпуска № 4 в озеро Талдыколь

Выпуск очищенных сточных вод находится от ближайших городских строений на расстоянии:

- 2100 м на СВ до ул. Кайым Мухамеджанова –;
- 1700 м на В до ЖК «Меркурий».

Выпуск будет осуществляться посредством существующих двух трубопроводов диаметром 500 мм.

- Тип выпуска: *Сосредоточенный*,
- Диаметр выпускного отверстия (м): *0.500 м*,
- Расстояние от места выпуска до берега(м): *5.0 м*,
- Средняя глубина на рассматриваемом участке Нср(м): *0.5м*

Ближайшие городские строения от озера Талдыколь расположены на расстоянии 480 м (ЖК «Камшат») с северо-восточной и 505 м (ЖК «Меркурий») с восточной стороны.

Малые Талдыкольские озера. расположены на расстоянии около 1900 м на юго-восток от озера.

Слайд 6. Санитарная зона КОС и водоохранная зона озера Талдыколь.

Для канализационных очистных сооружений размер санитарно-защитной зоны установлен в размере 1000 м. *(имеется Заключение ГЭЭ № KZ35VCY00115272 Дата: 23.07.2018 на проект нормативов эмиссий).*

Для озера Талдыколь Постановлением акимата города Астана от 9 сентября 2020 года № 205-1856 установлена минимальная ширина водоохранной зоны – 500 метров, минимальная ширина водоохранной полосы – 100 метров.

Слайд 7. Краткая характеристика технологии производства

Рассмотрим краткую технологию очистки сточных вод. Технология очистки классическая. На данной схеме голубым цветом обозначены сооружения первой очереди. Розовым цветом сооружения второй очереди. Ярко-розовым цветом сооружения совместной очистки от обеих очередей.

Сточная вода поступает на главную городскую канализационную насосную станцию (ГГКНС) [18] и далее стоки насосами [19] подаются в главную распределительную камеру (ГРК) [20], которая служит для разделения потоков на сооружения первой и второй очереди пропорционально их производительности (136 000 м³/сут. и 118 000 м³/сут. соответственно).

Сточная вода из ГРК поступает в приемную камеру горизонтальных песколовков [22], где происходит отстаивание песка и отделение крупных включений. Далее стоки через распределительные камеры попадают в первичные отстойники [23], где отстаиваются от взвешенных веществ. Потом поступают в аэротенки [24] на биологическую очистку, которая предусматривает использование микроорганизмов, извлекающих загрязнения из стоков.

Смесь очищенных стоков и активного ила после аэротенков поступает в распределительную камеру вторичных отстойников [26]. Часть осевшего во вторичных отстойниках ила возвращается в аэротенки для повторного использования (возвратный ил) и часть удаляется из сооружений для обработки и утилизации (избыточный активный ил, влажность 99,4%) в здания ЦМОО-1,2,3. Обезвоженный осадок, влажностью 70% вывозится на площадки депонирования грузовым автотранспортом.

Очищенная вода после вторичных отстойников I и II очереди поступает в приёмно – распределительную камеру блока доочистки, где смешивается и далее самотёком поступает на доочистку на песчаные флотофильтры [52]. *На флотофильтрах доочистка сточных вод производится с применением реагентов. В качестве коагулянта используется сульфат железа.* После доочистки стоки проходят стадию обеззараживания в цехе УФО [54] и далее насосной станцией очищенных стоков [56] перекачиваются в реку Есиль.

Слайд 8. Перечень и концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод.

Перечень и концентрации загрязняющих веществ, сбрасываемых в реку Есиль и

накопитель Карабидаик вы видите на слайде.

Перечень содержит 14 наименований загрязняющих веществ. Эти вещества и показатели характеризуют группы химических веществ, преобладающих в сточных водах.

Концентрация загрязняющих веществ по выпуску в р.Есиль принята в пределах ПДК (СН №209 от 16.03.2015г) с учетом фона р.Есиль.

В качестве допустимой к сбросу концентрации загрязняющих веществ при сбросе в накопитель Карабидаик принята фактическая концентрация загрязняющих веществ после очистных сооружений в период паводка или не соответствия воды II категории водопользования.

Как уже было сказано ранее, на данные выпуски был разработан отдельный проект ПДС и получены заключение ГЭЭ и разрешение на эмиссии.

В озеро Талдыколь в настоящее время сброс сточных вод не производится.

Слайд 9. Эффективность работы очистных сооружений.

Технология очистки сточных вод и применяемое при этом оборудование полностью соответствуют техническому уровню по очистке сточных вод для II категории водопользования.

В целом очистка сточных вод по загрязняющим веществам составляет 89-99%, что говорит о несомненной эффективной работе оборудования.

Загрязняющими веществами, концентрация которых повышается в процессе очистки, являются азот нитритный, нитратный и сульфаты. Почему так происходит?

В процессе очистки сточных вод при окислении бактериями нитрификаторами азота аммонийного происходит увеличение азота нитритного, который быстро окисляется до азота нитратного. За счет этого в очищенных сточных водах наблюдается увеличение концентрации этих загрязняющих веществ. Наблюдается также небольшое увеличение сульфатов, как продуктов жизнедеятельности этих бактерий. Однако концентрации этих загрязняющих веществ находятся в пределах ПДК СН № 209 от 16.03.2022г.

По хлоридам (очистка на 3,8%) и фторидам (очистка на 9,8%) процент очистки небольшой, однако эти вещества в поступающих сточных водах и так не превышают ПДК.

Слайд 10. Количество принятых и отведенных стоков

Производительность очистных сооружений составляет 92 710 000 м³/год.

Количество принятых стоков от города за последние три года составило:

2019 г. -80349456 м³, 2020г – 84260942 м³, 2021г – 87951481 м³.

Количество сброшенных очищенных сточных вод составляет:

2019 г. -78833826 м³, 2020г – 82232671 м³, 2021г – 86179664м³.

Процент загрузки КОС на существующее положение практически составляет 95%.

Слайд 11. Проектные параметры озера Талдыколь

2016 году ТОО «Құрылысэкспертпроект» был разработан проект «Ликвидация накопителя сточных вод «Талдыколь»...», согласно которому были проведены работы по понижению уровня воды и очистке иловых отложений накопителя «Талдыколь». В этом же году - 14 апреля 2016 года, был прекращен сброс сточных вод в накопитель «Талдыколь».

Проектные параметры воссозданного озера следующие:

- проектная отметка зеркала воды - 342,80±0,20 м БС;
- площадь зеркала при отметке 342,8 м - 414 га (4137929м²);
- проектный объем воды в озере при отметке 342,80 БС - 9,1 млн. м³;
- проектная глубина: на 50% акватории озера 1,6-1,8 м; прибрежной акватории в 5 м от береговой линии - не менее 1,0 м; максимальная (зимовальные ямы для рыб) - 2,60±0,20 м;
- проектная категория водопользования - водный объект культурно-бытового водопользования.

С 1974 г. начался сброс биологически очищенных сточных вод.

Слайд 12. Обследование озера Талдыколь.

Фото 1. Северная часть озера с видом на город

Для того, чтобы выяснить фактические параметры озера Талдыколь в апреле 2022 года сотрудниками ТОО «Эком», было проведено его обследование.

Обследование было проведено в начале апреля, когда снег еще не сошёл и в конце апреля, когда завершился сход снега и льда. В этом месяце обычно наблюдается пик половодья. Однако, обследование показывает, что уровень воды в озере не поднялся, что говорит о том, что на существующее положение происходит его резкое обмеление.

По результатам исследований установлено:

- вокруг образовалась полоса обмелевшего берега шириной 20-30 м;

Слайд 13 - Фото 2. Западный берег - центральная часть озера с видом на город

- в северной, западной и южной части видны островки дна, восточная часть полностью покрыта водой;

Слайд 14 - Фото 3. Вид на озеро с юго-запада

Слайд 15 - Фото 4. Южная часть озера

- на существующее положение обмелевшая береговая полоса и видимые островки дна составляют около 30% (124,2 га) от общей проектной площади – 414 га;

Слайд 16. Карта промера глубин озера Талдыколь

- глубина воды на площади около 40% (165,6 га) составляет в среднем 0,33 м;
 - глубина воды на площади около 30% (124,2 га) составляет в среднем 0,83 м;
 - максимальная глубина воды зафиксирована в юго-восточной части до 0,95 м (в углублениях – зимовальных ямах для рыб).
- с промером глубин и отбором проб воды.

Слайд 17. Фактические параметры озера Талдыколь

Обследование озера показало, что прекращение сброса очищенных вод города привело к его обмелению и вместо предполагаемого объёма 9,1 млн. м³ фактический объём воды в озере по состоянию на 01.04.2022 г составил 1,58 млн. м³, т.е. 17,3 % от проектируемого объёма воды.

Из этих 17,3% на долю талых вод и атмосферных осадков приходится 10,7 % (по наблюдениям прошлых лет), а 6,62 %, по-видимому, приходится на долю подземных вод.

Слайд 18. Поверхностные воды озера.

Согласно проведенным исследованиям вода озера очень жесткая и сильно минерализована. Наблюдается последовательное, ежегодное увеличение концентраций загрязняющих веществ в озере. Например, сульфаты на 1 полугодие 2019 года были 642 мг/дм³, а в 2022 году также в 1-ом полугодии уже 1969 мг/дм³. Хлориды – 528 мг/дм³ (1-е полугодие 2019г) и 1205 мг/дм на 1-е полугодие 2022 года, взвешенные вещества были 26,7 мг/дм³ и стали 128,8 мг/дм³. Та же последовательность прослеживается и по показателю ХПК был 52,2 мгО₂/дм³ стал 308 мгО₂/дм³.

Ежегодное увеличение концентрации наблюдается почти по всем остальным загрязняющим веществам. Такая динамика фоновых концентраций указывает на обмеление озера.

Слайд 19. Подземные воды озера Талдыколь.

1. Скважины в районе озера Талдыколь

Подземные воды района озера Талдыколь много лет изучались ТОО «Акмола-Мониторинг» в разрезе отчетов «Изучение режима и баланса, режимные наблюдения за состоянием и рациональным использованием подземных вод на территории Акмолинской области в 2008-2011, в 2012-2014 гг» и др. отчеты. ТОО «Акмола-Мониторинг» проводил наблюдения по 11 режимным скважинам. На существующее положение, по исследованиям ТОО «Эком», проведенным в июне 2022 года, в сети мониторинга подземных вод обнаружено 5 действующих скважин.

Слайд 20.**2. Направление движения подземных вод**

По исследованиям ТОО «Акмола-Мониторинг», направление движения подземных вод север, северо-запад. Озеро расположено в междуречье рек Есиль и Нура. Разница напоров между р.Нура и р.Есиль составляет 3,0 метра. В паводок, при высоком подъеме уровня в реке Нуре, разница напоров увеличивается до 10 и более метров. Это создает условия для перетока (бифуркация) подземных и поверхностных вод из реки Нуры в реку Есиль.

Пробы воды были отобраны в скважине 257 к, которая находится выше озера по потоку подземных вод и в скв. 264к, которая находится ниже по потоку подземных вод.

Слайд 21.**3.1 Концентрация ЗВ в потоке подземных вод. Минерализация, хлориды, сульфаты**

По результатам химических анализов грунтовые воды по всей изученной территории характеризуются как сульфатно-натриевые, хлоридно-натриевые, гидрокарбонатно-натриевые, очень жесткие, в единичных случаях жесткие, слабощелочные и нейтральные. Концентрации по сульфатам, хлоридам, ХПК, и др. веществам превышают ПДК.

Водные объекты, в том числе озеро Талдыколь, Малые Талдыкольские озера, озеро Бузыкты расположены в потоке подземных вод.

Четко прослеживается изменения концентрации подземных вод после прохождения озера: так минерализация в скв. 257 составляет 2401 мг/м³, после прохождения озера, в котором минерализация 4953 мг/м³, в скв. 264 минерализация составляет уже 2596 мг/дм³. Та же картина наблюдается и по другим загрязняющим веществам.

Слайд 22.

3.2 Концентрация ЗВ в потоке подземных вод. ХПК, взвешенные веществ. По показателю ХПК та же ситуация.

Слайд 23.

3.3 Концентрация ЗВ в потоке подземных вод. Железо общ. Обратная ситуация сложилась с железом общ. В подземных водах скв. 257 повышенное его содержание, в озере концентрация железа общего маленькая, в скважине 264 наблюдается снижение содержания железа.

Это как раз показывает ту ситуацию, что если будет в озере вода соответствовать ПДК, то и в подземных водах будет концентрация ЗВ снижаться.

Слайд 24. Водный баланс озера

Водный баланс определяется процессами притока и расхода воды. Озеро Талдыколь является бессточным водоемом. Приход воды в озеро осуществляется путем подземного притока и выпадения атмосферных осадков на его поверхность.

Расход поступающей в озеро воды происходит путем испарения с поверхности озера и фильтрации из него.

Рассматривая проектное положение без пополнения техническими средствами, очевидно, что разность между приходом воды в озеро и расходом воды из него за счет испарения равна уменьшению запаса воды в озере ежегодно на 125342 м³/год.

Учитывая объем воды в озере на начало рассматриваемого периода 1 576 551 м³ и ежегодное уменьшение объема на 125342 м³/год, на конец расчетного периода объем воды в озере составит 323 131 м³.

Для того чтобы объем озера Талдыколь находился в стабильном положении 9,1 млн. м³ на уровне отметки 342,8 м, необходимый объем его пополнения составит:

- в первый год 12 ,805 млн. м³ (объем воды, учитывающий начальное заполнение емкости озера с последующим пополнением для поддержания баланса);
- в последующие годы 5,156 млн. м³/год.

Примечание На существующее положение фильтрация из озера принята нулевая,*

потому что, установлено, что при урезе воды на отметке 341, 34 м фильтрация не происходит, поскольку залегание грунтовых вод в пойме реки Есиль находится на том же уровне. При наполнении озера до проектной отметки 342,8 м давление столба воды над донными песками обеспечивает фильтрацию воды из озера по водоносным пескам в область разгрузки

Слайд 25. Перечень загрязняющих веществ предполагаемых к сбросу в озеро Талдыколь.

Для пополнения озера Талдыколь планируется часть воды очищенной до II категории водопользования перенаправлять по существующему водовыпуску в озеро.

Перманентное изменение концентрации ЗВ в озере не позволяет при расчете НДС ориентироваться на какой-либо устойчивый фоновый показатель. Поэтому перечень загрязняющих веществ, сбрасываемых в озеро Талдыколь, принимается такой же, как и при сбросе в реку Есиль.

Концентрацию загрязняющих веществ, сбрасываемых в озеро с очищенными сточными водами, следует принимать на уровне ПДК исходя из требований Санитарных норм действующих для водных объектов со II категорией водопользования (СП № 209 от 16 марта 2015г).

Слайд 26. Контролируемые показатели

В связи с тем, что планируется построить «Природный парк» в пределах территории озера Талдыколь, кроме основных нормируемых загрязняющих веществ, предлагается проводить контроль по 8-и показателям, которые характеризуют свойства сточных вод.

Слайд 27. Выпуск № 4 в озеро Талдыколь

Выпуск очищенных сточных вод будет осуществляться посредством существующих двух трубопроводов диаметром 500 мм.

- Тип выпуска: Сосредоточенный,
- Диаметр выпускного отверстия (м): 0.500 м,
- Расстояние от места выпуска до берега(м): 5.0 м,
- Средняя глубина на рассматриваемом участке Нср(м): 0.5м

Для контроля процесса перекачки очищенных сточных вод предусмотрено централизованное управление разделением потоков посредством установки задвижек.

Для учета расхода воды на трубопроводах установлены расходомеры.

Фактический расход сточных вод для установления НДС составляет:

- в первый год - 35082.0 м.куб/сут, 12804.945 тыс.м.куб/год;
- в последующие годы -14126.4м.куб/сут, 5156.154 тыс.м.куб/год;

Слайд 28. Нормативы сбросов ЗВ, установленные для выпуска № 4 в озеро Талдыколь

Учитывая все вышесказанное, для выпуска №4 очищенных сточных вод с КОС ГКП на ПХВ «Астана су арнасы» нормативы сбросов предложены по 14 загрязняющим веществам, которые представлены на слайде.

Суммарный сброс загрязняющих веществ в озеро Талдыколь составит:

- в 2023 году при объеме отводимых сточных вод 12804,945 тыс.м³/год - 12727,9 т,
- в 2024-2027 годы при объеме отводимых сточных вод 5156,154 тыс.м³/год – 5125,0 т/год.

Слайд 29. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Контроль. В рамках контроля за соблюдением нормативов ПДС, предприятию следует осуществлять ежеквартальный отбор проб очищенных сточных вод на выпуске № 4 – в озере Талдыколь, с целью определения в них концентрации загрязняющих веществ и сравнения ее с нормативами ПДС.

Для отслеживания изменений качества воды в озере рекомендуется ежеквартально производить отбор воды в точке мониторинга, удаленной от выпуска минимум на 500 м.

Для отслеживания изменений качества подземных вод, рекомендуется производить отбор проб воды в скважинах, расположенных по течению подземных вод от озера Талдыколь к реке Есиль.

Слайд 30. Прогноз.

На существующее положение в озере Талдыколь определены высокие концентрации загрязняющих веществ, что связано с его обмелением. В процессе ежегодного пополнения озера Талдыколь очищенными до II категории водопользования сточными водами, высокая фоновая концентрация ЗВ в озере будет уменьшаться, и через несколько лет качество воды будет соответствовать требованиям, предъявляемым ко II категорией водопользования.

Согласования:

Проект ПДС был представлен в:

- РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (получен Мотивированный ответ о том, что рассмотрение проектов ПДС не входит в компетенцию Инспекции);

- РГУ «Управление санитарно-эпидемиологического контроля Есильского района города Нур-Султана», получен ответ и некоторые предварительные замечания по проекту, ответ с ответом на замечания, приглашением представителей на слушания и проектом ПДС был загружен официально через сайт е-лицензирование;

- ГУ "Управление охраны окружающей среды и природопользования города Нур-Султан".