ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЯКОВЛЕВ М.М.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
№02309Р от «12» декабря 2013 года

ПРОЕКТ

НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ (НДС) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ СО СМЕШАННЫМИ (ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВЫМИ) СТОЧНЫМИ ВОДАМИ НА ПОЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ И ИСПАРЕНИЯ ТОО АПК «ВОЛЫНСКИЙ» НА ПЕРИОД 2026-2035 ГГ.

Директор
ТОО АПК "Волынский" **Р.М. Тушиев**

Индивидуальный
предприниматель **М.М. Яковлев**

г. Караганда · 2025 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог	**Максим Михайлович Яковлев (раздел 1-2)**
Инженер-эколог	**Илона Павловна Чеботарёва (раздел 1-6)**
Инженер-эколог	**Оксана Сагдатовна Гильгенберг (раздел 4)**

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов эмиссий (допустимых сбросов) загрязняющих веществ поступающих со смешанными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК «Волынский» разработан ИП Яковлев М.М. (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02309Р от 12.12.13 г.) на период 2026-2035 гг.

Предыдущим проектом нормативов эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих со смешанными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК «Волынский» (экологическое разрешение на эмиссии для объектов I категории № KZ22VDC00069903 от 02.05.2018 г.) нормативы эмиссий установлены на период 2018-2025 годы.

Настоящий проект разработан в соответствии с новой Методикой определения нормативов эмиссий, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

Настоящим проектом не предусматривается внесение каких-либо изменений, в том числе существенных изменений, в осуществляемую деятельность ТОО АПК «Волынский», предусмотренную ранее разработанными и в настоящее время действующими проектами нормативов эмиссий.

В соответствии с положениями п.1 и п.3 статьи 49, п.2 статьи 64, п.1-3 статьи 65 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также пп.5) п.2 статьи 1 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» деятельность ТОО АПК «Волынский», предусмотренная настоящим проектом нормативов эмиссий на период 2026-2035годы:

- не является намечаемой,
- является осуществляемой,
- не предполагает внесение существенных изменений в ранее осуществляемую деятельность,
- не подлежит обязательной оценке воздействия на окружающую среду,
- не подлежит обязательной процедуре скрининга воздействия намечаемой деятельности;
- подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Согласно решению Департамента экологии по Карагандинской области от 27 августа 2021 года по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду ТОО АПК «Волынский» относится к объектам ***I категории.***

Данным проектом устанавливаются нормативы эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ поступающих со смешенными производственными и хозяйственно-бытовыми сточными водами ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А» на поля фильтрации и испарения объёмом 308,148 тыс. $м^3$/год в размере 218,288 т/год .

Согласно ст. 66 Водного Кодекса Республики Казахстан отведение сточных вод на поля испарения относится к специальному водопользованию.

В соответствии с пунктами 2 и 3 Приложения 2 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 сентября 2021 года № 370 «Об утверждении Распределения функций и полномочий между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и территориальными подразделениями» экологическое разрешение на воздействие для ТОО АПК «Волынский» выдается территориальным подразделением уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – Департаментом экологии по Карагандинской области.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ 7

1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий 9
1.1. Рельеф 13
1.2. Почвы 15
1.3. Гидрогеологические условия 15
1.4. Гидрологические условия 17
2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 22

2.1. Водопотребление 22
2.2 Водопотребление 31
2.3 Характеристика полей фильтрации 34
2.4 Система аналитического контроля качества отводимых сточных вод 36
3. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ 39

3.1 Нормативно-методическая база проекта 39
3.2 Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте 39
4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД 43

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ 44

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ НДС 45

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 46

ПРИЛОЖЕНИЯ 47

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Государственная лицензия на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды ИП Яковлев М.М
Приложение 2	Решение по определению категории ТОО АПК «Волынский»
Приложение 3	Экологическое разрешение на эмиссии для объектов I категории на период 2018 -2025 гг. № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018 г.
Приложение 4	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО «АПК Волынский» на период 2018-2025 гг (корректировка)
Приложение 5	Разрешение на специальное водопользование № KZ89VTE00269608 Серия Нура от 06.122024 г. (забор воды).
Приложение 6	Разрешение на специальное водопользование № KZ80VTE00269285 Серия Нура от 04.12.2024 г. (сброс).
Приложение 7	Письмо о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения ТОО АПК «Волынский»
Приложение 8	Письмо о согласовании удельных норм водопотребления и водоотведения ТОО «Сомер А»
Приложение 9	Договор на передачу стоков ТОО «Сомер А» ТОО АПК «Волынский» от 06.01.2011 г.
Приложение 10	Акт аренды земли на поля фильтрации
Приложение 11	Ситуационная карта-схема расположения полей фильтрации
Приложение 12	Отчеты о заборе, использовании и водоотведении (2ТП-водхоз) за 2022-2024 гг
Приложение 13	Санитарно-эпидемиологическое заключение на скважину № 1, № 2, № 3, № 9144 Михайловского месторождения подземных вод ТОО АПК «Волынский» № 5-5/245 от 21.10.2014 г
Приложение 14	Заключение о порядке эксплуатации накопителя фекальных стоков промкомплекса «Волынский» Карагандинской области.
Приложение 15	Протоколы исследования сточных вод

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект нормативов эмиссий (допустимых сбросов) разработан на основании следующих нормативных актов, действующих на территории Республики Казахстан:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
- Водный кодекс Республики Казахстан;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63;
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
- Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26

При разработке и оформлении настоящего проекта также использованы нормативно-методические документы, санитарные нормы и справочные материалы, перечисленные в разделе «Список использованных источников».

Адрес заказчика: ТОО АПК «Волынский»
101204, Карагандинская область, Абайский район, с. Дубовка.
Телефон/факс: (7212) 78-06-10
Email: volynapkkz@mail.kz
Website: www.volynka.kz

Адрес исполнителя: ИП Яковлев М.М.
г. Караганда ул. Алиханова 1, офис 401
Телефон/факс (7212) 99-65-67
Email: yakovmaks@gmail.com

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ И РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ

ТОО АПК «Волынский» функционирует с 2005 года на базе совхоза-комплекса «Волынский», основанного в 1974 году.

В настоящее время основным видом деятельности ТОО АПК «Волынский» является свиноводство: разведение племенных свиней пород крупная белая и дюрок, производство мяса свинины. Мощность комплекса составляет 35000 голов. Готовой продукцией предприятия является мясо свинины в количестве 3,8 тыс. тонн в год. На предприятии производится переработка мяса в колбасные изделия в объеме 1,5 тыс. тонн в год.

Еще одним направлением деятельности предприятия является рыбоводство: товарное осетроводство бассейновым методом. Объем производства рыбной продукции (живая и охлажденная стерлядь) – 25 тонн в год.

Производственный комплекс ТОО АПК «Волынский» располагается в Абайском районе Карагандинской области на расстоянии 7 км к юго-западу от города Караганды.

Ближайшие населенные пункты поселок Актас и поселок Дубовка расположены соответственно на расстоянии 2,8 км к северо-западу и 3,8 км к юго-западу от предприятия.

На расстоянии 2,5 км в западу от предприятия проходит республиканская автомобильная дорога А17 (Кызылорда-Успенка).

Водоснабжение промплощадки ТОО «АПК Волынский» осуществляется посредством водозаборных скважин №1,2,3,4,9144.

На основании договора на оказание услуг от 06.01.2011 г. ТОО АПК «Волынский» принимает сточные воды ТОО «Сомер А».

Сточные воды после предварительной очистки от твердых частиц и осветления в цехе биологической очистки направляются на поля фильтрации для последующей естественной биологической доочистки.

Площадка полей фильтрации расположена в 10 км юго-западнее г. Караганды, в 6 км на юг от свинокомплекса, в 1,5 км юго-восточнее пос. Алабас, на левобережной II надпойменной террасе реки Сокыр в 0,8-4,1 км южнее крайней ее протоки.

Общая площадь полей фильтрации и испарения составляет 280 га, в настоящее время предприятием эксплуатируется часть полей площадью 37,5 га.

Карта места расположения предприятия представлена на *рисунке 1.1.*



Рисунок 1.1 – Карта места расположения ТОО АПК «Волынский»

1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий

Карагандинская область характеризуется резко континентальным и засушливым климатом, что является следствием удаленности территории от больших водных пространств и свободного доступа в пределы области теплого сухого субтропического воздуха пустынь Средней Азии, а теплое время года и холодного бедного влагой арктического воздуха в холодное полугодие.

Зима на территории области продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Начинается зима в ноябре, а заканчивается в марте. Весна наступает в конце марта - начале апреля и длится всего один - два месяца. Лето продолжается четыре - пять месяцев и характеризуется высокими температурами воздуха, относительно незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Частые и продолжительные засухи приводят к раннему выгоранию растительности, а сильные ветры обусловливают ветровую эрозию почв. Осень, как и весна, короткая, часто сухая.

Радиационный баланс. Составляющие радиационного баланса на территории области существенно изменяются в зависимости от широты местности, так как продолжительность солнечного сияния в южной части значительно больше, чем в северной, что обусловливается различным развитием облачности. Число ясных дней в году (по общей облачности) в Караганде 80, а в районе Бетпакдалы 113. Суммарный приток солнечной радиации за год возрастает с севера на юг от 110 до 130 ккал/см2. В декабре он составляет 2-3, а в июне достигает 16-18 ккал/см2 в месяц. Отражательная способность земной поверхности в разных районах области неодинакова, особенно в холодное полугодие. Величина альбедо в теплый период года изменяется в пределах 20-28%, а зимой при наличии снежного покрова от 70% на севере до 40% на юге. Суммарные годовые величины радиационного баланса изменяются соответственно от 40-42 до 45-48 ккал/см2. Максимальный радиационный баланс наблюдается в летнее время (июнь - июль) и составляет 6-9 ккал/см2. Годовая амплитуда радиационного баланса 9-9,5 ккал/см2.

Температура воздуха. Средняя годовая температура воздуха в северной части области плюс 2-2,5°С, а в южной плюс 5-7°С. В связи с изрезанностью рельефа местности закономерное возрастание температуры воздуха с севера на юг часто нарушается. В повышенных частях рельефа средняя годовая температура воздуха колеблется от 0 до +23°С. Средняя температура самого холодного месяца - января на севере составляет .минус 16-17°С, на юге минус 13-15°С. Абсолютный минимум достигает соответственно на севере 50, а на юге 40°С ниже нуля. Весной среднесуточная температура воздуха переходит через 0°С в сторону положительных температур в среднем 5-10 апреля на севере и 20-30 марта на юге. В возвышенных районах области наступление положительных температур наблюдается в среднем на 3-5 дней позже. На одних и тех же широтах в западных районах территории весеннее потепление обычно наступает на 2-3 дня раньше, чем в восточных. Начало и окончание весны от года к году изменяется на 15-20 дней. Осенью переход среднесуточных температур через 0°С наблюдается 20-25 октября на севере области и в повышенных частях мелкосопочника, на юге задерживается до 5-10 ноября. Продолжительность теплого периода составляет в среднем 200-230 дней. Наиболее теплый месяц июль. Средняя месячная температура изменяется от +20°С в северной части до +25°С в южной. В повышенных частях мелкосопочника она на 2-3°С меньше. Абсолютный максимум температуры в июле на севере области достигает +40-42°С, а в ее южной части +46°С.

Таким образом, для всей территории амплитуда колебаний среднемесячных температур достигает 30-40°С, абсолютная амплитуда превышает 90°С. Влажность воздуха. Средняя годовая абсолютная влажность воздуха изменяется от 5 до 7 мбар. Годовая амплитуда абсолютной влажности воздуха составляет 9-10 мбар. Наибольшая относительная влажность

бывает в зимнее время, наименьшая в теплое время года. Средний годовой дефицит влажности в северных районах составляет 5-5,5 мбар, а в южных 7,5-9,5 мбар. В зимнее время на большей части территории он равен 0,3-0,6 мбар и только в районах развития низкогорья и водораздельного мелкосопочника обычно несколько выше. В теплое время года дефицит влажности воздуха значительно колеблется. На севере области средние месячные его величины изменяются от 0,8-0,9 мбар в марте до 13-13,5 мбар в июле, а на юге соответственно от 1-1,7 до 20-25 мбар. В сентябре недостаток насыщения воздуха влагой в северных районах области составляет 7-9 мбар, о южных 10-12 мбар, в октябре он уменьшается до 3-5 мбар. В горах дефицит влажности в июле в среднем не превышает 12 мбар.

Ветер. Среднегодовая скорость ветра в северной части равна 4,5-5, а южной 3,5-4,5 м/сек. Дни со штилем бывают редко. В зимний период в связи с наличием отрога сибирского максимума (ось которого и среднем проходит по 50° с. ш.) в северных районах преобладают юго-западные ветры со средней скоростью 5-5,5 м/сек и повторяемостью 25-45%, а в центральных и южных - северо-восточные повторяемостью 40—75%. В западных и южных районах равнинной территории средняя за зимний период скорость ветра составляет 4,5-15 м/сек. По мере приближения к низкогорным районам она снижается в среднем до 3-4 м/сек, однако с высотой местности она увеличивается и достигает 5-6 м/сек (Улытау). В теплое время года на севере и в центральных районах области преобладают северо-восточные ветры на юге - юго-западные. Наиболее сильные ветры на всей территории области, вызывающие зимой метели, а летом пыльные бури, чаще всего имеют юго-западное направление. Наибольшие скорости ветра (до 25-30 м/сек), как правило, наблюдаются во второй половине зимы весной. Повторяемость ветра со скоростью более 15 м/сек колеблется от девяти дней на юге до 50 на севере.

Осадки. Атмосферные осадки распределяются весьма неравномерно. Средний слой годовых осадков для всей территории составляет 260 мм. Наибольшее за год их количество .выпадает в низкогорных районах – 300-350 мм на северо-западе в горах Улутау и до 400 мм в горном узле на северо-востоке области, где наблюдается особенно большая пестрота в распределении. На одних и тех же возвышенностях мелкосопочника наиболее увлажнены обычно западные и северные склоны, меньше - юго-восточные. В южных равнинных и полупустынных районах области осадков выпадает значительно меньше (150 мм).

Соотношение сезонных сумм осадков в различных районах области неодинаково. В повышенных частях мелкосопочника и на севере на холодную часть года и среднем приходится 25-35%, а на юге 40-45% от годовой их суммы. При этом осадки зимне-весеннего периода играют основную роль в питании подземных вод. В теплый период года в низкогорных и мелкосопочных районах выпадает до 300 мм, а в южной равнинной части 75-100 мм.

Осадки теплого периода почти полностью расходуются на испарение и транспирацию растительности, что особенно характерно для открытой выровненной территории юга и запада области, где этому способствуют повышенная солнечная радиация, высокие температуры и резкий дефицит .влажности воздуха, а также усиленная ветровая деятельность, вызывающая продолжительные засухи и суховеи.

Наибольшая месячная сумма осадков в возвышенных частях рельефа и на севере области приходится на летние месяцы (июнь - июль), а на юге - на весенние (апрель - май). Наименьшее количество осадков выпадает обычно в феврале – марте и в сентябре. В многолетнем цикле сумма осадков колеблется в больших пределах. В годы с большим количеством осадков сумма их достигает 550 мм в Каркаралинских горах и 350 мм на равнинном юге, а в годы с малым количеством осадков соответственно 150 и 75 мм. Еще более значительны различия в количестве осадков отдельных лет за холодную и теплую части года.

В исключительно многоснежные зимы сумма их за ноябрь-март в гористых расчлененных районах составляет 200-250, а на равнинах 150-175 мм. В крайне малоснежные зимы количество осадков составляет всего 20-30 мм. Выпадают они обычно в виде слабых и

незначительных по величине дождей или снегопадов. В среднем за год число дней с осадками больше или равное слою 0,1 мм на юге области составляет 60-75 (Балхаш, Бетпакдала, Джезказган), в центральных районах 80-100, в северных (Караганда, Каркаралинск) 100-120 дней. Из них 90% случаев на юге и 80% на севере области относится к количеству осадков менее 5 мм. Даже в теплое время года число дней с осадками более 10 мм колеблется от одного дня на юге до шести дней на севере. Осадки слоем 20 мм и более за сутки выпадают не ежегодно, хотя в отдельные дождливые периоды на севере области и в возвышенных районах они отмечаются по нескольку дней. Максимальные за год суточные суммы осадков в мелкосопочнике в отдельные годы достигают 50-60 мм, тогда как на равнинной территории они не превышают 35 мм. Наибольшая продолжительность ливня составляет 5-10 часов на юге и до 20 часов в северных районах, где ливневые дожди обычно наблюдаются в летнее время (июнь - июль), тогда как в южных ее районах - весной (апрель - май), но в отдельных случаях они бывают и осенью.

Засушливость климата проявляется также в большой продолжительности бездождевых периодов. Отсутствие осадков в северных районах области наблюдается в течение 20-30 дней подряд, а на юге до 50 дней. В отдельные годы в южных районах области дождей не бывает в течение 60-70 дней, а на севере 50-60 дней. Бездождевыми чаще всего бывают август - сентябрь, нередко и июль. Поскольку дожди с малой суммой осадков в летнее время года слабо увлажняют почву, продолжительность засушливого периода значительно больше длительности бездождевых периодов.

Снежный покров. Распределение снежного покрова по территории области в общих чертах подчиняется широтной зональности. Однако закономерности в сроках установления и схода снежного покрова, а также в распределении снегозапасов значительно нарушаются под влиянием рельефа местности. Первые снегопады и неустойчивый снежный покров в северных районах иногда наблюдается уже в конце сентября. В большинстве случаев появление снежного покрова приходится на конец октября на севере и востоке и середину ноября на западе и юге. Устойчивый снежный покров на большей части территории устанавливается обычно во второй-третьей декадах ноября. В отдельные годы образование устойчивого снежного покрова на севере затягивается до конца декабря, а на юге до середины января непродолжительность залегании снежного покрова в различных районах территории неодинакова. В районах развития низкогорья, водораздельного мелкосопочника и на севере он удерживается в среднем 130-150, а на юге 100-120 дней. В некоторые годы в южных районах устойчивый снежный покров вообще не наблюдается. Накопление снега на большей части территории идет постепенно и достигает максимума в марте, однако нередко накопление основной массы снега наблюдается в первой половине зимы, а в феврале и марте запасы воды в снеге вследствие испарения уже значительно убывают. Максимальные запасы снега на юге области в среднем бывают 20 февраля - 1 марта, а на севере и в повышенных частях мелкосопочника – 10-15 марта. Наиболее ранние даты приходятся на конец января - начало февраля, самые поздние на конец марта. Начало весеннего снеготаяния в среднем наблюдается через 10-15 дней после даты установления максимальных запасов. Средняя из наибольших высота снежного покрова в зимний период на севере территории - 25-30 см, на юге 10-15 см. К началу снеготаяния на большей части территории она составляет 20-25 см, а в многоснежные зимы достигает 30-40 см и в малоснежные не превышает 10-15 см.

Плотность снежного покрова в начале зимы обычно не больше 0,15-0,2, но в течение зимнего периода постепенно увеличивается и перед началом весеннего снеготаяния составляет в среднем 0,25-0,35. В отдельные зимы плотность снега колеблется от 0,15-0,25 до 0,4-0,45. Наибольших значений плотность снежного покрова достигает в зимы с сильными метелями и оттепелями. Последние наблюдаются изредка во второй половине зимы.

В пределах казахского мелкосопочника распределение запасов снега по площади находится в большой зависимости от рельефа местности. Среднее увеличение запасов снега с высотой местности составляет 15 мм на 100 м высоты. В то же время абсолютная величина

максимальных запасов воды в снеге весьма различна даже на одинаковых высотах одних и тех же горных массивов. Например, разница в запасах воды в снежном покрове на одних и тех же высотах западных и восточных склонов Улутауских гор достигает 4060 мм.

В целом по области максимальные запасы воды в снежном покрове составляют 70-80 мм для северных и 40-50 мм для южных ее районов.

Снеготаяние и зимне-весенние (эффективные) осадки. На территории Карагандинской области для весеннего периода характерен солярный тип погоды, реже смешанный и адвективный. Поэтому сход снежного покрова происходит вначале медленно и прерывисто, и только в конце интенсивность снеготаяния резко возрастает. В начальный период талые воды расходуются преимущественно на испарение. Водоотдача снега и питание талыми водами подземных вод осуществляется в конце периода наиболее интенсивного таяния. Пополнение запасов подземных вод талыми водами продолжается также и после полного схода снега вследствие выпадения на хорошо увлажненную талыми водами почву осадков весеннего периода.

Осадки за период снеготаяния сравнительно невелики и обычно составляют не больше 20% от запасов воды в снежном покрове, но осадки всего весеннего периода составляют 60-70% от снегозапасов.

Испарение. Потери воды на испарение складываются из следующих составляющих: испарение (возгонка) снега за время его таяния, испарение с воды за время ее стекания по склонам и в руслах за половодье, испарение с водной поверхности постоянно действующих водоемов, испарение с почвы.

Наблюдения показывают, что потери на испарение со снежного покрова в условиях радиационного таяния при солярном и смешанном типе погоды бывают велики. Средняя интенсивность испарения за период с даты установления максимальных запасов снега до его схода на территории Карагандинской области составляет около 0,4 мм/сутки, а наибольшая превосходит 1,4 мм/сутки. В малоснежные годы с затяжной бездождевой весной безвозвратные потери на испарение со снега могут составлять до 50% максимальных запасов снега.

Потери на испарение с воды при ее стекании по склонам и в руслах ручьев и речек во время половодья зависят от условий погоды и продолжительности половодья. Поскольку склоновый сток и сток половодья на реках Карагандинской области происходит в течение непродолжительного весеннего периода, потери на испарение с воды за это время сравнительно невелики (5-10% запасов снега и весенних осадков).

Наиболее существенна величина потерь на испарение с водной поверхности водоемов, существующих в течение всего или большей части теплого периода года (озера, водохранилища, пруды, речные плесы). Средняя величина испарения на таких водоемах за теплый период года изменяется от 700-800 мм на севере области до 1000-1200 мм в ее южных районах.

Испарение с почвы весьма непостоянно во времени и пространстве. Оно обусловливается главным образом степенью увлажнения почвы, зависящей от количества атмосферных осадков и водоудерживающей ее способности.

В связи с большими потерями на испарение летом и из-за сравнительно небольшого количества осадков осенью почво-грунты в зимний период и к началу весеннего снеготаяния находятся в слабоувлажненном состоянии. В период весеннего снеготаяния большая часть талых вод аккумулируется в верхнем полуметровом или метровом слое почвы. Супесчаными почвами южных районов Карагандинской области аккумулируется в среднем 70-80%, а суглинистыми в северных районах 60-65% зимне-весенних осадков. Однако почти вся эта влага и выпадающие, а первую половину лета осадки расходуются на испарение с почвы и транспирацию растениями. Суммарное годовое испарение с поверхности почвы (в том числе и со снега), полученное приближенно, изменяется в среднем от 100-150 мм на юге до 250-350 мм на севере и в районах возвышенного мелкосопочника и низкогорья.

Около половины всего суммарного испарения приходится на месяцы наибольшего увлажнения почвы (апрель, май, июнь). В июле испарение обычно не превышает величины осадков, и только начиная с августа – сентября, вследствие уменьшения притока солнечной радиации и прекращения вегетации растений суммарное испарение бывает меньше количества атмосферных осадков.

1.1. Рельеф

В целом рельеф описываемого района представляет собой холмистую равнину, относящуюся к Казахской складчатой стране так называемому Казахскому мелкосопочнику.

Для Казахской складчатой страны характерна общая приподнятость территории с диапазоном высот от 200 до 1500 м. Преобладающая часть поверхности лежит на высотах 400-1000 м. Второй особенностью является монолитность, относительно слабое развитие крупных внутренних впадин. В этом плане наблюдаются значительные различия между западной и восточной частями страны.

В западной части выделяются два низкогорных массива – Кокчетавская возвышенность (947) и Улытау (1133), разделенные обширной Тенгиз-Кургальджинской впадиной с плоским равнинным рельефом. Сарысу-Тенгизский водораздел отделяет ее от Джезказганской впадины. В целом западная часть страны – это преимущественно возвышенная равнина со средними высотами 300-500 м.

В восточной части Казахской складчатой страны такой дифференциации на возвышенности и впадины не наблюдается. В целом поверхность здесь отличается большими высотами (500-1000 м) и более расчлененным рельефом.

Она имеет форму сводового поднятия, в центре которого находятся горы Кызылтас с высшей точкой Казахского мелкосопочника – г. Аксоран (1565 м).

Горные массивы окружены полосой мелкосопочника, переходящего по окраинам в возвышенные волнистые равнины. Особенности рельефа территории обусловлены историей ее формирования и геологическим строением. Казахская складчатая страна представляет собой Казахский щит молодой эпипалеозойской Урало-Сибирской платформы. Геологическое строение щита отличается довольно большой сложностью. Здесь сохранились остатки протерозойских структур, многочисленны каледонские и герцинские структуры.

Разновозрастные и даже одновозрастные складчатые структуры Казахского щита ориентированы в различных направлениях. Это создает в сочетании с имеющимися здесь более древними массивами общее мозаичное строение территории.

В течение архея и раннего протерозоя на территории Казахского мелкосопочника сформировался складчатый фундамент из глубоко метаморфизованных пород: гнейсов, кристаллических сланцев, мраморов, амфиболитов, гранитоидов. На его эродированной поверхности, начиная с верхнего протерозоя, накапливались осадочные и осадочно-вулканогенные толщи, близкие к платформенным. Следовательно, в конце протерозоя здесь существовала древняя платформа с двухъярусным строением (протоплатформа).

Слагающие ее породы выходят на дневную поверхность в Кокчетавском массиве и ядре Улытауского антиклинория.

Протоплатформа была разбита серией разновозрастных разломов. В приразломных зонах происходила активизация тектонических движений: прогибание, накопление осадочных и осадочно-вулканогенных толщ, складкообразование. Так сформировались складчатые структуры верхнего яруса.

В западной части Казахского мелкосопочника эти структуры созданы салаирской и раннекаледонской складчатостью. Структуры восточной части Казахского мелкосопочника созданы преимущественно герцинской складчатостью. Во время каледонского и герцинского циклов на территории страны протекала интенсивная магматическая деятельность. С ней

связано обилие вулканогенных отложений и интрузий различного состава с резким преобладанием кислых, а также метаморфизация палеозойских отложений и богатство разнообразными рудными ископаемыми. Складчатость сопровождалась образованием разломов, надвигов, сбросов и взбросов.

В послегерцинское время Казахский мелкосопочник вступает в платформенный этап развития, на протяжении которого, сохраняет устойчивую тенденцию к поднятию. В течение всего мезозоя и палеогена территория щита оставалась приподнятой сушей и сохраняла континентальный режим развития, в условиях которого происходило формирование денудационного рельефа. Влажный теплый климат способствовал значительной интенсивности процессов денудации.

Территория страны превратилась в пенеплен с остаточными возвышенностями.

Формировалась мощная кора выветривания. В понижениях рельефа накапливались континентальные речные и озерно-болотные, местами угленосные отложения. В палеогене в период максимальной морской трансгрессии окраины щита и открытые к краевым частям впадины (Тенгизская и Джезказганская) кратковременно заливались морскими водами.

В неоген-четвертичное время произошло общее поднятие территории, но его амплитуда в разных местах была неодинаковой. Абразионные равнины палеогенового моря по окраинам щита местами поднялись на 400 м, а центральная часть свода – более чем на 1000 м. Древняя мезозойско-палеогеновая поверхность выравнивания подверглась значительным деформациям.

Результатом неотектонических движений явилось возникновение островных гор. В западной части щита движения носили унаследованный характер, поэтому в рельефе достаточно четко выражены древние тектонические структуры. Во впадинах, отставaвших в поднятии, поверхность выравнивания была перекрыта континентальными неоген-четвертичными отложениями. В восточной части Казахской складчатой страны, которая непосредственно примыкает к областям активного горообразования, наряду с унаследованными структурами (Чингизтау) распространены и наложенные (Каркаралинское, Баянаульское поднятия, Балхаш-Алакольская впадина и др.).

Таким образом, основные черты современного рельефа Казахской складчатой страны были созданы в результате длительной пенепленизации и новейших тектонических движений, которые обусловили возникновение крупных неровностей рельефа и привели к увеличению его расчлененности. Основными типами морфоструктур являются цокольные денудационные равнины, мелкосопочник и денудационно-тектонические низкогорья и холмогорья, образующие несколько основных геоморфологических уровней.

Общее изменение конфигурации суши Евразии в неоген-четвертичное время привело к тому, что территория Казахского мелкосопочника оказалась во внутренней части крупного континента на большом удалении от океанов. Это обусловило нарастание сухости климата и формирование аридной морфоскульптуры, важнейшую роль, в создании которой играла ветровая эрозия (дефляция). Чередование сухих эпох с влажными обусловило периодическое усиление эрозионного расчленения поверхности и длительную сохранность эрозионных форм рельефа в засушливых условиях ксеротермальных периодов.

Поэтому на всем пространстве Казахского мелкосопочника господствует аридно-денудационный рельеф.

Цокольные денудационные равнины расположены на высотах от 400 до 600 м. Они занимают окраины Казахской складчатой страны и шире распространены в западной ее части. Это наиболее древний уровень, представленный мезозойско-палеогеновым пенепленом, сформированным на складчатом палеозойском основании. Колебания относительных высот изменяются от 10 до 60 м. Иногда среди цокольных равнин возвышаются изолированные сопки, холмы и гряды высотой до 50-100 м.

Ниже этого уровня на высотах 300-400 м расположены денудационно-аккумулятивные равнины Тенгиз-Кургальджинской и Джезказганской впадин.

Толщи кайнозойских отложений формируют в их пределах плоскую или волнистую поверхность. Речными долинами поверхность в Тенгизской впадине расчленена на ряд платообразных массивов.

Мелкосопочник занимает значительные территории в восточной части Казахской складчатой страны. Встречается он на некоторых участках Кокчетавской возвышенности, по периферии гор Улытау и на Сарысу-Тенгизском междуречье. Это специфический рельеф. Мелкосопочник издавна считался наиболее характерным и специфическим рельефом Казахского щита.

Мелкосопочник это одна из начальных стадий эрозионно-денудационного расчленения древнего пенеплена, поднятого новейшими движениями.

Мелкосопочник представляет собой возвышенную равнину, на которой беспорядочно или правильными рядами расположены многочисленные сопки, холмы и увалы с относительной высотой от нескольких до 40-50 м. Морфологические черты мелкосопочного рельефа тесно связаны со структурными и литологическими условиями.

Для массивов, сложенных эффузивными породами (порфиритами, туфами, диабазами), характерны холмистые и увалисто-холмистые формы со скалистыми выходами на вершинах и склонах. Кварциты определяют резкие скалистые формы сопок. В области развития дислоцированных пород палеозоя (песчаников, сланцев, известняков) преобладает холмисто-грядовый мелкосопочник. Цепи сопок и понижения между ними ориентированы вдоль простирания складок. В районах гранитных интрузий сопки осложнены округлыми глыбами и выступами.

Характерными формами рельефа Казахского мелкосопочника являются древние и современные речные долины. Особенно поражают своими значительными размерами и широким распространением древние долины, лишь частично используемые современной речной сетью. Днища современных речных долин, представленные поймой и двумя надпойменными террасами, образуют самый низкий гипсометрический уровень, но лишь по окраинам мелкосопочника он опускается немногим ниже 200 м.

1.2. Почвы

Для рассматриваемой территории характерны разнообразные условия почвообразования, пестрый почвенный покров, наличие солонцов и солонцеватых почв.

Почвообразующими породами на территории мелкосопочника служат преимущественно четвертичные отложения.

Большую часть территории занимают каштановые почвы. Местами эти почвы встречаются в комплексе с солонцами и солончаками.

Мощность гумусового горизонта колеблется от 10 до 20 см, содержание гумуса от 3 до 4%. Структура почвы комковатая.

Механический состав тяжело-среднесуглинистый. Данные почвы находятся в зоне эрозионно-денудационной мелкосопочной равнины.

1.3. Гидрогеологические условия

Согласно принципам гидрогеологического районирования Казахстана описываемый район относится к Тениз-Кургальджинскому бассейну подземных вод I порядка и Карагандинскому бассейну подземных вод II порядка. В целом гидрогеологические условия района сложные, характеризуются развитием трещинных, трещинно-карстовых, трещинно-жильных и поровых вод.

Первый от поверхности водоносный горизонт, непосредственно залегающий на неогеновых глинах и юрских и скальных палеозойских отложениях, представлен аллювиальными отложениями нижнечетвертичного возраста. Водовмещающими породами

служат прослои и линзы песков среди суглинков и глин. Глубина залегания подошвы составляет 5,2-10,8 м. Уровни грунтовых вод устанавливаются на глубинах от 1,6 до 5,7м. Мощность отложений колеблется от 0,9 до 7,2 м, чаще 1,8-4,3м. Обводненность отложений незначительная.

Подземные воды по качеству преимущественно солоноватые с сухим остатком 1-3 г/дм3, в отдельных местах достигает 5-10 г/дм3 с повышенным содержанием нитратов до 88 мг/дм3. По типу сульфатно-натриевые.

Водоносный комплекс терригенных нижне-среднеюрских отложений состоит из 4-х свит: михайловской (Jimh), кумыскудукской (Jikm), дубовской (Jicb) и саранской (JiSr). Ложем юрских отложений являются каменноугольные отложения, на северо-востоке - девонские эффузивы.

В приповерхностной зоне юрские породы сильно изменены и представлены пестроцветными глинистыми образованиями (кора выветривания).

В гидрогеологическом отношении юрские образования, слагающие михайловский субартезианский бассейн, представляют практический интерес в качестве источника водоснабжения населенных пунктов и предприятий.

Михайловская свита (Jimh) распространена в центральной части одноименной мульды и представлена преимущественно переслаиванием аргиллитов, алевролитов, песчаников, красноватых конгломератов. Максимальная глубина залегания подошвы свиты 130-150 м в центральной части, к периферии уменьшается. В северной части площади, где мощность отложений михайловской свиты незначительна, продуктивным горизонтом является совмещенный комплекс отложений михайловской и кумыскудукской свит.

Подземные воды характеризуются свободным уровнем и лишь на участках, перекрытых неогеновыми глинами или глинистой корой выветривания, имеют слабый напор. Глубина залегания подземных вод изменяется в пределах 6,2-18,2 м, чаще 6,2-10,0 м. Дебиты скважин, вскрывающих михайловскую свиту, изменяются от 3,1 до 5,0-6,6 л/с при понижении уровня на 9,0-19,5 м. Воды пресные с величиной сухого остатка 0,3-0,4 г/дм3, по типу гидрокарбонатные, натриевые.

Водоносные отложения кумыскудукскои свиты (Jikm) распространены повсеместно, но только в северной части бассейна выходят на поверхность. На остальной площади перекрыты отложениями михайловской свиты или неоген-четвертичными отложениями. В северной и центральной частях бассейна преобладает конгломератовый и конгломератово-песчаниковый тип разрезов с переслаиванием песчаниковых толщ. В южной части преобладает преимущественно алевролит-аргиллитовый тип разреза и на крайнем юге конгломератовый. Глубина залегания подошвы свиты в северной части бассейна составляет 80-100м, в центральной части 120-200м, погружаясь к югу.

Область питания комплекса расположена по периферии восточного, северного и северо-западного крыла мульды, где водовмещающие отложения перекрываются маломощными покровными отложениями, и на глубине залегания подземных вод продуктивной толщи не превышает 10-15 м. По условиям защищенности, согласно классификации Гольдберга В.М., приуроченные к северной части отложения кумыскудукскои свиты относятся к I, II категории защищенности и только на локальных участках, где мощность покровных отложений достигает 20-30 м, эти условия соответствуют III-VI категории защищенности. В центральной части мульды, где кумыскудукская свита, перекрыта породами михайловской свиты, мощность покровных отложений увеличивается до 30-40 м, на отдельных площадях, где плотные неогеновые глины выходят на дневную поверхность и глубина залегания подземных вод составляет 40 м, данные условия соответствуют IV-VI категории защищенности. В этой части мульды, техногенно нагруженной с поверхности, подземные воды среднеюрских отложений кумыскудукской свиты, защищены от проникновения загрязняющих веществ. На площади, в районе местной дрены р. Сокыр, зона

аэрации представлена суглинками и мощность покровных отложений незначительная до 5-10 м, подземные воды наименее защищены и подвержены возможности загрязнения.

Оценка водообильности водоносного комплекса кумыскудукской свиты выполнена по результатам пробных и опытных откачек из ведомственных локальных водозаборов. В северной части мульды в области питания глубина залегания подземных вод составляет 5,0-18,9 м, дебиты скважин изменяются в пределах 0,8-4,0 л/с (преимущественно 2,5-3,0 л/с) при понижении уровня на 8-20 м, водопроводимость 79-104 м2/сут. Воды свиты пресные с минерализацией 0,5-0,9 г/дм3, по составу гидрокарбонатно-сульфатные, натриевые.

В центральной части бассейна, в области накопления и транзита, подземные воды приобретают напор высотой 20-30 м. Уровни устанавливаются от 3,5 до 17 м, расходы скважин колеблются в пределах 1,5-15 л/с, чаще 4-6 л/с при понижении уровня на 9,7-29,0 м. Подземные воды пресные с минерализацией 0,4-0,9 г/дм3. Увеличение минерализации до 1,3 г/дм3 отмечено по скважинам, слабо изолированным от перекрывающего четвертичного водоносного горизонта. Водопроводимость опробованной толщи составляет 93-167 м/сут.

Водоносные отложения дубовской свиты (Jidb) распространены по всей мульде и выходят на поверхность по периферии бассейна. Водовмещающими породами являются аргиллиты, алевролиты, песчаники и конгломераты. Увеличение мощности комплекса и глубины залегания подошвы происходит к центру бассейна, достигая 310-350 м. Степень минерализации имеет прямую зависимость с мощностью свиты и изменяется от 0,4-0,8 г/дм3 в области питания до 3,1 г/дм3 в центре мульды. Воды по составу от гидрокарбонатно-натриевых до хлоридно-сульфатных натриевых. Дебиты скважин колеблются от 1,8-4,2 л/с при понижении на 2,0-9,4 м в области питания до 0,5-2,3 л/с при понижении на 10-24,6 м в условиях погружения, коэффициент водопроводимости 20-41 м2/сут.

Водовмещающие отложения саранской свиты не имеют в бассейне повсеместного развития, обнажаясь лишь на периферии михайловского бассейна. Мощность свиты в бортах – 50 м, в центральной и южной частях -200 м.

Площадь михайловского месторождения составляет 500 км2. Более половины площади месторождения подвержена техногенным преобразованиям. Площадь активного техногенного загрязнения охватывает преимущественно северную и северо-западную часть и не включена в контур подсчета запасов, отнесена к участку В с повышенной минерализацией под влиянием шахтной деятельности. Эксплуатационные запасы подземных вод подсчитаны по блокам А и Б в количестве 17,965 тыс. м/сут, в т.ч. по району А - 13,716 тыс. м3/сут, Б - 4,249 тыс. м3/сут. Запасы утверждены Государственной комиссией по запасам Республики Казахстан по категории С1 в этих же количествах на 10 летний срок эксплуатации. Естественные ресурсы блоков А и Б составили 7,0 и 1,95 тыс. м/сут. Естественные запасы, исходя из граничных условий оцениваемого горизонта, при водоотдаче 0,02-0,04, коэффициенте использования естественных запасов 0,3-0,5 составили: блок А - 6,7 тыс.м3/сут, блок Б - 2,3 тыс. м3/сут.

1.4. Гидрологические условия

Гидрографическая сеть района относится к бассейну р. Нуры, протекающей на расстоянии 20 км от предприятия.

Крупнейшим водотоком района расположения предприятия является р. Сокыр протекающая на расстоянии 2-3 км от промплощадки ТОО «АПК Волынский».

Река Сокыр берёт начало в урочище Каракудук, вблизи одноимённого села и впадает в реку Шерубайнура в 6,2 км от ее устья (р.Нура). Общая длина р. Сокыр 113 км. Площадь водосбора 3220 км2.

Основные притоки р. Сокыр: Ельше (длина 26 км), Коктал (48 км), Карасу (34 км), Кокозек (38 км), Малая Букпа (16 км), Большая Букпа (19 км) Карагандинка (33 км). Реки

Ельше, Коктал, Карасу, Кокозек доносят свои воды до Сокыра только в период высоких половодий. В средние и маловодные годы поток этих притоков распластывается на местности, не доходя до главной реки.

Минерализацию и химический состав подземных вод определяет качество поверхностных вод, за счет которого происходит питание водоносного горизонта. Поверхностные воды р. Сокыр на описываемом участке (от пос.Уштобе на востоке до пос.Дубовка) имеют минерализацию 1,5-3 г/дм3, по составу воды хлоридные натриевые. Водоносный горизонт аллювиальных отложений содержит слабосолоноватые и соленые воды с минерализацией 1,9-5,1 г/дм3. Подземные воды не используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Наибольшие годовые расходы воды в р. Сокыр формируются обычно в период половодья. Максимальный из зафиксированных у с. Курлус – 176 м3/с (30.03.1970г). Расчетные максимумы (Р=1%) в нижнем течении превышают 300-400 м3/с. Расчетный расход 1% - ой обеспеченности у Федоровского водохранилища – 266 м3/с, 5 % - 170 м3/с, 10% - 127 м3/с.

Одним из наиболее антропогенно измененных участков реки Сокыр является участок русла в районе Федоровского водохранилища.

Река Нура (одна из наиболее крупных рек в области) берет начало на северных отрогах хребтов Керегетас и Жаман-Каражол на высоте 970 м. В верхнем течении р. Нура принимает крупные притоки: слева Ак-бастау и справа р. Жарлы, Ащису и ряд менее значительных речек и межгорных логов, собирающих весенние талые воды с окружающих возвышенностей. Общее направление реки северо-западное. От р. Ащису до устья р. Ошаганды русло р. Нуры проходит по широкой 3-6 - километровой долине, постепенно или с незначительным повышением переходящей в прибегающую равнину, и только по характеру растительного покрова отличается от последней. Современное русло извилистое шириной 30-50 м, хорошо выработано и выполнено песчано-гравийными отложениями. Высота берегов от 1 до 3 м. На этом участке р. Нура принимает наибольшее количество притоков: Шийлы, Уткольсыз. Кокпекты, Тузды и др. Летом русла всех перечисленных притоков, за исключением р. Акбастау, пересыхают и лишь по тальвегам их встречаются одиночные плесы. Ниже впадения р. Ошаганды р. Нура принимает самый крупный приток р. Шерубайнуру, а также реки Жаильму, Исень, Улькен-Кундызды и Кокпекты.

Постоянный сток в р. Нуре начинается от впадения р. Акбастау. Однако в очень маловодные годы на перекатах он исчезает. От устья р. Матак сток принимает более устойчивый характер и заметно усиливается. После впадения р. Ащису и ниже в русле р. Нуры у населенных пунктов созданы временные небольшие водохранилища, а в г. Темиртау (в 290 км от истока) Самаркандское водохранилище с объемом воды 250 млн. м3 и площадью водной поверхности 75 км2. Подпор воды распространяется почти на 25 км до с. Токаревка. Наибольшая ширина водохранилища 4 км, глубина 19 м.

Средний объем весеннего стока р. Нуры 159 млн.м3. Средние месячные расходы в половодье 1,29-1,28 м3/сек, в летнюю межень 0,2-0,6 м3/сек.

В течение года химический состав воды изменяется от гидрокарбонатного до натриево-кальциевого с минерализацией 0,2-0,6 г/л в период половодья до хлоридно-сульфатного натриево-магниевого с минерализацией до 0,9-1,5 г/л в межень. Жесткость воды соответственно колеблется от 2,5-5,4 до 6,5-9 мг экв/л.

Воды притоков, начинающихся в районе мелкосопочного рельефа, имеют в межень минерализацию до 2-3 г/л, а в плесах рек Матак и Ащису до 5-6 г/л.

Река Шерубайнура образуется при слиянии ряда ручьев, стекающих по логам и ложбинам с гор Кызылтас, Уросбай, Каратугумбай, Тастыкаутон и других на высоте 940 м. Впадает р. Шерубайнура в р. Нуру в 616 км от се устья.

В верховьях реки постоянное течение отсутствует. Плесы перемежаются с участками перекатов, редко - с суходолами. Наибольшая ширина русла в плесах 25, чаще 8-10 м, глубина

до 1,3 м, скорость течения 0,1 м/сек. На перекатах местами русло сужается до 1,5 м, а .глубина уменьшается до 0,1 м. Максимальная скорость на этих участках 0,9 м/сек. В районе горы Актюбе и у с. Аксу-Аюлы (Шетск) имеется узкий участок долины реки (Шетские ворота), удобный для создания водохранилища.

В верхнем течении р. Шерубайнура принимает много притоков. Наиболее крупные из них Кежек, Шийозек, Жартас, Актюбе, Койколь я др. Постоянный меженный сток наблюдается ниже впадения рек Талды и Карамыса с неравномерно нарастающим расходом.

В среднем течении р. Шерубайнура течет в пределах невысокого-приречного мелкосопочника. Ширина долины здесь в среднем 1-2 км (от 500 л до 4 км). Преобладающая ширина долины 1-3 км, русла реки 10-15 м, глубина 0,3-0,4 м, скорость течения 0,4-0,5 м/сек. Наибольшая ширина реки 24 м, глубина на таких участках до 0,2 м, и скорость 0,1 м/сек. На крутых излучинах берега супесчаные, часто лишены растительности и представлены песчано-гравелистыми накоплениями.

В маловодные годы в летний меженный период сток снижается до 0,5 м3/сек, в зимний до 0,15 м3/сек, а в отдельные годы равен нулю. Минерализация воды изменяется от 0,2-0,4 г/л весной до 0,8 г/л в летнюю межень и сухую осень.

В среднем течении р. Шерубайнура, так же как и в верхнем, принимает большое количество притоков. Самыми крупными из них являются реки Карамыс, Талды, Бабан, Байгора и Сулу.

Ниже устья р. Талды и у сопки Карамурун поверхностный поток зарегулирован земляными плотинами и широко используется для ирригационных целей. Для многолетнего регулирования стока создано Шерубайнуринское водохранилище объемом 274 млн. м3. Длина его 12,5 км, ширина 3 км. Средняя глубина 7,2 м. Площадь зеркала 38 км2. В 4-х км от плотины Шерубайнуринского водохранилища у выхода реки из мелкосопочника на равнину существует Жартасское водохранилище емкостью 12,6 млн. м3, которое поддерживается за счет попусков из Шерубайнуринского водохранилища.

При выходе на равнину долина расширяется до 5 км. Ниже поселка Жартас она принимает веерообразную форму и достигает ширины 25 км. Таким образом, низовье бассейна представляет собой широкую аллювиальную аккумулятивную равнину, причем современная долина здесь разветвляется на северную и западную ветви. По северной ветви шириной 11-13 км река течет к современному устью, а западная, называемая долиной Джон, через Котур-Эспинские ворота переходит в широкую долину р. Есени.

В нижнем течении в р. Шерубайнуру впадает самый крупный приток р. Сокыр, протекающая по площади Карагандинского угольного бассейна. Постоянный сток в ней сохраняется лишь в районе с. Акжар. По химическому составу в верховье воды пресные гидрокарбонатные, ниже по течению минерализация несколько возрастает и вода обогащается сульфатами и хлором, особенно к концу лета. Расходы наиболее крупных притоков варьируют от 0,1-0,2 до 0,4-0,5 м3/сек.

В целом Центральный Казахстан характеризуется слаборазвитой речной сетью, что определяется преимущественно степным и полупустынным ландшафтом этой обширной территории.

Реки Карагандинской области относятся к бассейнам озер Балхаш, Тениз и Карасор, бассейнам рек Иртыша, Сарысу и Тургая. Большая часть рек берет начало с Балхаш-Иртышского водораздела. На северных склонах находятся - истоки рек, принадлежащие к бассейнам озер Тениз и Карасор и р. Иртыша. Реки, начинающиеся на южных склонах водораздела, относятся к бассейнам р. Сарысу и озеру Балхаш.

Самыми крупными водными артериями протяженностью более 200 км являются Нура, Сарысу, Шерубайнура, Кара-Кенгир, Куланотпес, Шидерты, Тундык и Киякты. Кроме того, около двадцати рек имеют длину от 100 до 200 км: Токрау, Атасу, Моинты, Жаман-Сарысу, Жаксы-Сарысу, Талды-Монака, Кусак и др. и более 800 мелких водотоков имеют размеры в пределах от 10 до 100 км.

Наибольшая густота речной сети (0,09 км/км2) наблюдается в пределах низкогорья и мелкосопочника на северо-западе области и на северо-востоке (0,08 км/км2), наименьшая - в равнинной и полупустынной части (0,02 км/км2 на юго-востоке и 0,03 км/км2 на юге и юго-западе).

Относительно большими водными ресурсами обладает северная часть области. Здесь протекают реки Нура, Шерубайнура и Ишим, средний многолетний модуль стока которых колеблется от 0,45 до 1,7 л/сек с 1 км2. Совсем бедна поверхностными водами южная часть области (низовье Сарысу, Жамши, Токрау), где средние модули стока, как правило, не более 0,1-0,2 л/сек с 1 км2. При этом характерна изменчивость стока в многолетнем разрезе в зависимости от водности года. Продолжительность маловодья может достигать 7-10 лет.

Большинство рек по гидрографу относятся к казахстанскому типу (по М. И. Львовичу) и не имеют постоянного круглогодичного стока. По характеру бассейнов, формам и размерам долин четко выделяются верховья, относящиеся к горному району, участки среднего течения реки, расположенные в пределах мелкосопочного рельефа, и низовья, приуроченные к плоским равнинам. В горной части реки имеют глубокие и узкие долины, сжимаемые бортовыми хребтами или сопками, склоны которых круто опускаются к их днищам, русла глубоко врезаны в древние и современные отложения, и в них наблюдается большое количество обломочного материала, иногда образующего порожистые участки, по которым пробиваются небольшие ручьи поверхностных потоков.

Берега крутые, местами обрывистые с превышением над урезом воды от 1 до 3 м. В низовьях четко выраженных очертаний долины не имеют. Ширина их достигает 5-6, реже 20-25 км и как исключение 40-45 км (долина р. Токрау).

Речной сток формируется и пополняется за счет зимних атмосферных осадков в период снеготаяния. Летние дожди, несмотря на относительно большое их количество, в этом почти не участвуют, так как большая их часть расходуется на испарение. В питание и режим рек, существенные коррективы вносит гипсометрия района: горные области, имеющие большую пересеченность рельефа, и крутые склоны обладают лучшими условиями стока, чем равнинные территории.

В годовом режиме рек выделяются три фазы: весеннее половодье, характеризующееся большими расходами воды, во время которого проходит в среднем около 80-90% годового стока, а на малых реках до 95%; летне-осенняя межень с устойчивыми малыми расходами, составляющая 5-10% стока, и, наконец, период ледостава, сток которого не превышает 2-3%, при этом большую часть этого периода реки стока не имеют. Весеннее половодье начинается на севере 1-10 апреля и на юге 1-5 апреля.

Ледоходы бывают только в многоводные годы и главным образом на больших реках (Нура, Сарысу и др.). Подъем воды продолжается 7-10 дней со средним повышением уровня 30-50 см в сутки и общим подъемом в многоводные годы 2,6-4,5 м, в среднемноговодные 1,3-3,6 м и в маловодных в пределах 1 м.

При этом реки разливаются в ширину до 500-600 м, а Нура в отдельные годы даже до 2 км. Максимально высокие уровни наблюдаются в конце апреля - начале мая, но часто искажаются ледовыми образованиями (при ледоставе, заторах льда), поэтому высокие уровни не всегда являются показателями водности года. Средняя по длине реки скорость течения весной колеблется от 0,8 до 1,2 м/сек. Спад воды происходит менее интенсивно и продолжается до середины, иногда конца мая.

Относительно быстрое повышение уровня воды в реках в весенний период, наличие хорошо водопроницаемых песчано-гравийно-галечных отложений в пределах речных долин и продолжительность половодья способствуют инфильтрации поверхностных вод в водоносные горизонты аллювиальных отложений. В летний период поверхностные потоки большинства рек представляют чередование плесов и перекатов. В верховьях плесы имеют ширину от 1,5 до 4 м, глубину до 1,5 м и скорость течения 0,1-0,3 л/сек, а перекаты соответственно 0,8-1,5 и 0,1—0,3 м, скорость течения 0,3-0,5 м/сек. По мере перехода к среднему течению встречаются

плесовые участки более крупных размеров - длиной от 20 м. до 1 км, шириной от 15 до 100 м, наибольшие глубины до 2 м и скорости течении от нуля (для разобщенных плесов) до 0,3 м/сек. Перекаты характеризуются шириной от 3 до 20 м, глубиной 0,3-0,5 м и скоростями течения 0,2-0,4 м/сек. Наибольшее количество плесов и большие их размеры характерны для долин рек, врезанных в карбонатные отложения и в зоны тектонических нарушений палеозойских пород. Обычно плесы здесь питаются за счет интенсивного притока подземных вод.

Уровни летней межени в естественном состоянии продолжают понижаться до осени и только перед замерзанием в связи с осенними дождями, прекращением транспирации растениями и уменьшением испарения иногда происходит оживление потоков и повышение уровней. Поэтому низшее их положение обычно характерно для августа, реже для июля или сентября.

В низовьях рек наблюдаются значительные потери поверхностных вод на заполнение озерных котловин и питание водоносных горизонтов аллювиальных отложений, вследствие чего происходит затухание деятельности рек и даже полное прекращение поверхностного стока со скоплением воды только в отдельных плесах или глубоких котловинах. Лед на реках устанавливается на севере и в центральной части области в последней декаде октября - первой половине ноября, на юге - во второй декаде ноября. Продолжительность ледового периода до 150-180 дней.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. Водопотребление

Водоснабжение свиноводческого комплекса ТОО АПК «Волынский» обеспечивается за счет эксплуатации скважин №№ 1, 2, 3, 4 и 9144 находящихся в пределах контура подсчета запасов. Запасы подземных вод Михайловского месторождения утверждены ГКЗ СССР по промышленным категориям в количестве 18,0 тыс.м^3/сут (протокол №1290 от 26.07.1956 г.). В 2014 г. Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых Республики Казахстан переутверждены запасы подземных вод Михайловского месторождении для организации хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения промышленно-хозяйственных объектов г. Караганды, в количестве 25,69 тыс.м^3/сут по категории C_1 (протокол ГКЗ РК №1494-14-У от 04.12.2014 г.)

Трещинные воды Михайловского месторождения подземных вод защищены от техногенного воздействия с поверхности неогеновыми глинами. По существующим одиночным скважинам, используемым на хозяйственные нужды предприятия, прямого загрязнения подземных вод от техногенной нагрузки не установлено.

Водозаборные скважины ТОО АПК «Волынский» располагаются в западной части Михайловского месторождения подземных вод. Водоносная толща представлена комплексом нижних юрских отложений кумыскудкской (J_2km) и дубовской (J_1db) свит, представленных переслаивающимися аргиллитами, алевролитами, трещиноватыми песчаниками.

Эксплуатационная скважина №2 пробурена для водоснабжения свиноводческого совхоза-комплекса «Волынский» в 1984 году. Скважина имеет глубину 88,0 м. Дебит скважины составляет 6 л/с при понижении на 16,0м. Статический уровень воды – 4,0м.

Эксплуатационная скважина №9144 пробурена в 1993 году Карагандинской геологоразведочной экспедицией для водоснабжения АО «Волынский Бекон» глубиной 100,0 м. Дебит скважины составляет 3,8 л/с при понижении уровня на 11,22м, удельный дебит 0,27л/с*м. Статический уровень 0,5м.

Разведочно-эксплуатационная скважина №3 пробурена в 2009 году ТОО «ГеоБурСервис». Глубина скважины составляет 100 м. Дебит скважины составляет 3,2 л/с при понижении уровня 56 м. Статический уровень 4 м, динамический – 60 м, удельный дебит 0,057 л/с*м.

В 2014 году в связи с планируемым расширением производства была пробурена скважина №1. Глубина скважины – 82,0 м, дебет скважины – 2,0 л/сек.

В 2015 году для обеспечения водоснабжением цеха глубокой переработки «Мясновв» (колбасный цех) АО «АБС Карагандагеология» была пробурена эксплуатационная скважина глубиной 101,5 м. Дебит скважины составляет 3,0 л/с.

В *таблице 2.1* представлены основные технические параметры водозаборных скважин ТОО АПК «Волынский», приведены данные по максимальной водоотдачи каждой скважины исходя из дебита скважин, а также объемы оптимальной водоотдачи по каждой скважины (70% от максимальной водоотдачи). Схема расположения скважин на территории комплекса представлена на *рисунке 2.1.*

Таблица 2.1 - Технические параметры водозаборных скважин ТОО АПК «Волынский»

Скважина	Глубина скважины, м	Дебет скважины, л/с	Максимальная водоотдача, м^3/сут	Оптимальная водоотдача, м^3/сут
скважина №1	82,0	2,0	173	121
скважина №2	88,0	6,0	518	363

Скважина	Глубина скважины, м	Дебет скважины, л/с	Максимальная водоотдача, $м^3$/сут	Оптимальная водоотдача, $м^3$/сут
скважина №3	100,0	3,2	276	194
скважина №9144	100,0	3,8	328	230
скважина ЦГП	101,5	3,0	259	181
Итого		18,0	1555	1089



Рисунок 2.1 - Схема расположения водозаборных скважин ТОО АПК «Волынский»

На каждой скважине установлены погружные насосы марки ЭЦВ. Насосами вода подается в два подземных резервуара вместимостью 1000$м^3$ каждый, расположенные в

непосредственной близости от скважин. Режим работы скважин прерывистый, насосы отключаются автоматически по мере накопления резервуаров. Из резервуаров с помощью центральной насосной станции второго подъема, в которой установлены три водяных насоса, по водоводам диаметром 250 мм вода подается в подразделения комплекса.

Скважины находятся в павильонах наземного типа, которые обвалованы щебнем и забетонированы во избежание размыва фундамента скважин паводковыми водами. Превышение оголовков скважин над поверхностью земли составляет 0,5м, что исключает попадание паводковых вод через устья скважин в водоносный горизонт. Оголовки скважин закрыты чугунными плитами с отверстием для замеров уровней подземных вод. Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды на химический анализ. Количество отбора воды контролируется по данным счетчиков WPH-N-200, установленным непосредственно на устьях скважин.

Помещение эксплуатационных скважин расположено на огражденной территории предприятия с соблюдением зоны ограничения I пояса радиусом 50м.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №5-5/245 от 21.10.2014 года водозабор ТОО АПК «Волынский» соответствует санитарным правилам, утвержденным Постановлением Правительства Республики Казахстан №104 от 18.01.2012 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам хозяйственно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Водопользование ТОО АПК «Волынский» осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование, выданное Нура-Сарысуским БВИ № KZ89VTE00269608 от 06 декабря 2024 г.

Вода со скважин подается по стальному трубопроводу в сообщающиеся резервуары-накопители, емкостью 500 м^3 каждый. Резервуары выполнены из железобетона. В резервуарах на уровне дна установлены по два заборных трубопровода диаметром 250 мм, которые выходят в насосную станцию.

Система подачи воды в водовод - напорная с использованием консольных центробежных насосов различной мощности и производительности. В насосной станции установлено 4 насоса, которые подают воду в общий коллектор. На коллекторе установлен счетчик холодной воды который фиксирует объем воды проходящей через насосную станцию. На насосе установлены вентили между напорной и всасывающей частью насоса, что позволяет регулировать напор в водоводе.

Из насосной станции выходит два водовода выполненные чугунными трубами диаметром 250 мм. Рабочее давление в водоводе 3,5 атм. в часы максимального потребления воды (с 9 до 11 часов и с 15 до 16 часов). В ночное и вечернее время давление в водоводе снижается до 1,2-1,5 атм.

Водопотребление ТОО АПК «Волынский» связано с производственной деятельностью. В настоящее время основным видом деятельности ТОО АПК «Волынский» является свиноводство: разведение племенных свиней пород крупная белая и дюрок, производство мяса свинины. Мощность комплекса составляет 35000 голов. Готовой продукцией предприятия является мясо свинины в количестве 15 тонн/сутки. Еще одним направлением деятельности предприятия, запущенным в 2015 году, является рыбоводство: товарное осетроводство бассейновым методом. Объем производства рыбной продукции (живая и охлажденная стерлядь) – 25 тонн в год.

Расчет водопотребления и водоотведения для промплощадки ТОО АПК «Волынский» приведен в *таблице 2.2.*

Таблица 2.2 - Расчет водопотребления и водоотведения для ТОО АПК "Волынский"

№ п/п	Вид потребления	Единица измерения	Обоснование норм расхода	Кол-во единиц измерения	Норма расхода воды на ед. изм., $м^3$	Кол-во рабочих дней	Водопотребление из скважин		Безвозвратное потребление		Безвозвратные потери		Водоотведение	
							$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 СВИНОВОДСТВО														
1.1	Душ в групповой установке со смесителем	шт.	СП РК 4.01-101-2012 г.	46	0,500	312	23,000	7 176					23,000	7 176
1.2	Сотрудники	1 человек в смену	СП РК 4.01-101-2012 г.	410	0,025	312	10,250	3 198					10,250	3 198
1.3	АБК	1 человек в смену	СП РК 4.01-101-2012 г.	26	0,016	312	0,416	130					0,416	130
	Итого на хозяйственно-питьевые нужды:						**33,666**	**10 504**	**0**	**0**	**0**	**0**	**33,666**	**10 504**
1.4	Поение животных:						159,060	58 058	91,586	33 430			67,474	24 628
1.4.1	*Хряки-производители*	1 голова	СНИП РК 3.02-11-2010	50	0,01	365	0,500	183	0,200	73			0,300	110
1.4.2	*Супоросные и холостые свиноматки*	1 голова	СНИП РК 3.02-11-2010	2600	0,012	365	31,200	11 388	10,400	3 796			20,800	7 592
1.4.3	*Подсосные свиноматки с приплодом*	1 голова	СНИП РК 3.02-11-2010	650	0,02	365	13,000	4 745	6,500	2 373			6,500	2 372
1.4.4	*Поросята отъемыши*	1 голова	СНИП РК 3.02-11-2010	17280	0,003	365	51,840	18 922	38,016	13 876			13,824	5 046
1.4.5	*Ремонтные свиньи*	1 голова	СНИП РК 3.02-11-2010	1420	0,006	365	8,520	3 110	4,970	1 814			3,550	1 296
1.4.6	*Откармливаемые свиньи*	1 голова	СНИП РК 3.02-11-2010	9000	0,006	365	54,000	19 710	31,500	11 498			22,500	8 212
1.5	Мытье кормушек и уборка помещений:						104,385	38 101					104,385	38 101
1.5.1	*Хряки-производители*	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	50	0,0075	365	0,375	137					0,375	137
1.5.2	*Супоросные и холостые свиноматки*	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	2600	0,007	365	18,200	6 643					18,200	6 643

№ п/п	Вид потребления	Единица измерения	Обоснование норм расхода	Кол-во единиц измерения	Норма расхода воды на ед. изм., $м^3$	Кол-во рабочих дней	Водопотребление из скважин		Безвозвратное потребление		Безвозвратные потери		Водоотведение	
							$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.5.3	*Подсосные свиноматки с приплодом*	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	650	0,02	365	13,000	4 745					13,000	4 745
1.5.4	*Поросята отъемыши*	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	17280	0,0015	365	25,920	9 461					25,920	9 461
1.5.5	*Ремонтные свиньи*	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	1420	0,0045	365	6,390	2 332					6,390	2 332
1.5.6	*Откармливаемые свиньи*	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	9000	0,0045	365	40,500	14 783					40,500	14 783
1.6	Мытье кормушек и уборка помещений при содержании на щелевых полах:						11,849	4 325					11,849	4 325
1.6.1	*Подсосные свиноматки с приплодом*	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	650	0,0105	365	6,825	2 491					6,825	2 491
1.6.2	*Поросята отъемыши*	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	6280	0,0008	365	5,024	1 834					5,024	1 834
1.7	Удаление навоза гидросмывом	сутки	Технологический регламент предприятия	1	256,000	365	256,000	93 440					256,000	93 440
	Итого на производственные нужды:						**531,294**	**193 924**	**91,586**	**33 430**	**0**	**0**	**439,708**	**160 494**
1.8	Подпитка системы теплоснабжения	$м^3$	СП РК 4.02-104-2013, п.4.7, пп 4.7.1.4	40,5	0,060	183	2,430	445			2,430	445	0	0
	Итого на вспомогательные нужды:						**2,430**	**445**	**0**	**0**	**2,430**	**445**	**0**	**0**
	2 ВЫРАБОТКА МЯСА СВИНИНЫ													
2.1	Душ в групповой установке со смесителем	шт.	СП РК 4.01-101-2012 г.	2	0,500	312	1,000	312					1,000	312
2.2	Сотрудники	1 человек в смену	СП РК 4.01-101-2012 г.	18	0,025	312	0,450	140					0,450	140
	Итого на хозяйственно-питьевые нужды:						**1,450**	**452**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,450**	**452**

№ п/п	Вид потребления	Единица измерения	Обоснование норм расхода	Кол-во единиц измерения	Норма расхода воды на ед. изм., м^3	Кол-во рабочих дней	Водопотребление из скважин		Безвозвратное потребление		Безвозвратные потери		Водоотведение	
							м^3/сут	м^3/год	м^3/сут	м^3/год	м^3/сут	м^3/год	м^3/сут	м^3/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.3	Технологические нужды	т. мяса/сут.	ВНТП 540/697 (табл. 16)	15	11,600	312	174,000	54 288					174,000	54 288
2.4	Мойка оборудования	т. мяса/сут.	ВНТП 540/697 (табл. 16)	15	0,540	312	8,100	2 527					8,100	2 527
2.5	Технологический пар	т. мяса/сут.	ВНТП 540/697 (табл. 17)	15	0,600	312	9,000	2 808					9,000	2 808
	Итого на производственные нужды:						**191,100**	**59 623**	**0**	**0**	**0**	**0**	**191,100**	**59 623**
3 ЦЕХ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ "МЯСНОВВ" (КОЛБАСНЫЙ ЦЕХ)														
3.1	Душ в групповой установке со смесителем	шт.	СП РК 4.01-101-2012 г.	7	0,500	260	3,500	910					3,500	910
3.2	Сотрудники	1 человек в смену	СП РК 4.01-101-2012 г.	38	0,025	260	0,950	247					0,950	247
	Итого на хозяйственно-питьевые нужды:						**4,450**	**1 157**	**0**	**0,0**	**0**	**0**	**4,450**	**1 157**
3.3	Технологические нужды	т. мяса/сут.	ВНТП 540/697 (табл. 19)	7,5	3,600	260	27,000	7 020	2,000	520			25,000	6 500
3.4	Мойка оборудования	т. мяса/сут.	ВНТП 540/697 (табл. 19)	7,5	1,740	260	13,050	3 393					13,050	3 393
3.5	Технологический пар	т. мяса/сут.	ВНТП 540/697 (табл. 20)	7,5	0,380	260	2,850	741					2,850	741
	Итого на производственные нужды:						**42,900**	**11 154**	**2,000**	**520**	**0**	**0**	**40,900**	**10 634**
4 РЫБНЫЙ ЦЕХ														
4.1	Сотрудники	1 человек в смену	СП РК 4.01-101-2012 г.	4	0,025	260	0,100	26					0,100	26
	Итого на хозяйственно-питьевые нужды:						**0,100**	**26**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,100**	**26**
4.2	Водообмен в бассейнах	%	Технологический регламент предприятия	10	640,000	365	64,000	23 360					64,000	23 360
	Итого на производственные нужды:						**64,000**	**23 360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**64,000**	**23 360**
	ИТОГО						**871,390**	**300 645**	**93,586**	**33 950**	**2,430**	**445**	**775,374**	**266 250**

Таким образом, общее водопотребление ТОО АПК «Волынский» составит 871,390 м^3/сут (300 645 м^3/год), в том числе:

- на производственно-технологические нужды – 831,724 м^3/сут (288 505 м^3/год);
- на хозяйственно-питьевые нужды – 39,666 м^3/сут (12 140 м^3/год).

На территории ТОО «Сомер А», расположенной на расстоянии 150 м к юго-востоку от комплекса, ТОО АПК «Волынский» на условиях аренды свиноводческих баз осуществляется откорм свиней в количестве 4000 голов. Основным видом деятельности ТОО «Сомер А» является производство колбасной продукции. Производительность колбасного цеха составляет 2 тонн/сут.

Водоснабжение площадки ТОО «Сомер А» обеспечивается за счет эксплуатации скважины №1428, расположенной на территории предприятия. Скважина пробурена в 1967 году, глубина скважины – 84,9 м, дебет скважины – 3,7 л/с. Скважина каптирует подземные воды юрских отложений кумыскудукской и дубовских свит. На глубине 65 м установлен погружной насос ЭЦВ 5-6,5-80, который подает воду по стальному трубопроводу в резервуар-накопитель, емкостью 30 м^3, установленный на крыше здания РММ. Резервуар выполнен из металла. Уровень воды в ёмкости поддерживается датчиком уровня. Из емкости вода по трубопроводу диаметром 80 мм поступает в колбасный цех, а оттуда во все остальные цеха. Поение свиней осуществляется поилками марки ПБС-1.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №5-4/188 от 19.04.2014 года водозабор ТОО «Сомер А» соответствует санитарным правилам, утвержденным Постановлением Правительства Республики Казахстан №104 от 18.01.2012 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам хозяйственно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Водопользование ТОО «Сомер А» осуществляется на основании Разрешения на специальное водопользование, выданное Нура-Сарысуским БВИ №KZ17VTE00133843 от 21 ноября 2022 г.

Расчет водопотребления и водоотведения для площадки ТОО «Сомер А» представлен в *таблице 2.3.*

Таблица 2.3 - Расчет водопотребления и водоотведения для ТОО «Сомер А»

№ п/п	Вид потребления	Единица измерения	Обоснование норм расхода	Кол-во единиц измерения	Норма расхода воды на ед. изм., $м^3$	Кол-во рабочих дней	Водопотребление из скважин		Безвозвратное потребление		Безвозвратные потери		Водоотведение, $м^3$/год
							$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Душ в групповой установке со смесителем	шт.	СП РК 4.01-101-2012, Прил.Б, табл. Б 1, п. 10	2	0,500	312	1,000	312,000					312,000
2	ИТР	1 человек в смену	СП РК 4.01-101-2012, Прил.В, табл. В 1, п. 16	7	0,016	312	0,112	34,944					34,944
3	Сотрудники	1 человек в смену	СП РК 4.01-101-2012, Прил.В, табл. В 1, п. 23	57	0,025	312	1,425	444,600					444,600
	Итого на хозяйственно-питьевые нужды:						**2,537**	**791,544**	**0**	**0**	**0**	**0**	**791,544**
4	Поение животных	1 голова	СНиП РК 3.02-11-2010 Прил. У	4000	0,006	365	24,000	8 760,000	14,000	5 110,000			3 650,000
5	Мытье кормушек и уборка помещений	1 голова	ВНТП 2-96 , п. 8. табл. 12	4000	0,0045	365	18,000	6 570,000					6 570,000
6	Удаление навоза гидросмывом	сутки	СНиП РК 4.01-02-2009, п. 5.1.6	1	32,000	365	32,000	11 680,000					11 680,000
7	Технологические нужды	т. колб/сут.	ВНТП 540/697 (табл. 19)	3	3,600	312	10,800	3 369,600	0,600	187,200			3 182,400
8	Мойка оборудования	т. колб/сут.	ВНТП 540/697 (табл. 19)	3	1,740	312	5,220	1 628,640					1 628,640
9	Технологический пар	т. колб/сут.	ВНТП 540/697 (табл.	3	0,380	312	1,140	355,680					355,680

№ п/п	Вид потребления	Единица измерения	Обоснование норм расхода	Кол-во единиц измерения	Норма расхода воды на ед. изм., $м^3$	Кол-во рабочих дней	Водопотребление из скважин		Безвозвратное потребление		Безвозвратные потери		Водоотведение, $м^3$/год
							$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	$м^3$/сут	$м^3$/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			20)										
10	Водяное охлаждение	т. колб/сут.	СНиП РК 4.01-02-2009, п. 5.1.6	3	15,000	312	45,000	14 040,000					14 040,000
	Итого на производственные нужды:						**136,160**	**46 403,92**	**14,6**	**5 297,2**	**0**	**0**	**41 106,72**
11	Подпитка системы теплоснабжения	$м^3$	СП РК 4.02-104-2013, п.4.7, пп 4.7.1.4	10	0,06	212	0,600	127,2			0,6	127,2	0
	Итого на вспомогательное производство:						**0,600**	**127,2**	**0**	**0**	**0,6**	**127,2**	**0**
	ИТОГО						**139,297**	**47 323**	**14,6**	**5 297**	**0,6**	**127**	**41 898**

2.2 Водопотребление

Нормы водоотведения для ТОО АПК «Волынский», представленные в *таблице 2.2,* составляют 266 250 м^3/год, в том числе:

- производственно-технологические – 254 110 м^3/год;
- хозяйственно-бытовые – 12 140 м^3/год.

ТОО АПК «Волынский» принимает сточные воды, образующиеся на площадке ТОО «Сомер А», на основании договора на оказание услуг от 06.01.2011 г.

Нормы водоотведения для ТОО «Сомер А», представленные в *таблице 2.3*, составляют 41 898 м^3/год, в том числе:

- производственно-технологические – 41 107 м^3/год;
- хозяйственно-бытовые - 792 м^3/год.

Сточные воды от колбасного цеха, свиноводческих баз и административного здания площадки ТОО «Сомер А» по системе канализации поступают в накопительную ёмкость, откуда по мере накопления вывозятся ассенизаторской машиной на поля фильтрации ТОО АПК «Волынский».

Система канализации комплекса - радиальная с очистными сооружениями в центре. К центральному колодцу сходятся коллекторы:

- коллектор цеха воспроизводства (микрокомплекса);
- коллектор цеха откорма (диаметром 1800 мм), в который, в свою очередь, сходятся три параллельных малых коллектора с кормовой базы и кормокухонь;
- канализация убойного цеха;
- канализация административного здания.

Стоки от убойного цеха перед сбросом в систему канализации подвергаются предварительной очистки от жира в жироулавливающей установке.

Стоки от цеха глубокой переработки «Мясновв» (колбасный цех) накапливаются в септике и периодически вывозятся ассенизаторской машиной в цех очистки. Перед сбросом в септик подвергаются предварительной очистки от жира в жироулавливающей установке.

Стоки со всех коллекторов сходятся в центральный коллектор-трубу диаметром 2000 мм и поступают в приемную насосную системы очистки с четырьмя насосами ЦМФ-160-10. Далее стоки подаются в цех очистки.

Сточные воды собираются в приёмной ёмкости объёмом 500 м^3 и при помощи погружных фекальных насосов подаются на гравитационные сита (отсадочные машины) для разделения по фракциям. Сгущенная масса подается в бункер-накопитель под гравитационным ситом, осветлённая вода подается в отстойник. Верхняя часть предварительно очищенного (осветлённого) объёма воды насосами перекачивается по трубопроводу d-283 мм на поля фильтрации для последующей биологической доочистки.

Таким образом, в расчет норм ПДС включен один общий водовыпуск смешанных сточных вод ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А», поступающих на поля фильтрации объемом ***308 148 м^3/год.***

В *таблице 2.1* приведены объемы фактического водоотведения ТОО АПК «Волынский» за период 2022-2024 гг.

Таблица 2.1 - Сравнительная таблица объемов водоотведения ТОО АПК «Волынский» за период 2022-2024 гг.

Водоотведение, тыс. м^3 /год	2022	2023	2024
Всего, в том числе:	**261597**	**168474**	**216578**
Производственные	250610	160193	206009

Водоотведение, тыс. $м^3$ /год	2022	2023	2024
Хозяйственно-питьевые	10987	8281	10569

Фактические объемы водоотведения предприятия за период 2022-2024 гг не превышали утвержденные лимиты объемов водоотведения.

Водохозяйственный баланс предприятия представлены в *таблице 2.2-2.3*.

Таблица 2.2 – Баланс водопотребления и водоотведения ТОО АПК «Волынский», м^3/сут

Производство	Водопотребление, м^3/сут							Водоотведение, м^3/сут.				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основное производство	868,96	829,294	829,294	0	0	39,666	93,586	775,374	0	735,708	39,666	
Вспомогательные цеха	2,43	0	0	0	0	0	2,43	0	0	0	0	
Итого:	**868,96**	**829,294**	**0**	**0**	**0**	**39,666**	**96,016**	**775,374**	**0**	**735,708**	**39,666**	

Таблица 2.3 - Баланс водопотребления и водоотведения ТОО АПК «Волынский», м^3/год

Производство	Водопотребление, м^3/год							Водоотведение, м^3/год.				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно-бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно-используемая вода							
		всего	в т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основное производство	300200	288061	288061	0	0	12139	33505	266250	0	254111	12139	
Вспомогательные цеха	445	0	0	0	0	0	445	0	0	0	0	
Итого:	**300200**	**288061**	**288061**	**0**	**0**	**12139**	**33950**	**266250**	**0**	**254111**	**12139**	

2.3 Характеристика полей фильтрации

Согласно ВНТП-К-97 «Ведомственные нормы технологического проектирования канализации сельских населенных пунктов и фермерских хозяйств» а также строительным нормам СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», утвержденным Приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29 декабря 2011 года № 539, для децентрализованных схем канализации следует применять преимущественно сооружений естественной биологической очистки сточных вод с использованием самоочищающей способности почвы, грунта или водоема и устройством сооружений подземной фильтрации:

- фильтрующих колодцев, полей фильтрации - при наличии фильтрующих грунтов (песка, супеси);
- фильтрующих траншей или песчано-гравийных фильтров при слабофильтрующих грунтах (суглинки и глины).

Сооружения аэробной биологической очистки (поля фильтрации, биологические пруды, пруды-испарители, испарительные площадки) следует применять как основные для очистки сточных вод от органических загрязнений, поддающихся биохимическому разложению, соединений азота. Также рекомендуется использовать их для удаления фосфора.

Сущность процесса биологической очистки на полях фильтрации заключается в том, что при фильтрации сточных вод через почву в верхнем ее слое задерживаются взвешенные и коллоидные вещества. Они образуют на поверхности почвы пленку, которая густо заселяется микроорганизмами. Эта пленка адсорбирует на своей поверхности растворенные органические вещества, находящиеся в сточных водах под действием кислорода. Микроорганизмы переводят органические вещества в минеральные соединения. Эти микроорганизмы сосредоточены, в основном, на глубине до 0,4 м, что обеспечивает оптимальную аэрацию. Во время этого контакта за счет процессов биосорбции, биоразложения и механической фильтрации сточных вод происходит их очистка. Общее снижение концентрации загрязнения по $БПК_{полн}$ и взвешенным веществам может составлять 100 %. Здесь же активно происходит процесс нитрификации (окисление азот аммонийных соединений сначала до нитритов, а потом до нитратов).

В соответствии с п. 133 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года №209, место выпуска сточных вод в непроточные и малопроточные водоемы (на поля испарения, поля фильтрации, пруды накопители и рельеф местности) определяется с учетом санитарных, метеорологических и гидрогеологических условий с целью исключения отрицательного влияния выпуска сточных вод на условия водопользования населения.

Требования к местам расположения полей фильтрации устанавливаются п. 9.3.11 СН РК 4.01-03-2011. Поля фильтрации для полной биологической очистки сточных вод надлежит предусматривать, как правило, на песках, супесях и легких суглинках.

Площадки для полей фильтрации необходимо выбирать: со спокойным и слабовыраженным рельефом с уклоном до 0,02.

Устройство дренажа (открытого или закрытого) на полях фильтрации обязательно при залегании грунтовых вод на глубине менее 1,5 м от поверхности карт независимо от характера грунта, а также и при большей глубине залегания грунтовых вод, при неблагоприятных фильтрационных свойствах грунтов, когда одни осушительные канавы (без устройства закрытого дренажа) не обеспечивают необходимого понижения уровня грунтовых вод.

На территориях, граничащих с местами выклинивания водоносных горизонтов, а также при наличии трещиноватых пород и карстов, не перекрытых водоупорным споем, размещение полей фильтрации не допускается.

Площадка полей фильтрации ТОО АПК «Волынский» расположена в 10 км юго-западнее г. Караганды, в 6 км на юг от свинокомплекса, в 1,5 км юго-восточнее пос. Алабас, на левобережной II надпойменной террасе реки Сокыр в 0,8-4,1 км южнее крайней ее протоки.

Площадка полей фильтрации представляет собой равнинную местность с участками трудноулавливаемого микрорельефа с незначительным уклоном на юг.

Техно-рабочий проект полей фильтрации и испарения разработан проектным институтом «Казводоканалпроект» для совхоза-комплекса «Волынский» в 1974 году.

Площадь полей 280 га была рассчитана на объем сточных вод 2400 $м^3$/сут при эксплуатации свиноводческого комплекса проектной мощностью 108 тыс. голов.

При выполнении проектных работ в 1974 году институтом Караганда ГИИЗ на площади, отведенной под строительство полей, были проведены инженерно-геологические изыскания, определен геологический разрез и гидрогеологические условия участка.

По данным инженерно-геологических изысканий с поверхности участок полей фильтрации сложен четвертичными аллювиальными отложениями представленными суглинками мощностью 2,0 м, водоносными песчано-гравелистыми отложениями мощностью 5,0-6,0 м, ниже которых залегают плотные неогеновые глины аральской свиты и глины юрской коры выветривания мощностью до 40 м.

Грунтовые воды приурочены к аллювиальным песчано-гравийным отложениям и вскрываются на глубинах 1,5-3,0 м. Средняя глубина их залегания в районе полей фильтрации составляет 2,5 м. Подземные воды безнапорные.

Общий уклон зеркала по карте гидроизогипс и глубин залегания подземных вод северо-западного направления. В численном выражении уклон поверхности подземных вод составил: для центрального участка - 0,0015, для северного участка – 0,0003.

Основным источником питания грунтовых вод являются атмосферные осадки.

Подземные воды имеют хлоридно-сульфатный натриевый состав, отличаются высокой минерализацией - от слабо солоноватых до соленых (сухой остаток – 2092-19760 мг/л, слабо щелочные – pH – 6,5-6,9, очень жесткие – общая жесткость 12,9-81,0 мг/л).

Значение коэффициентов фильтрации водоносных песчано-гравийных отложений равно 31,6 м/сутки, покровных суглинков в среднем 0,42 м/сутки.

Подземные воды данного водоносного горизонта среднечетвертичных современных аллювиальных отложений долины р. Сокыр (aQ_{II-IV}) не используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

На стадии проектирования был произведен расчет длины пути самоочищения воды. Согласно расчетам длина пути самоочищения воды, с учетом времени полного отмирания бактерий равного 400 суток, составляет 500 м. Сточные воды не содержат вредных и ядовитых веществ кроме органики и поэтому за счет самоочищающей способности не представляют опасности для загрязнении бассейна р. Сокыр-Нура.

Согласно проекта, с учётом конкретных гидрогеологических условий, сооружение рассчитано на эксплуатацию в режиме испарителя и в режиме полей фильтрации с горизонтальным контурным дренажом по периметру.

Ограждающие дамбы полей сооружены из суглинка, внутренние откосы закреплены слоем щебня толщиной 30 см. Высота дамб – 3,0 м. Ширина основания дамбы – 12,0 м, ширина гребня дамбы – 4,0 м. Максимальный слой воды, согласно проекта, достигает в зависимости от рельефа 0,6-1,6 м. Слой суглинка в чаше накопителя был сохранен полностью.

В целях предотвращения возможного заболачивания прилегающих земель на расстоянии 45 м от ограждающих дамб выполнен (прорыт) законтурный дренаж глубиной 2,0

м, траншея которого вскрывает песчано-гравийные отложения. Общая длина дренажной траншеи составляет 8365 м при площади защищаемого контура 298 га.

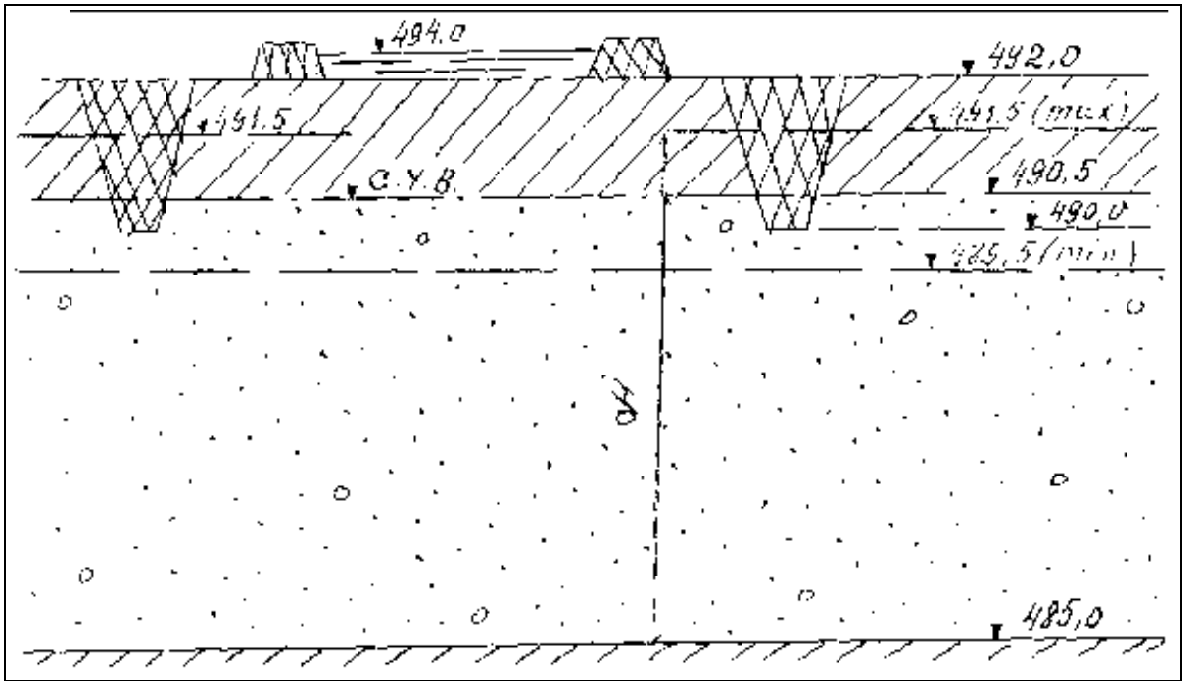


Рисунок 2.1 - Схематический разрез участка полей фильтрации и испарения

Согласно требованиям СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» площадь полей фильтрации определяется нормой нагрузки поступающих сточных вод на поля фильтрации, которая зависит от климатических характеристик, характеристик грунтов, гидрогеологических условий. В соответствии с табл. 9.23 СН РК 4.01-03-2011 значение нормы нагрузки для рассматриваемых полей фильтрации ТОО АПК «Волынский» составит 150 м^3/(га·сут) при следующих условиях:

- грунты – песчано-гравелистые;
- глубина залегания грунтовых вод – 1,5 м;
- среднегодовая температура атмосферного воздуха – 3,7°С.

В соответствии с проектными материалами 1974 год при среднесуточном поступлении сточных вод в объеме 2400 м^3/сут и общей площади полей фильтрации 280 га среднесуточная нагрузка составляла 8,57 м^3/га.

В настоящее время в эксплуатации находится часть полей фильтрации площадью 37,5 га. Принимая во внимание приведенный в разделе 2 объем водоотведения равный 887 м^3/сут, среднесуточная нагрузка составит 23,7 м^3/га. Таким образом, в настоящее время фактическая нагрузка в 6,5 раз меньше нормативной, что подтверждает возможность эффективной работы полей.

Исходя из вышеизложенного следует, что поля фильтрации и испарения ТОО АПК «Волынский» соответствуют всем предъявляемым к ним санитарно-эпидемиологическим и строительным нормам.

2.4 Система аналитического контроля качества отводимых сточных вод

Перечень нормируемых показателей сточных вод, по которым осуществляется контроль, включает 9 ингредиентов: взвешенные вещества; БПКпол, азот аммонийный,

нитраты, нитриты, нефтепродукты, АПАВ, сульфаты, хлориды. Отбор проб сточных вод, поступающих на поля фильтрации, с целью контроля их качества производится в рамках производственного экологического контроля. Аналитические исследования проб производились в аккредитованной лаборатории ТОО «GIO TRADE».

Копии протоколов анализов сточных вод, приведены в приложении к данному проекту.

Динамика концентраций загрязняющих веществ приведена в *таблице 2.4.*

Таблица 2.4- Динамика концентраций загрязняющих веществ отводимых на поля фильтрации ТОО АПК «Волынский».

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ						Средняя за 2022-2025 гг	ЭНК
	2022 год	2023 год		2024 год		2025 год		
	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие		
1	2	4	5	6	7		8	9
Взвешенные вещества	89,5	90,74	89,74	90,47	89,63	90,63	90,02	0,75 +$C_ф$
$БПК_{полн}$	5,98	5,9	5,5	1,92	5,9	5,94	5,04	6
Азот аммонийный	1,9	1,99	1,94	1,92	1,93	1,98	1,94	2
Нитриты	2,81	3,08	3,1	3,1	3	3,2	3,02	3,3
Нитраты	44,12	44,99	44,6	44,7	44,7	44,7	44,62	45
Нефтепродукты	0,083	0,098	0,081	0,08	0,086	0,088	0,086	0,1
АПАВ	0,47	0,49	0,47	0,47	0,42	0,48	0,5	0,5
Сульфаты	312,2	317	315	316,2	316,2	317,5	315,3	500
Хлориды	240,3	239,6	241	240,1	240,6	243,4	240,3	350

Результаты инвентаризации выпусков смешенных сточных вод ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А», поступающих на поля фильтрации и испарения представлены в *таблице 2.5.*

Таблица 2.5 - Результаты инвентаризации ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А» на поля фильтрации и испарения

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приёмник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2 полугодие 2022 -первое полугодие 2025 гг годы, мг/дм^3	
				ч/сут.	сут./год	м^3/ч	м^3/год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ТОО АПК «Волынский»	№1	-	смешанные производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды	24	365	34,84	305229	поля фильтрации и испарения	Взвешенные вещества	90,74	89,65
									БПКполн	5,98	5,61
									Азот аммонийный	1,99	1,91
									Нитриты	3,2	2,93
									Нитраты	44,99	44,35
									Нефтепродукты	0,098	0,08
									АПАВ	0,49	0,46
									Сульфаты	317,5	314
									Хлориды	243,4	240

3. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

3.1 Нормативно-методическая база проекта

В проекте использованы следующие нормативно-методические документы:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан;
- Водный Кодекс Республики Казахстан;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63;
- Методика расчета нормативов сбросов (ПДС) вредных веществ со сточными водами в водные объекты, поля фильтрации и на рельеф местности (приложение №19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п.).

В соответствии со статьей 56 Водного Кодекса Республики Казахстан использование и охрана водных ресурсов основываются на нормировании загрязняющих веществ в точках сброса, на совокупном нормировании водохозяйственной деятельности всех организаций в пределах соответствующего бассейна, водотока или участка.

Требования к степени очистки и качеству сбрасываемых вод определяются по направлениям возможного целевого использования водного объекта и обосновываются расчетами, и должны учитывать реальное состояние водного объекта, техническую и экономическую возможности и сроки достижения планируемых показателей.

В соответствии с пунктом 4 статьи 216 Экологического Кодекса Республики Казахстан величины норматива допустимого сброса определяются на уровнях, при которых обеспечивается соблюдение соответствующих экологических нормативов качества воды в контрольном створе с учетом базовых антропогенных фоновых концентраций загрязняющих веществ в воде.

Под базовой антропогенной фоновой концентрацией загрязняющих веществ в воде понимается значение концентрации загрязняющего вещества в конкретном контрольном створе водного объекта при неблагоприятных условиях, обусловленных сбросами других источников, которые осуществляются на момент определения нормативов допустимого сброса.

3.2 Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте

Расчёт нормативов эмиссий загрязняющих веществ, поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК «Волынский» производится в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63.

В соответствии с п. 74 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63 74 если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$Сдс = Сфакт$$

где Сфакт – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

В *таблице 3.1* приводится качественный состав смешанных сточных вод промплощадки ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А» отводимых на поля фильтрации и испарения.

Таблица 3.1- Физико-химический состав смешанных сточных вод ТОО АПК "Волынский"

Дата отбора	Наименования и значения определяемых показателей, мг/дм^3								
	Взвеш. вещ-ва	БПКпол	Азот аммонийный	Нитриты	Нитраты	Нефтепродукты	АПАВ	Сульфаты	Хлориды
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
09.09.2022	89,5	5,98	1,9	2,81	44,12	0,06	0,43	304	238
15.12.2022	88,4	5,1	1,85	2,46	43,29	0,083	0,47	312,2	240,3
24.03.2023	90,74	5,9	1,99	2,81	44,99	0,098	0,49	317	239,6
21.06.2023	89,04	5,29	1,73	3,08	43,81	0,05	0,46	315	239
07.09.2023	89,09	5,5	1,92	3,1	44,5	0,08	0,47	312	240
06.12.2023	89,74	5,2	1,94	2,9	44,6	0,081	0,46	315	241
18.03.2024	89,3	5,5	1,92	2,9	44,2	0,079	0,47	316,2	240,1
17.06.2024	90,47	5,92	1,91	3,1	44,7	0,08	0,47	316	240
16.09.2024	89,1	5,4	1,93	3	43,9	0,086	0,39	311	238
13.12.2024	89,63	5,9	1,91	2,6	44,7	0,085	0,42	316,2	240,6
26.03.2025	90,1	5,7	1,98	3,2	44,7	0,088	0,46	317,5	243,4
05.06.2025	90,63	5,94	1,95	3,2	44,7	0,08	0,48	317	243
Максимальное	**90,74**	**5,98**	**1,99**	**3,2**	**44,99**	**0,098**	**0,49**	**317,5**	**243,4**
Минимальное	**88,4**	**5,1**	**1,73**	**2,46**	**43,29**	**0,05**	**0,39**	**304**	**238**
Среднее	**89,65**	**5,61**	**1,91**	**2,93**	**44,35**	**0,08**	**0,46**	**314**	**240**

Согласно алгоритму расчета нормативов сбросов загрязняющих веществ («Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду») исходя из конкретных условий, в качестве нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты (***допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах***) могут быть приняты значение на уровне фактического сброса (п. 74 Методики).

Таким образом, проектом принимаются в качестве нормативов принимаются значения приведенные в *таблице 3.2.*

Таблица 3.2 – Оценка определения нормативов сбросов

№ п/п	Показатели загрязнения	Фактическая концентрация загрязняющих веществ в сточных водах (Сфакт), мг/дм3 (г/м3)	Установленное предельно допустимое содержание $С_{ПДС}$, мг/дм3 (г/м3)
1	2	6	7
1	Взвешенные вещества	90,74	90,74
2	БПКполн	5,98	5,98
3	Азот аммонийный	1,99	1,99
4	Нитриты	3,2	3,2
5	Нитраты	44,99	44,99
6	Нефтепродукты	0,098	0,098
7	АПАВ	0,49	0,49

№ п/п	Показатели загрязнения	Фактическая концентрация загрязняющих веществ в сточных водах (Сфакт), мг/дм3 (г/м3)	Установленное предельно допустимое содержание $С_{ПДС}$, мг/дм3 (г/м3)
1	2	6	7
8	Сульфаты	317,5	317,5
9	Хлориды	243,4	243,4

По результатам определения допустимых к сбросу концентраций загрязняющих веществ проводится расчет нормативов допустимых сбросов в г/час и т/год.

Взвешенные вещества:

ДС = 90,74 × 35,18 = 3192 г/час ДС = 90,74 × 308 148 × 10^{-6} = 27,9613 т/год

БПКпол:

ДС = 5,98 × 35,18 = 210 г/час ДС = 5,98 × 308 148 × 10^{-6} = 1,8427 т/год

Азот аммонийный:

ДС = 1,99 × 35,18 = 70 г/час ДС = 1,99 × 308 148 × 10^{-6} = 0,6132 т/год

Нитриты:

ДС = 3,2 × 35,18 = 113 г/час ДС = 3,2 × 308 148 × 10^{-6} = 0,9861 т/год

Нитраты:

ДС = 44,99 × 35,18 = 1583 г/час ДС = 44,99 × 308 148 × 10^{-6} = 13,8636 т/год

Нефтепродукты:

ДС = 0,098 × 35,18 = 3 г/час ДС = 0,098 × 308 148 × 10^{-6} = 0,0302 т/год

АПАВ:

ДС = 0,49 × 35,18 = 17 г/час ДС = 0,49 × 308 148 × 10^{-6} = 0,1510 т/год

Сульфаты:

ДС = 317,5 × 35,18 = 11170 г/час ДС = 317,5 × 308 148 × 10^{-6} = 97,8370 т/год

Хлориды:

ДС = 243,4 × 35,18 = 8563 г/час ДС = 243,4 × 308 148 × 10^{-6} = 75,0032 т/год

Нормативы сбросов загрязняющих веществ поступающих со смешенными сточными водами на поля фильтрации и испарения на период 2026-2036 гг. представлены в *таблице 3.3.*

Таблица 3.3 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающими со смешанными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения на период 2026-2035 гг.

Наименование показателя	Существующее положение 2025 год					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2026-2035 гг					Год достижения ПДС
	Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация	Сброс		
	$м^3$/ч	тыс. $м^3$/год	мг/$дм^3$	г/ч	т/год	$м^3$/ч	тыс. $м^3$/год	мг/$дм^3$	г/ч	т/год	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	33
Взвешенные вещества	35,18	308,148	90,75	3 296	28,0	35,18	308,148	90,74	3 192	27,9613	2026
БПКполн			6	218	1,849			5,98	210	1,8427	2026
Азот аммонийный			2	73	0,62			1,99	70	0,6132	2026
Нитриты			3,3	120	1,017			3,2	113	0,9861	2026
Нитраты			45	1 632	13,867			44,99	1 583	13,8636	2026
Нефтепродукты			0,1	4	0,031			0,098	3	0,0302	2026
АПАВ			0,5	18	0,154			0,49	17	0,1510	2026
Сульфаты			318	11 534	97,991			317,5	11 170	97,8370	2026
Хлориды			244	8 850	75,188			243,4	8 563	75,0032	2026
ИТОГО:				**25 745**	**218,717**				**24 921**	**218,288**	

4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

В процессе эксплуатации промышленных объектов возможны аварийные сбросы сточных вод, разрывы трубопроводов в результате коррозии и дефектов монтажа.

Опасность аварийной ситуации и ее последствий зависит от масштабов и продолжительности аварии, концентрации, токсичности и состояния сбрасываемых в водный объект загрязняющих веществ, местоположения аварийного сброса загрязняющих веществ на водном объекте по отношению к размещению водопользователей.

В период 2022-2024 годы на объекте ТОО АПК «Волынский» аварийные ситуации не происходили, аварийных сбросов сточных вод не было.

Для исключения возникновения аварийных ситуаций в целях предупреждения аварийных сбросов сточных вод предусматриваются следующие профилактические мероприятия:

- визуальное наблюдение поступающих сточных вод на поля фильтрации и испарения;
- осуществление контроля качества сточных вод;
- проведение планово-предупредительных ремонтов сооружений и агрегатов;
- применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозийному, абразивному воздействию жидких сред;
- соблюдение технологических параметров основного производства и нормальную эксплуатацию сооружений и агрегатов и обеспечение бесперебойной работы в проектном режиме по подаче сточных вод на поля фильтрации и испарения.

5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

В соответствии с требованиями "Правил охраны поверхностных вод, Алматы, 1994г. РНД 1.01.03-94» на предприятии организован контроль соблюдения нормативов предельно допустимых сбросов.

Система контроля обеспечивает:

• сбор систематических данных о количестве (объемах) сточных вод;

• оценку состава и свойств сточных вод, поступающих на поля фильтрации и соответствия их установленным нормативам НДС;

• получение исходных данных для заполнения установленных форм стат.отчетности.

График аналитического контроля объектов ТОО АПК «Волынский» приведен ниже в *таблицах 5.1-5.2*.

Таблица 5.1 - График аналитического контроля объектов ТОО АПК «Волынский»

Виды работ, объекты.	Объем работ	Методы определения загрязняющих веществ	Периодичность
1	2	3	4
Контроль качества сточных вод	Поля фильтрации и испарения	взвешенные вещества, $БПК_{полн.}$, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, АПАВ, сульфаты, хлориды.	Один раз в квартал

Таблица 5.2 - План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм^3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Поля фильтрации и испарения	Взвешенные вещества	Один раз в квартал	90,74	27,9613	Аккредитованная лаборатория	Лабораторные исследования
		БПКполн		5,98	1,8427		
		Азот аммонийный		1,99	0,6132		
		Нитриты		3,2	0,9861		
		Нитраты		44,99	13,8636		
		Нефтепродукты		0,098	0,0302		
		АПАВ		0,49	0,151		
		Сульфаты		317,5	97,837		
		Хлориды		243,4	75,0032		

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ НДС

Для оценки влияния работы полей фильтрации ТОО АПК «Волынский» на состоянием подземных вод, предотвращения поступления сточных вод за пределы полей фильтрации, а также предотвращения сбросов сверхнормативных концентраций контролируемых веществ на поля фильтрации настоящим проектом предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия водоохраной деятельности ТОО АПК «Волынский» на период 2026-2055 гг. приведенные в *таблице 6.1*.

Таблица 6.1 – Водоохранные мероприятия ТОО АПК Волынский на период 2026-2035 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость мероприятий, тг	Экологический эффект
1	2	3	4	5
1	Ведение мониторинга подземных вод в районе полей фильтрации и испарения	ежегодно	300 000	Оценка влияния работы полей фильтрации на состояние подземных
2	Контроль за состоянием ограждающих дамб полей фильтрации и испарения	ежегодно	100 000	Предотвращение поступления сточных вод за пределы полей
3	Ведение мониторинг за качественным составом сбрасываемых сточных вод на поля фильтрации	ежегодно	100 000	Предотвращение сбросов сверхнормативных концентраций контролируемых веществ на поля фильтрации

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.;
2. Водный кодекс Республики Казахстан;
3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63;
4. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
5. Методика расчета нормативов сбросов (ПДС) вредных веществ со сточными водами в водные объекты, поля фильтрации и на рельеф местности (приложение №19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п.)
6. Постановление Правительства Республики Казахстан от 8 апреля 2016 года № 200 «Об утверждении Генеральной схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов»;
7. М.Ж. Бурлибаев, Перспективы гармонизации стандартов норм качества вод в странах Центральной Азии и Водной Рамочной Директивы Европейского Союза // Региональный экологический центр Центральной Азии, Алматы 2010;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.
9. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых сбросов в водные объекты (ПДС) для предприятий. Астана, МООС, 2005 г;
10. ГОСТ 27065-86 «Качество вод. Термины и определения»
11. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Т. 13, вып.1. Центральный Казахстан. Гидрометеоиздат, Л., 1965;
12. Ресурсы поверхностных вод СССР. Основные гидрологические характеристики. Т. 13, Центральный и Южный Казахстан, вып. 1. Гидрометеоиздат, Л., 1977,1978.
13. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на площадке промкомплекса выращивания и откорма 108 тыс. голов свиней в совхозе «Волынский» Тельманского района, Карагандинской области (поля фильтрации, испаритель). Караганда ГИИЗ 1974 г.
14. Гидрогеологическое заключение по устройству полей фильтрации и испарения. Казводоканалпроект 1974 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение113019475

ЛИЦЕНЗИЯ

12.12.2013 года **02309Р**

Выдана **ЯКОВЛЕВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ**

ИИН: 820202350808

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **Генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02309Р**

Дата выдачи лицензии **12.12.2013**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база **волочаевская 3-122**

(место нахождения)

Лицензиат **ЯКОВЛЕВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ**

ИИН: 820202350808
(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001 02309Р

Дата выдачи приложения к лицензии 12.12.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по Карагандинской области" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«27» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "ТОО АПК "Волынский"", "01460"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 040140003202

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская, Абайский район, с. Дубовка)

Руководитель: МУСАПАРБЕКОВ КАНАТ ЖАНТУЯКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«27» август 2021 года

подпись:



Приложение 3

№: KZ74VCZ00167160

Министерство энергетики Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "АПК "Волынский",100422, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский с.о., с.Уштобе, Учетный квартал УЧЕТНЫЙ КВАРТАЛ 074, дом № участок 516.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 040140003202

Наименование производственного объекта: ТОО "АПК Волынский"

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский с.о., учетный квартал 074, участок 516,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году 260,234855 тонн
в 2019 году 516,22675 тонн
в 2020 году 516,22675 тонн
в 2021 году 516,22675 тонн
в 2022 году 516,22675 тонн
в 2023 году 516,22675 тонн
в 2024 году 516,22675 тонн
в 2025 году 516,22675 тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году 110,257337 тонн
в 2019 году 218,717 тонн
в 2020 году 218,717 тонн
в 2021 году 218,717 тонн
в 2022 году 218,717 тонн
в 2023 году 218,717 тонн
в 2024 году 218,717 тонн
в 2025 году 218,717 тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.07.2018 года по 31.12.2025 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя департамента** **Бекмухаметов Алибек Муратович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Караганда **Дата выдачи:** 19.06.2018 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО АПК "Волынский" на период 2016-2025 гг	№ KZ85VCY00070431 от 30.05.2016
2	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО АПК "Волынский" на период 2016-2025 гг	№ KZ85VCY00070431 от 30.05.2016
3	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО АПК "Волынский" на период 2016-2025 гг	№ KZ85VCY00070431 от 30.05.2016
4	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО АПК "Волынский" на период 2016-2025 гг	№ KZ85VCY00070431 от 30.05.2016
5	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО АПК "Волынский" на период 2016-2025 гг	№ KZ85VCY00070431 от 30.05.2016
6	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО АПК "Волынский" на период 2016-2025 гг	№ KZ85VCY00070431 от 30.05.2016
7	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО АПК "Волынский" на период 2016-2025 гг	№ KZ85VCY00070431 от 30.05.2016
8	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО АПК "Волынский" на период 2016-2025 гг	№ KZ85VCY00070431 от 30.05.2016
Сбросы		
1	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК "Волынский" на период 2018-2025 гг. (корректировка)	№ KZ22VDC00069903 от 02.05.2018
2	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК "Волынский" на период 2018-2025 гг. (корректировка)	№ KZ22VDC00069903 от 02.05.2018
3	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК "Волынский" на период 2018-2025 гг. (корректировка)	№ KZ22VDC00069903 от 02.05.2018

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

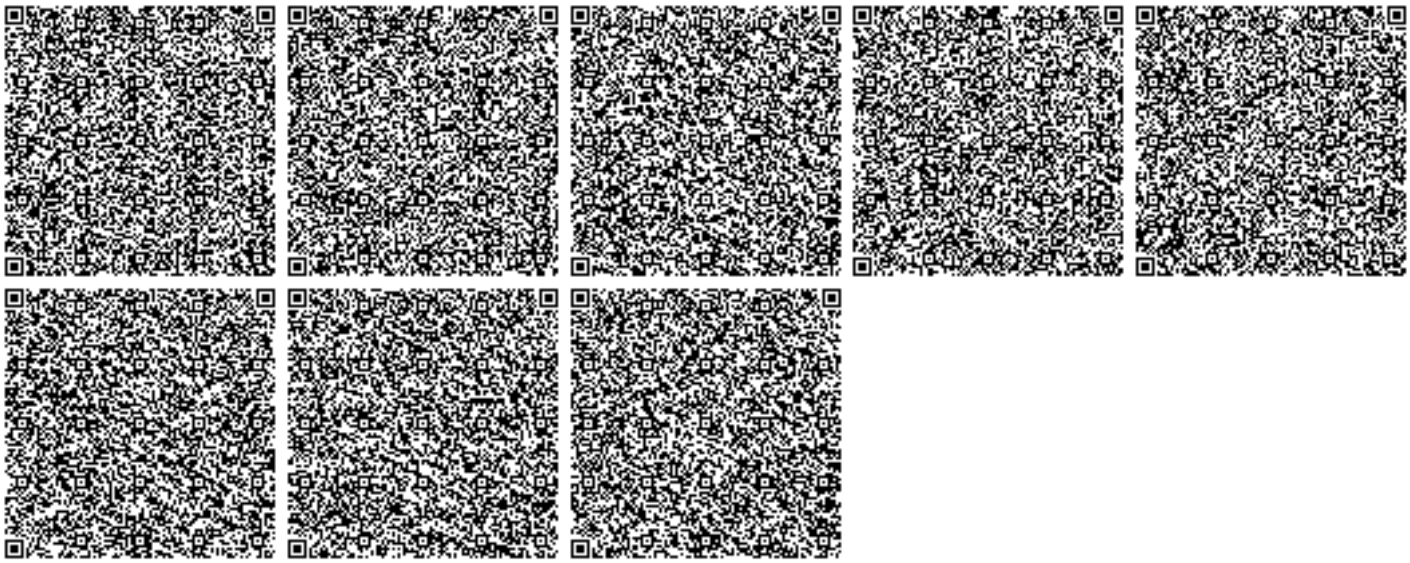
4	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК "Волынский" на период 2018-2025 гг. (корректировка)	№ KZ22VDC00069903 от 02.05.2018
5	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК "Волынский" на период 2018-2025 гг. (корректировка)	№ KZ22VDC00069903 от 02.05.2018
6	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК "Волынский" на период 2018-2025 гг. (корректировка)	№ KZ22VDC00069903 от 02.05.2018
7	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК "Волынский" на период 2018-2025 гг. (корректировка)	№ KZ22VDC00069903 от 02.05.2018
8	Заключение по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК "Волынский" на период 2018-2025 гг. (корректировка)	№ KZ22VDC00069903 от 02.05.2018
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) в установленные сроки отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) в установленные сроки отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 4

Номер: KZ22VDC00069903
Дата: 02.05.2018

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN3001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК KKMFKZ2A. БСН 030540003215

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лободы, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN3001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A. БИН 030540003215

На № KZ68RCT00076386 от 18.04.2018г.

ТОО АПК «Волынский»

ИП Яковлев М.М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
государственной экологической экспертизы

по проекту нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК «Волынский» на период 2018-2025 гг. (корректировка)

Материалы разработаны: ИП Яковлев М.М. (государственная лицензия МООС №02309Р от 12.12.2013 г.).

Заказчик материалов: ТОО АПК «Волынский».

На рассмотрение представлены:

- Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК «Волынский» на период 2018-2025 гг.(Корректировка);

-электронный вариант проекта.

Материалы на рассмотрение поступили: 18.04.2018г. № 8/454

Причиной корректировки проекта является пересмотр объемов водоотведения сточных вод образующихся на ТОО АПК «Волынский» и поступающих от ТОО «Сомер А». Объемы водоотведения приняты согласно разработанным в 2017 году Удельным нормам водопотребления и водоотведения для ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А». Данные нормативы водопотребления и водоотведения согласованны в Комитете по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан: письмо № 18-1-13/3160-КВР от 07.12.2017 г. для ТОО «Сомер А»; письмо № KZ90VUV00001026 от 08.02.2018 г. для ТОО АПК «Волынский». В связи с этим суммарный годовой сброс сточных вод на поля фильтрации увеличился на 0,95% или 2919 м^3.

Ранее проект нормативов эмиссий был разработан ИП Яковлев М.М. на период 2016-2025 гг. (положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ30VDC00049195 от 27.05.2016 г.).

Данным проектом устанавливаются нормативы эмиссий (ПДС) загрязняющих веществ поступающих со смешенными производственными и хозяйственно-бытовыми сточными водами ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А» на поля фильтрации и испарения объёмом 308,148 тыс. м^3/год в размере 218,717 т/год.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Основным видом деятельности ТОО АПК «Волынский» является свиноводство: разведение племенных свиней пород крупная белая и дюрок, производство мяса свинины. Мощность комплекса составляет 35000 голов. Готовой продукцией предприятия является мясо свинины в количестве 3,8 тыс. тонн в год. На предприятии производится переработка мяса в колбасные изделия в объеме 1,5 тыс. тонн в год. На предприятии функционирует цех по переработки биологических отходов (свиного навоза) для получения биогаза с последующей выработкой электрической и тепловой энергии. Производственная мощность выработки электроэнергии составляет 3650 МВт в год, тепловой – 4197 МВт в год. Сопутствующей продукцией является биогумус в количестве около 12 тыс. тонн в год. Еще одним направлением деятельности предприятия является рыбоводство: товарное осетроводство бассейновым методом. Объем производства рыбной продукции (живая и охлажденная стерлядь) – 25 тонн в год.

Производственный комплекс ТОО АПК «Волынский» располагается в Бухар-Жырауском районе Карагандинской области на расстоянии 7 км к юго-западу от города Караганды. Ближайшие населенные пункты поселок Актас и поселок Дубовка расположены соответственно на расстоянии 2,8 км к северо-западу и 3,8 км к юго-западу от предприятия.

В соответствии со ст. 66 Водного Кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод с применением следующих сооружений и технических устройств.

Согласно ст. 40 Экологического кодекса РК ко II категории относятся виды деятельности, относящиеся к 3 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, а также добыча общераспространенных полезных ископаемых, все виды лесопользования и специального водопользования.

По проекту водоснабжение промплощадки ТОО АПК «Волынский» осуществляется посредством водозаборных скважин №№ 1, 2, 3 и 9144 на основании разрешения на специальное водопользование №19-11-4-12/1524 от 24 декабря 2014 г сроком до 25.12.2018 г. (письмо Нура-Сарысуской БВИ № 19-11-4-3/1628 от 25.12.2015г.).

На каждой скважине установлены погружные насосы марки ЭЦВ. Насосами вода подается в два подземных резервуара вместимостью 1000 м^3. Из резервуаров с помощью центральной насосной станции второго подъема, в которой установлены три водяных насоса, по водоводам диаметром 250 мм вода подается в подразделения комплекса.

Согласно проекта в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением №5-5/245 от 21.10.2014 года водозабор ТОО АПК «Волынский» соответствует санитарным правилам, утвержденным Постановлением Правительства Республики Казахстан №104 от 18.01.2012 г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам хозяйственно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Общее водопотребление ТОО АПК «Волынский» на 2018-2025 гг составит 871,390 м^3/сут или 300 645 м^3/год, в том числе: на производственно-технологические нужды – 831,724 м^3/сут; на хозяйственно-питьевые нужды – 39,666 м^3/сут.

Система канализации комплекса – радиальная с очистными сооружениями в центре. К центральному колодцу сходятся коллекторы:

- коллектор цеха воспроизводства (микрокомплекса);
- коллектор цеха откорма (диаметром 1800 мм), в который, в свою очередь, сходятся три параллельных малых коллектора с кормовой базы и кормокухонь;
- канализация убойного цеха;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

- канализация административного здания.

Стоки от убойного цеха перед сбросом в систему канализации подвергаются предварительной очистки от жира в жироулавливающей установке.

Стоки от цеха глубокой переработки «Мясновв» (колбасный цех) накапливаются в септике и периодически вывозятся ассенизаторской машиной в цех очистки. Перед сбросом в септик подвергаются предварительной очистки от жира в жироулавливающей установке.

Стоки со всех коллекторов сходятся в центральный коллектор-трубу диаметром 2000 мм и поступают в приемную насосную системы очистки с четырьмя насосами ЦМФ160-10. Далее стоки подаются в цех очистки.

На основании договора на оказание услуг от 06.01.2011 г. ТОО АПК «Волынский» принимает сточные воды ТОО «Сомер А».

Сточные воды от колбасного цеха, свиноводческих баз и административного здания площадки ТОО «Сомер А» по системе канализации поступают в накопительную ёмкость, откуда по мере накопления вывозятся ассенизаторской машиной в цех биологической очистки ТОО АПК «Волынский».

Объем водоотведения ТОО АПК «Волынский» составляет 266 250 м^3/год. Объем водоотведения ТОО «Сомер А» составляет 41 898 м^3/год.

В расчет норм ПДС включен один общий водовыпуск смешанных сточных вод ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А», поступающих на поля фильтрации и испарения объемом 308 148 м^3/год.

В цехе биологической очистки сточные воды собираются в приёмной ёмкости объёмом 500 м^3 и при помощи погружных фекальных насосов подаются на гравитационные сита (отсадочные машины) для разделения по фракциям. Сгущенная масса подается в бункернакопитель под гравитационным ситом, осветлённая вода подается в отстойник. Верхняя часть предварительно очищенного (осветлённого) объёма воды насосами перекачивается по трубопроводу d-283 мм на поля фильтрации для последующей биологической доочистки.

Водоприемником производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод ТОО АПК «Волынский» являются поля фильтрации и испарения.

Площадка полей фильтрации расположена в 10 км юго-западнее г. Караганды, в 6 км на юг от свинокомплекса, в 1,5 км юго-восточнее пос. Алабас, на левобережной II надпойменной террасе реки Сокыр в 0,8-4,1 км южнее крайней ее протоки.

Площадка полей фильтрации представляет собой равнинную местность с участками трудно улавливаемого микрорельефа с незначительным уклоном на юг.

Техно-рабочий проект полей фильтрации и испарения разработан проектным институтом «Казводоканалпроект» для совхоза-комплекса «Волынский» в 1974 году.

Общая площадь полей фильтрации и испарения составляет 280 га, в настоящее время предприятием эксплуатируется часть полей площадью 37,5 га.

Площадь полей 280 га была рассчитана на объем сточных вод 2400 м^3/сут при эксплуатации свиноводческого комплекса проектной мощностью 108 тыс. голов.

При выполнении проектных работ в 1974 году институтом Караганда ГИИЗ на площади, отведенной под строительство полей, были проведены инженерно-геологические изыскания, определен геологический разрез и гидрогеологические условия участка.

По данным инженерно-геологических изысканий с поверхности участок полей фильтрации сложен четвертичными аллювиальными отложениями представленными суглинками мощностью 2,0 м, водоносными песчано-гравелистыми отложениями мощностью 5,0-6,0 м, ниже которых залегают плотные неогеновые глины аральской свиты и глины юрской коры выветривания мощностью до 40 м.

Грунтовые воды приурочены к аллювиальным песчано-гравийным отложениям и вскрываются на глубинах 1,5-3,0 м. Средняя глубина их залегания в районе полей

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

фильтрации составляет 2,5 м. Подземные воды безнапорные, не используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения. Основным источником питания грунтовых вод являются атмосферные осадки.

Подземные воды имеют хлоридно-сульфатный натриевый состав, отличаются высокой минерализацией - от слабо солоноватых до соленых (сухой остаток – 2092-19760 мг/л, слабо щелочные – pH – 6,5-6,9, очень жесткие – общая жесткость 12,9-81,0 мг/л).

Общий уклон зеркала по карте гидроизогипс и глубин залегания подземных вод северо-западного направления. В численном выражении уклон поверхности подземных вод составил: для центрального участка - 0,0015, для северного участка – 0,0003.

Значение коэффициентов фильтрации водоносных песчано-гравийных отложений равно 31,6 м/сутки, покровных суглинков в среднем 0,42 м/сутки.

Согласно проекта, с учётом конкретных гидрогеологических условий, сооружение рассчитано на эксплуатацию в режиме испарителя и в режиме полей фильтрации с горизонтальным контурным дренажом по периметру.

Ограждающие дамбы полей сооружены из суглинка, внутренние откосы закреплены слоем щебня толщиной 30 см. Высота дамб – 3,0 м. Ширина основания дамбы – 12,0 м, ширина гребня дамбы – 4,0 м. Максимальный слой воды, согласно проекта, достигает в зависимости от рельефа 0,6-1,6 м. Слой суглинка в чаше накопителя был сохранен полностью.

В целях предотвращения возможного заболачивания прилегающих земель на расстоянии 45 м от ограждающих дамб выполнен (прорыт) законтурный дренаж глубиной 2,0 м, траншея которого вскрывает песчано-гравийные отложения. Общая длина дренажной траншеи составляет 8365 м при площади защищаемого контура 298 га.

Согласно ВНТП-К-97 «Ведомственные нормы технологического проектирования канализации сельских населенных пунктов и фермерских хозяйств» а также строительным нормам СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», утвержденным Приказом Председателя Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 29 декабря 2011 года № 539, для децентрализованных схем канализации следует применять преимущественно сооружений естественной биологической очистки сточных вод с использованием самоочищающей способности почвы, грунта или водоема и устройством сооружений подземной фильтрации – поля фильтрации

Сооружения аэробной биологической очистки (поля фильтрации) следует применять как основные для очистки сточных вод от органических загрязнений, поддающихся биохимическому разложению, соединений азота.

Сущность процесса биологической очистки на полях фильтрации заключается в том, что при фильтрации сточных вод через почву в верхнем ее слое задерживаются взвешенные и коллоидные вещества. Они образуют на поверхности почвы пленку, которая густо заселяется микроорганизмами. Эта пленка адсорбирует на своей поверхности растворенные органические вещества, находящиеся в сточных водах под действием кислорода. Микроорганизмы переводят органические вещества в минеральные соединения. Эти микроорганизмы сосредоточены, в основном, на глубине до 0,4 м, что обеспечивает оптимальную аэрацию. Во время этого контакта за счет процессов биосорбции, биоразложения и механической фильтрации сточных вод происходит их очистка. Здесь же активно происходит процесс нитрификации (окисление азот аммонийных соединений сначала до нитритов, а потом до нитратов).

В проекте приведен расчет значений Спдс (расчётные), которые показывают, при каких концентрациях загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами, не происходит загрязнение подземных вод выше значений предельно-допустимых концентраций, установленных для водных объектов культурно-бытового пользования.

В районе полей фильтрации организована сеть наблюдательных скважин, состоящая из 3 скважин глубиной по 10 м.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Для оценки влияния работы полей фильтрации на состояние подземных вод, предотвращения поступления сточных вод за пределы полей фильтрации, а также предотвращения сбросов сверхнормативных концентраций контролируемых веществ на поля фильтрации проектом предусматриваются следующие организационно-технические мероприятия водоохраной деятельности ТОО АПК «Волынский» на период 2018-2025 гг.:

- ведение мониторинга подземных вод в районе полей фильтрации и испарения;
- контроль за состоянием ограждающих дамб полей фильтрации и испарения;
- ведение мониторинг за качественным составом сбрасываемых сточных вод на поля фильтрации.

Разработанные на 2018-2025 г.г. нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно бытовыми сточными водами ТОО АПК «Волынский» и ТОО «Сомер А» на поля фильтрации и испарения приведены в приложении № 1 Приложения к заключению.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Нормативы эмиссий загрязняющих веществ, поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами ТОО АПК «Волынский» на поля фильтрации и испарения на период 2018 - 2025 гг

Приложение №1

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2018-2025 гг				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс	
		м^3/час	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/час	тыс. м^3/год		г/ч	т/год
№1	Взвешенные вещества	34,84	305,229	90,75	3 162	27,7	35,18	308,148	90,75	3 296	28,0
	$БПК_{полн}$			6	209	1,831			6	218	1,849
	Азот аммонийный			2	70	0,61			2	73	0,62
	Нитриты			3,3	115	1,007			3,3	120	1,017
	Нитраты			45	1 568	13,735			45	1 632	13,867
	Нефтепродукты			0,1	4	0,031			0,1	4	0,031
	АПАВ			0,5	17	0,153			0,5	18	0,154
	Сульфаты			319	11 115	97,368			318	11 534	97,991
	Хлориды			235	8 188	71,729			244	8 850	75,188
	Всего:				**24 448**	**214,164**				**25 745**	**218,717**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Выводы

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывает** Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ поступающих со смешенными (производственными и хозяйственно-бытовыми) сточными водами на поля фильтрации и испарения ТОО АПК «Волынский» на период 2018-2025 гг. (Корректировка)

И.о. руководителя отдела экологической
экспертизы проектов
и экологического регулирования **А. Шайкина**

тел.568166

И.о руководителя отдела Шайкина Айганым Мараткызы



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

ҚАРАҒАНДЫ Қ.Ә., ҚАЗЫБЕК БИ АТЫН. А.Ә ., ҚАРАҒАНДЫ Қ., Әлиханов көшесі, № 11А үй

КАРАГАНДА Г.А., Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, Г .КАРАГАНДА, улица Алиханова, дом № 11А

Номер: KZ89VTE00269608

Серия: Нура

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Забор и использование подземных вод для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд ТОО "АПК Волынский"

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "АПК "Волынский", 040140003202, 101204, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АБАЙСКИЙ РАЙОН, ДУБОВСКИЙ С.О., С. ДУБОВКА, Учетный квартал 070, строение № 11

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 06.12.2024 г.

Срок действия разрешения: 24.07.2029 г.

Руководитель Аккожин Муслим Семсерович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ89VTE00269608 Серия Нура от 06.12.2024 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):
Вид специального водопользования
Расчетные объемы водопотребления 288334м3/год; 790м3/сут.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	Михайловское МПВ скв.№№ 9144, 1, 2, 3	подземный водоносный горизонт – 60	0	ТЕННУРА	638	6	-	-	-	ГП	-	10982
2	Михайловское МПВ скв.№№ 9144, 1, 2, 3	подземный водоносный горизонт – 60	0	ТЕННУРА	638	6	-	-	-	ГП	-	277352

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
915	917	915	915	915	915	915	915	915	915	915	915	-	10982	-	ХП – Хозяйственно-питьевые	10982
23498	21707	23498	22866	23423	22827	23423	23423	22827	23462	22900	23498	-	277352	-	ПР – Производственные	277352

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	-	накопители – 81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

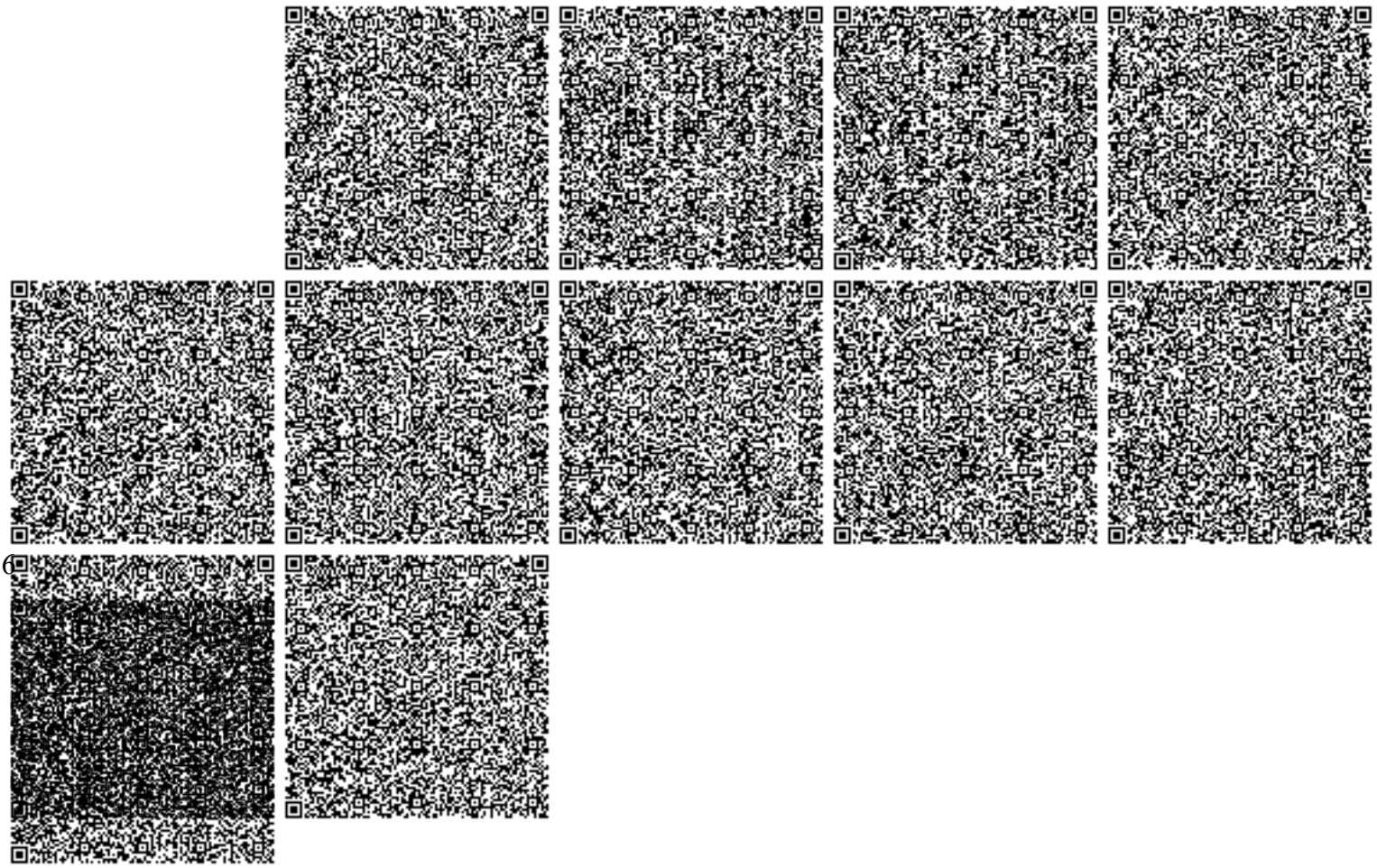
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно -очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать утвержденные лимиты водопользования и режим использования подземных вод, не допускать бесхозяйственное их использование; - ведение наблюдений и контроля за качеством используемых вод возлагается на ТОО "АПК "Волынский"; - своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой , утвержденной уполномоченным органом, на основе укрупненных норм водопотребления и водоотведения в соответствии с п .3 ст.86 Водного кодекса РК ; - содержать в надлежащем состоянии зоны санитарной охраны вокруг водозабора; - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от30 марта 2015 года №19/-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2 ТП «Водхоз», утвержденной Приказом Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 15 мая 2020года № 27, не позднее 10 января отчетного года; - своевременно проводить анализ на качество забираемой воды со скважины в соответствии с требованиями Санитарных правил № 26 от 20.02.2023г « Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей , хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов »; - соблюдать правила эксплуатации водозаборных сооружений (герметичность оголовка скважины , наличие пьезометрической трубки для замеров статического и динамического уровней , наличие водомера и журнала учета забора воды и результатов замеров уровней); - произвести пломбирование приборов учета вод, применять расходно- измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки , а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий , а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК , РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов КРОИВР МВРИ РК» оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на с пециальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : Согласно согласования условий специального водопользования МД "Центркaзнедра" от 25. 01.2023г. №26-11-2-126 участок водозаборных скважин №№ 9144, 1, 2, 3 расположены на площади Михайловского месторождения подземных вод (блок III) с утвержденными запасами для производственно-технического водоснабжения в количестве 3540 м3/сут на срок эксплуатации 27 лет (Протокол ГКЗ РК № 1494-14-У от 04.12.2014 г.). Запрашиваемый нормативно-расчетный объем водопотребления составляет 790 м3/сут; 283,334 тыс. м3/год для хозяйственно-питьевых и производственно-технических нужд предприятия. Согласно пункта 10-1 статьи 66 Водного Кодекса РК, МД «Центркaзнедра» согласовывает условия специального водопользования ТОО «АПК «Волынский» на изъятие подземных вод из скважин №№ 9144, 1, 2, 3 для хозяйственно-питьевых нужд по разрешению уполномоченного органа в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и производственно-технических нужд предприятия, при условии ведения мониторинга подземных вод.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 6

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Нұра-Сарысу бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

ҚАРАҒАНДЫ Қ.Ә., ҚАЗЫБЕК БИ АТЫН. А.Ә ., ҚАРАҒАНДЫ Қ., Әлиханов көшесі, № 11А үй

КАРАГАНДА Г.А., Р.А. ИМ. КАЗЫБЕК БИ, Г .КАРАГАНДА, улица Алиханова, дом № 11А

Номер: KZ80VTE00269285

Серия: Нура

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;.

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: Сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на поля-фильтрации

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "АПК "Волынский", 040140003202, 101204, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АБАЙСКИЙ РАЙОН, ДУБОВСКИЙ С.О., С. ДУБОВКА, Учетный квартал 070, строение № 11

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение "Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 04.12.2024 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2025 г.

Руководитель: Абдолдин Мустафа Сейдуллаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение к разрешению на специальное водопользование №KZ80VTE00269285 Серия Нура от 04.12.2024 года

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указывается отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования

Расчетные объемы водопотребления 308148м3/год; 899,471м3/сут.

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Код моря -реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
					1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**
1	-	подземный водоносный горизонт – 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы годового водозабора по месяцам												Обеспеченность годовых объемов			Вид использования	
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	95%	75%	50%	Код	Объем
14	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ПР – Производственные	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетные объемы водоотведения

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	Водохозяйственный участок	Код моря-реки	Притоки					Код качества	Расстояние от устья, км	Расчетный годовой объем забора
						1	2	3	4	5			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
1	поля фильтрации	поля фильтрации – 83	0	06.01.10.06	ТЕННУРА	638	6	-	-	-	-	-	308148

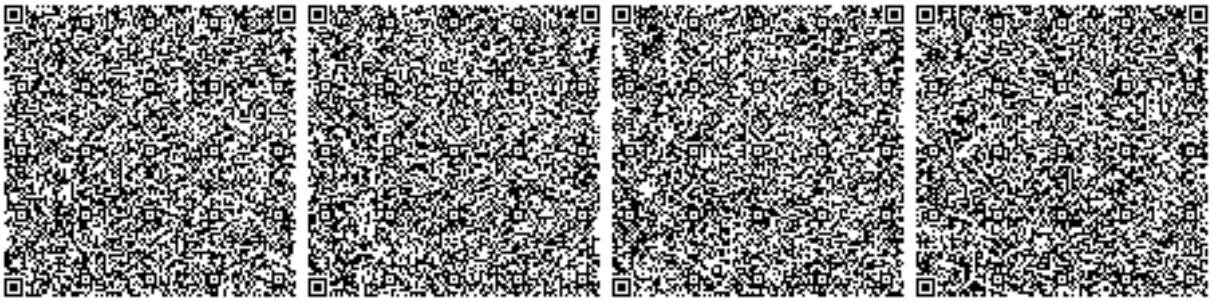
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативно-чистые (без очистки)	Нормативно-очищенные
Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Без очистки	Недостаточно очищенных		
15	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
26023	24286	26023	25414	26023	25414	26023	26023	25414	26023	25459	26023	-	-	-	308148

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан : - водопользование осуществлять в соответствии с Водным Кодексом РК и другими нормативно-правовыми документами; - не превышать установленные лимиты водопользования; - соблюдать условия природопользования и не превышать ПДС в сточных водах, согласно Разрешения на эмиссию в окружающую среду №KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018г., выданное сроком до 31.12.2025г.; - своевременно согласовывать удельные нормы водопотребления и водоотведения в соответствии с методикой , утвержденной уполномоченным органом, на основе укрупненных норм водопотребления и водоотведения в соответствии со ст.86 п.3 Водного кодекса РК; - ведение наблюдений и контроля за качеством сбрасываемых вод возлагается на ТОО "АПК "Волынский"; - произвести государственную регистрацию права на водохозяйственное сооружение в соответствии с законодательством РК о государственной регистрации прав на недвижимое имущество (ст.31 Водного Кодекса РК); - ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом представлять Сведения, полученные в результате ведения первичного учета, утвержденные приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года №19/1-274; - ежегодно представлять ведомственную статистическую отчетность о заборе, использовании и водоотведении вод по форме 2ТП – «Водхоз», утвержденной приказом Комитета по статистике РК от 25.12.2014 г. №94 не позднее 10 января, следующего за отчетным годом; - применять расходно-измерительную аппаратуру, прошедшую поверку в установленные сроки, своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета; - при невыполнении условий , а также установления недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, РГУ «Нура-Сарысуская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов КРОИВР МВРИ РК» оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования : не требуется.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.





6



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 7

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігінің Су шаруашылығы комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Астана қ., Мәңгілік Ел Даңғылы, № 8 үй

г.Астана, проспект Мангилик Ел, дом № 8

Номер: KZ12VUV00009414

Дата выдачи: 12.08.2024 г.

Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики

Товарищество с ограниченной ответственностью "АПК "Волынский"

040140003202

101204, Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, Дубовский с.о., с.Дубовка, Учетный квартал 070, строение № 11

Республиканское государственное учреждение "Комитет водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ88RUV00022020 от 12.08.2024 г., согласовывает его сроком до 24.07.2029 года со следующими показателями.

Вид продукции (работ): деловые поросята (54000 голов в год);
Удельные нормы водопотребления на единицу продукции:
Система водоснабжения: прямоточная;
На технологические нужды:
свежая-питьевая – 3,591185 м3/голова;
На вспомогательные и подсобные нужды:
свежая-питьевая – 0,008241 м3/голова;
На хозяйственно-питьевые нужды нужды:
свежая-питьевая – 0,194519 м3/голова;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Удельные нормы водоотведения на единицу продукции:
Удельная норма потерь:
На нужды вспомогательного производства - 0,008241 м3/голова;
Удельная норма воды, переданной другим потребителям или удельная норма безвозвратного водопотребления - 0,619074 м3/голова;
Технологические нужды:
Требующие очистки - 2,972111 м3/голова;
Хозяйственно-бытовые нужды - 0,194519 м3/голова.

Вид продукции (работ): мясо свинины (4,68 тыс.тонн в год);
Удельные нормы водопотребления на единицу продукции:
Система водоснабжения: прямоточная;
На технологические нужды:
свежая-питьевая – 12,739957 м3/тонна;
На хозяйственно-питьевые нужды нужды:
свежая-питьевая – 0,096581 м3/тонна;
Удельные нормы водоотведения на единицу продукции:
Удельная норма потерь:
Технологические нужды:
Требующие очистки - 12,739957 м3/тонна;
Хозяйственно-бытовые нужды - 0,096581 м3/тонна.

Вид продукции (работ): колбасные изделия (2600 тонн в год);
Удельные нормы водопотребления на единицу продукции:
Система водоснабжения: прямоточная;
На технологические нужды:
свежая-питьевая – 4,290000 м3/тонна;
На хозяйственно-питьевые нужды нужды:
свежая-питьевая – 0,445000 м3/тонна;
Удельные нормы водоотведения на единицу продукции:
Удельная норма воды, переданной другим потребителям или удельная норма безвозвратного водопотребления – 0,200000 м3/тонна;
Технологические нужды:
Требующие очистки - 4,090000 м3/тонна;
Хозяйственно-бытовые нужды - 0,445000 м3/тонна.

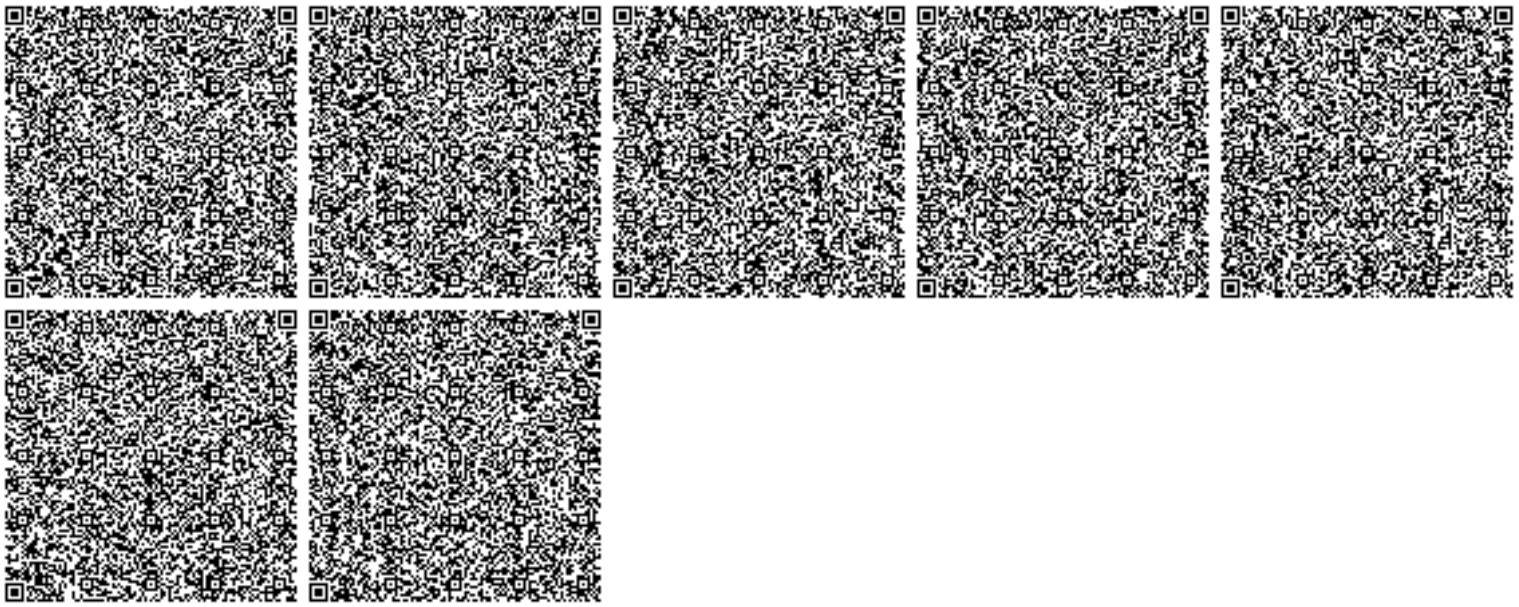
Вид продукции (работ): стерлядь живая и охлажденная (25 тонн в год);
Удельные нормы водопотребления на единицу продукции:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Система водоснабжения: прямоточная;
На технологические нужды:
свежая-питьевая – 934,400000 м3/тонна;
На хозяйственно-питьевые нужды нужды:
свежая-питьевая – 1,040000 м3/тонна;
Удельные нормы водоотведения на единицу продукции:
Удельная норма потерь:
Технологические нужды:
Требующие очистки - 934,400000 м3/тонна;
Хозяйственно-бытовые нужды - 1,040000 м3/тонна.

Заместитель председателя **Имашева Гульмира Сагинбайкызы**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 8

Қазақстан Республикасының Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі

Су ресурстары бойынша Комитеті

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Комитет по водным ресурсам

Нұр-Сұлтан қ.

г.Нур-Султан

Номер: KZ95VUV00006368

Дата выдачи: 10.08.2022 г.

Согласование удельных норм водопотребления и водоотведения в отраслях экономики

Товарищество с ограниченной ответственностью "Сомер А"

100240005197

100422, Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский с.о., с.Уштобе, Учетный квартал 074, строение № 516

Комитет по водным ресурсам, рассмотрев Ваше обращение № KZ78RUV00014052 от 28.07.2022 г., согласовывает его сроком до 27.07.2027 года со следующими показателями.

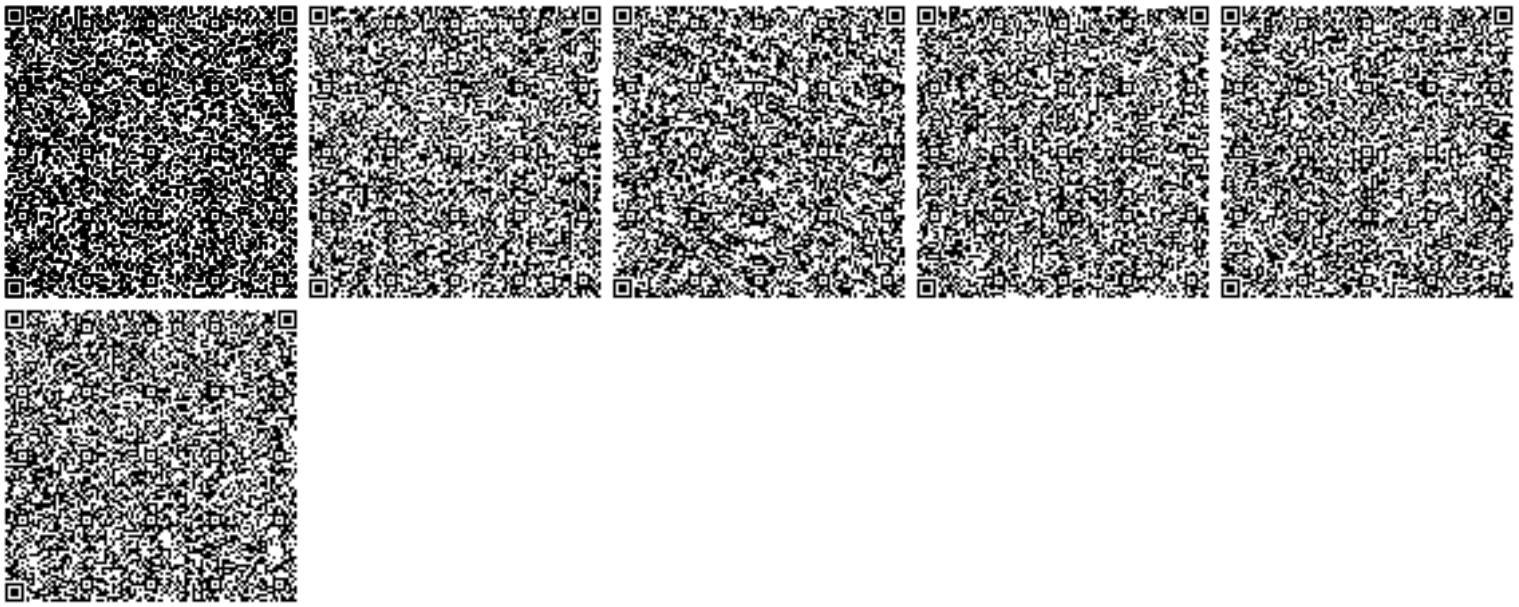
Вид продукции (работ): производство колбасных изделий (936 тонн в год);
Удельная норма водопотребления:
На технологические нужды:
питьевая свежая – 49,5768 м3/тонна;
На вспомогательные и подсобные нужды:
питьевая свежая – 0,1359 м3/тонна;
На хозяйственно-питьевые нужды:
питьевая свежая – 0,8457 м3/тонна;
Индивидуальные нормы потерь:
на нужды вспомогательного производства – 0,1359 м3/тонна;
Индивидуальные нормативы воды, переданной другим потребителям или удельные нормы безвозвратного водопотребления – 5,6594 м3/тонна;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Индивидуальная норма водоотведения по направлению использования воды:
на технологические нужды, требующие очистки – 43,9174 м3/тонна;
на хозяйственно-бытовые нужды – 0,8457 м3/тонна;

Бекмагамбетов Досбол Боташевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 9

ДОГОВОР НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

г. _____ "26" января 2011 г.

ТОО АПК "Волынский", именуемое в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ», в лице директора Лим Виктор Афанасьевич, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ТОО «Сомер А» именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице директора Матвеева Е.В. действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые "Стороны", заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать, а Заказчик обязуется принять и оплатить на условиях и в порядке, определенном настоящим договором, услуги, указанные в п. 1.2 настоящего договора.

1.1 Перечень услуг, количество, цена, сроки оказания Услуг определяется в Спецификациях, которые являются неотъемлемой частью настоящего договора.

2.УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА

2.1. Платежи по настоящему договору осуществляются в национальной валюте.

2.2. Заказчик уплачивает стоимость Услуг в течение 30 календарных дней с момента их получения, если иное не будет оговорено в соответствующих спецификациях к настоящему договору.

ФОРС-МАЖОР

3.1 Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение своих обязательств по настоящему договору, если это неисполнение явилось следствием действия форс-мажорных обстоятельств, находящихся вне контроля этой стороны.

3.2 Под форс-мажорными обстоятельствами понимаются обстоятельства, которые возникли после заключения договора в результате непредвиденных и неотвратимых стороной событий чрезвычайного характера, в том числе правительственные и таможенные запреты. О наступлении таких обстоятельств, сторона, затронутая ими, должна немедленно уведомить другую сторону в письменной форме с подтверждением Торгово-Промышленной Палаты. В этом случае срок выполнения договора продлевается на время действия таких обстоятельств. В случае, если для одной стороны такие обстоятельства действуют более 30 дней, другая сторона имеет право аннулировать договор в отношении не оказанного количества Услуг.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1 В случае нарушения условий настоящего договора Стороны несут ответственность, предусмотренную настоящим договором и действующим законодательством Р.К. Казахстан.

4.2 В случае нарушения сроков оплаты Услуг Заказчик уплачивает Исполнителю штраф в размере 5% от стоимости вовремя не оплаченных Услуг.

4.3 В случае нарушения сроков оказания Услуг, предусмотренных настоящим договором, Исполнитель уплачивает Заказчику пеню в размере 1% от стоимости не оказанных вовремя Услуг.

5. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

5.1 Стороны приложат все усилия, чтобы все разногласия и споры, которые могут возникать по настоящему договору или в связи с ним разрешались путем взаимных переговоров..

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1 Настоящий договор вступает в законную силу с момента подписания и действует до 31 декабря 2011 г. После этого, Договор автоматически пролонгируется на один год, и далее ежегодно, если ни одна из сторон не предъявила письменное уведмление об окончании срока действия договора за 30 календарный дней до окончания его срока действия..

6.2 Настоящим договором регулируются все оказания Исполнителем Заказчику Услуг в период действия настоящего договора, согласно счетам и накладным, независимо от ссылки в них на настоящий договор, кроме тех, которые ссылаются на иные договора, заключенные между Исполнителем и Заказчиком.

6.3 Настоящий Договор составлен на русском языке в 2-х экземплярах имеющих равную юридическую силу по одному для каждой из Сторон.

6.4 Настоящий Договор может быть изменен, дополнен или расторгнут только по взаимному согласию Сторон. Все изменения, дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если они оформлены в письменной форме и подписаны Сторонами.

6.5 Факсимильные копии Договора, дополнений и изменений к нему, а также всех документов, касающихся настоящего Договора имеют полную юридическую силу с последующим предоставлением Сторонами оригиналов вышеуказанных документов в течение 30 календарных дней.

6.6 Стороны гарантируют правильность реквизитов, указанных в р.7 настоящего Договора.

6.7 Стороны обязуются сообщить друг другу об изменении своего местонахождения, юридического адреса, банковских либо иных реквизитов, предусмотренных р.7 настоящего Договора в течение 10 (десяти) календарных дней с момента регистрации или возникновения вышеуказанных изменений.

6.8 Лица, подписывающие настоящий договор от имени Исполнителя и Заказчика заявляют, что обладают всеми необходимыми правами для подписания настоящего договора, действуют в пределах своих полномочий, предусмотренных учредительными и иными документами, полностью понимают суть договора, его предмет, порядок его исполнения.

7. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Исполнитель	**Заказчик**
Карагандинская область	Карагандинская область
Бухар-Жырауский р-н	Бухар-Жырауский р-н
п.н. Дубовка	п.н. Дубовка
р\с KZ078560000000101329	р\сKZ888560000003147902
БИК KCJBKZKX	БИК KCJBKZKX
«БанкЦентрКредит»	«БанкЦентрКредит»
БИН 040140003202	БИН 100240005197
РНН 301300210865	РНН 301300212223
Директор	Директор
Лим В.	Матвеев Е. В.

"Сомер А" ЖШС

101204,
Қазақстан Республикасы,
Қарағанды облысы,
Бұқар жырау ауданы,
Ново-Дубовка поселкесі.
Тел./факс: 78-95-72

БСН – 100240005197
Банк есепшоты –kz888560000003147902
БЖК – KCJBKZKX
"Банк Центр Кредит" АҚ ҚФ
СТТН – 301300212223
ОКПО коды – 50872691
БеК 17
E-mail: somera@mail.ru



ТОО "Сомер А"

101204,
Республика Казахстан,
Карагандинская обл.,
Бухар-Жырауский район,
пос. Ново-Дубовка,
Тел./факс: 78-95-72

БИН – 100240005197
Банкк. счет– kz888560000003147902
БИК – KCJBKZKX
КФ АО "Банк Центр Кредит"
РНН – 301300212223
Код ОКПО – 50872691
КБе 17
E-mail: somer-a@mail.ru

СПЕЦИФИКАЦИЯ №1
к договору №____ от «06» января 2011г.
г.Караганда

В соответствии с условиями Договора №___ «06» января 2011 года Исполнитель оказывает, а Заказчик принимает и оплачивает следующие услуги:

1. Услуги по принятию жидкого навоза в цех фильтрации (по факту вывоза).

2. Услуги по принятию твердых отходов колбасного цеха (для цеха мясокостной муки).



От исполнителя:

От заказчика:



№ 0224127

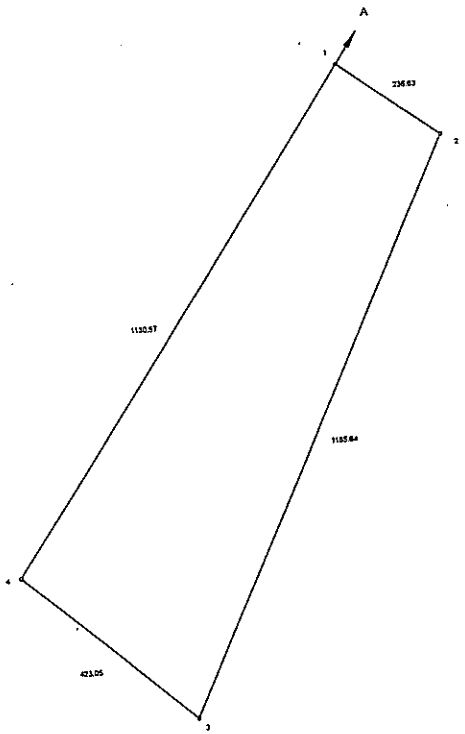
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **09-140-106-125**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 49 жылға
Жер учаскесінің алаңы: **37,5000 га**
Жердің санаты: **Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
объектіге (фильтрация алаңы) қызмет көрсету
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:
санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы, кепілге беруді қоспағанда, уақытша жер пайдалану (жалгерлік) құқығына билік ету құқығысыз
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка:
09-140-106-125
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 49 лет
Площадь земельного участка: **37,5000 га**
Категория земель: **Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
обслуживание объекта (поля фильтрации)
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **соблюдение санитарных и экологических норм, без права распоряжения правом временного землепользования (аренды), кроме передачи в залог**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0224127

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
План земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде): **Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Дубовка селолық округі (354049000)**
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка: **Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Дубовский сельский округ (354049000)**



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)
А-дан А-ға дейін: 09140105 (босалқы жер)

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А: 09140106 (земли запаса)

МАСШТАБ 1:10000

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, га Площадь, га
	жоқ нет	

Осы акт "Жер-ТҚО" РМК Қарағанды филиалында жасалды
Настоящий акт изготовлен Карагандинским филиалом РГП "НПЦзем"
М.О. _____ қолы, подпись **М.Тусупов**

М.П. 20 12 ж/г '07 ' декабря

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта № 19797 болып жазылды
Қосымша: бар

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 19797
Приложение: есть

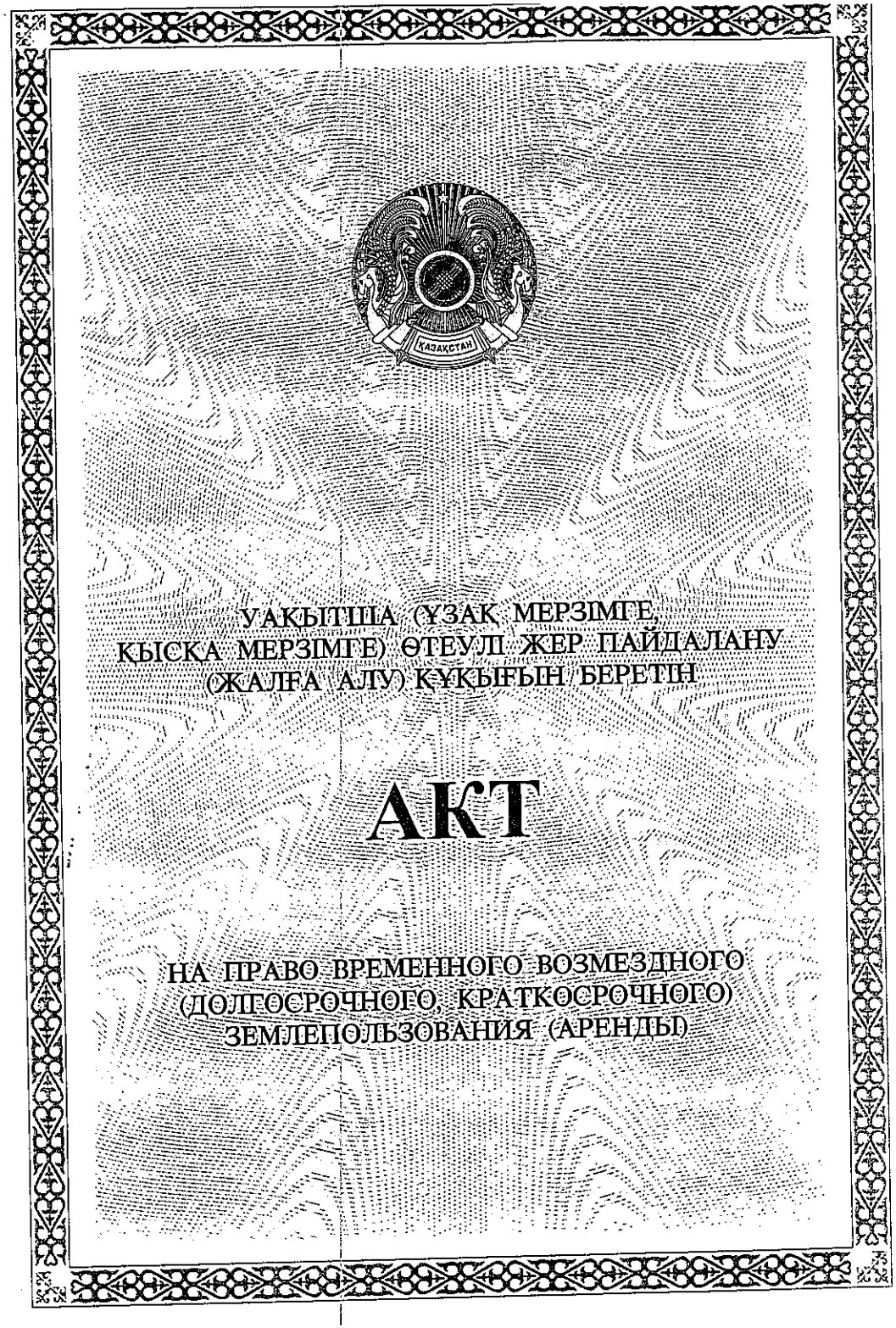
М.О.
М.П.

"Бұқар-жырау ауданының жер қатынастары бөлімі" ММ бастығы
Начальник ГУ "Отдел земельных отношений Бухар-Жырауского района"

_____ қолы, подпись **Е.Мадениетов** 20 12 ж/г '26' 12

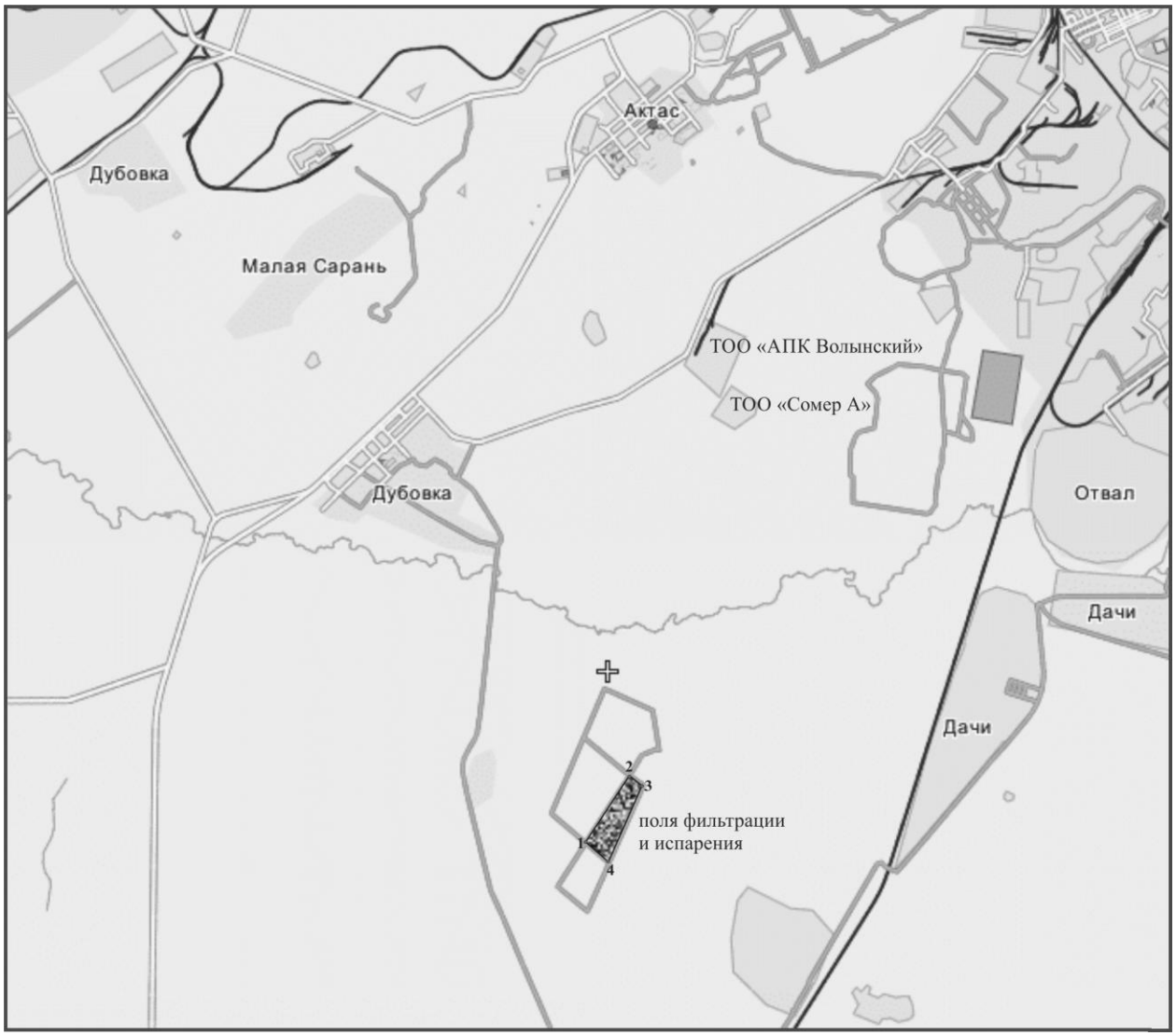
Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде

Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок



Приложение 11

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА
РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЛЕЙ ФИЛЬТРАЦИИ И ИСПАРЕНИЯ
ТОВАРИЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АПК «ВОЛЫНСКИЙ»
(МАСШТАБ 1:100 000)



Наименование места (или водного объекта) водозабора	Площадь земельного участка, обозначенная на ситуационной схеме угловыми точками	№ точек	Географические координаты					
			долгота			широта		
			град	мин	сек	град	мин	сек
Поля фильтрации и испарения ТОО АПК «Волынский»	37,5 га	1	49	41	10,5	72	56	54,6
		2	49	41	41,4	72	57	25,8
		3	49	41	37,0	72	57	35,4
		4	49	41	01,6	72	57	11,0

Приложение 12

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «___» _____
№ ___ бұйрығына 1-қосымша
Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс: **2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз)
жылдық годовая
есепті кезең отчетный период: 2022
жыл год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	0	4	0	1	4	0	0	0	3	2	0	2
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	0	1	4	6	0							

ЖСН коды код ИИН												
Қосалқы ЭҚЖЖ коды Вторичный код ОКЭД												

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

1. Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс
180763	1

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Көз коды**[2] Код источника[2]	**Беруші ұйымның коды** Код передающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]	**Сағадан кашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	МВП Михайловск. месторожд.	60	5	ТЕННУРА	638	0	0	0	0	ГП	6	12,1	10,5	0,8	0,9	0,8
2	МВП Михайловск. месторожд.	60	5	ТЕННУРА	638	0	0	0	0	ГП	6	288,5	254,4	20,2	21,3	19,2

Жолдар коды Код строки	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Кері пайдалану** Оборотное использование	**Қайтадан пайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннан кейін берілген** Передано после использования	**Жеткізу кезіндегі шығындар** Потери при транспортировке	**Суару алаңы (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыр-күйек** сентябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**жел-тоқсан** декабрь	**коды**[2] код[2]	**көлемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	0,8	ХП	10,5					
2	20,8	20,1	23,1	22,2	22,1	20,2	21,3	23,6	20,3	ПР	254,4					

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	Поля фильтрации	83		ТЕННУРА	0	0	0	0	0	ВС
2	Поля фильтрации	83		ТЕННУРА	0	0	0	0	0	ВС

Жолдар коды Код строки	**Сағадан кашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталды барлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластalған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативті тазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткілікті тазаланбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	10,5							
2	0	251,1							

Ескертпе:

Примечание:

[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**

[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды

[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**

[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме

[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**

[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование ТОО АПК «Волынский»

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента) Карагандинская область, Абайский район, с. Дубовка, учетный квартал 010, строение 011

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) 8(7212) 78-06-10 **стационарлық** стационарный; 8-702-422-68-16 **ұялы** мобильный

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента) lim.vs@aknar.kz

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель **Яковлев М.М.** 99-65-67
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы, телефоны (орындаушының) подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности
Ермакаева А.Т.
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности
Кукенгаймер В.А.
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Қабылдады:
Принял:
«___» _____ 20___ год
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «___» _____
№ ___ бұйрығына 1-қосымша
Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс: **2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз)
жылдық годовая
есепті кезең отчетный период: 2023 **жыл** год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	0	4	0	1	4	0	0	0	3	2	0	2
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	0	1	4	6	0							

ЖСН коды код ИИН
Қосалқы ЭҚЖЖ коды Вторичный код ОКЭД

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

1. **Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс
180763	1

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Көз коды**[2] Код источника[2]	**Беруші ұйымның коды** Код передающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]	**Сағадан кашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	МВП Михайловск. месторожд.	60	5	ТЕННУРА	638	0	0	0	0	ГП	6	11,0	9,5	0,8	0,7	0,9
2	МВП Михайловск. месторожд.	60	5	ТЕННУРА	638	0	0	0	0	ГП	6	277,3	227,0	18,8	17,8	21,7

Жолдар коды Код строки	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Кері пайдалану** Оборотное использование	**Қайтадан пайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннан кейін берілген** Передано после использования	**Жеткізу кезіндегі шығындар** Потери при транспортировке	**Суару алаңы (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыр-күйек** сентябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**жел-тоқсан** декабрь	**коды**[2] код[2]	**көлемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	ХП	9,5					
2	19,8	19,1	17,2	18,8	18,9	16,2	18,0	21,0	19,7	ПР	227,0					

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	Поля фильтрации	83		ТЕННУРА	0	0	0	0	0	ВС
2	Поля фильтрации	83		ТЕННУРА	0	0	0	0	0	ВС

Жолдар коды Код строки	**Сағадан кашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталды барлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластaлған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативті тазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткілікті тазаланбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	9,5							
2	0	213,4							

Ескертпе:
Примечание:
[1]СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды
[2]Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады
[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме
[3]Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;
[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование ТОО АПК «Волынский»

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента) Карагандинская область, Абайский район, с. Дубовка, учетный квартал 010, строение 011

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) 8(7212) 78-06-10 **стационарлық** стационарный; 8-702-422-68-16 **ұялы** мобильный

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента) volynapkkz@mail.ru

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель **Яковлев М.М.** 99-65-67
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы, телефоны (орындаушының) подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности
Каскирова Л.В.
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности
Тушиев Р.М.
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Қабылдады:
Принял:
«___» _____ 20___ год
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ СУ РЕСУРСТАРЫ ЖӘНЕ ИРРИГАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ СУ ШАРУАШЫЛЫҒЫ КОМИТЕТІНІҢ СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ НҰРА-САРЫСУ БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Кіріс № 48-14-Р-3/432
20 24 ж. « 08 » 04

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «___» _____
№ ___ бұйрығына 1-қосымша
Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі 2-ТП (сушар)
Индекс 2-ТП (водхоз)

жылдық
годовая

есепті кезең
отчетный период

2	0	2	4

жыл
год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды
код БИН

0	4	0	1	4	0	0	0	3	2	0	2

ЖСН коды
код ИИН

Негізгі ЭҚЖЖ коды
Основной код ОКЭД

0	1	4	6	0							

Қосалқы ЭҚЖЖ коды
Вторичный код ОКЭД

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

1. **Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс
180763	1

2. Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)

Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Көз коды**[2] Код источника[2]	**Беруші ұйымның коды** Код передающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]	**Сағадан кашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	МВП Михайловск. месторожд.	60	5	ТЕННУРА	638	0	0	0	0	ГП	6	11,0	9,0	0,7	0,8	0,7
2	МВП Михайловск. месторожд.	60	5	ТЕННУРА	638	0	0	0	0	ГП	6	277,3	219,7	18	20,4	16,8

Жолдар коды Код строки	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Кері пайдалану** Оборотное использование	**Қайтадан пайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннан кейін берілген** Передано после использования	**Жеткізу кезіндегі шығындар** Потери при транспортировке	**Суару алаңы (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыр-күйек** сентябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**жел-тоқсан** декабрь	**коды**[2] код[2]	**көлемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8	0,8	0,8	ХП	9,0					
2	16,9	16,8	18,5	20,2	19,3	15,3	18,2	18,9	20,4	ПР	219,7					

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	Поля фильтрации	83		ТЕННУРА	0	0	0	0	0	ВС
2	Поля фильтрации	83		ТЕННУРА	0	0	0	0	0	ВС

Жолдар коды Код строки	**Сағадан қашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталды барлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластalған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативті тазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткілікті тазаланбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	0	9,0							
2	0	203,2							

Ескертпе:
Примечание:
[1]СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды
[2]Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады
[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме
[3]Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;
[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование ТОО АПК «Волынский»

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента) Карагандинская область, Абайский район, с. Дубовка, учетный квартал 070, строение 011

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) 8(7212) 78-06-10 **стационарлық** стационарный; 8-702-422-68-16 **ұялы** мобильный

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента) volynapkkz@mail.ru

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель **Яковлев М.М.** 99-65-67
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы, телефоны (орындаушының) подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности
Каскирова Л.В.
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности
Тушиев Р.М.
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Қабылдады:
Принял:
«____» _____ 20___ год
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Кіріс №
20 ____ Ж. «____»

Приложение 13

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохраненияРеспублики Казахстан	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы «20» желтоқсанындағы № 902 бұйрығымен бекітілген Республики Казахстан № 199/е нысанды медициналық құжаттама
мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа **Бұқар жырау аудандық тұтынушылардың құқықтарын қорғау басқармасы** **Бухар-Жырауское районное управление по защите прав потребителей**	Медицинская документация Форма 199/ у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республика Казахстан «20» декабря 2011 №902

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым
Санитарно-эпидемиологическое заключение

« 21 » 10 2014 ж. (г). № 5-5/345

1.Санитарлық - эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиз)
На скважину №1, №2, №3, №9144 Михайловского месторождения подземных вод ТОО АПК «Волынский», п.Дубовка Бухар-Жырауского района Карагандинской области.
пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердің атау(наименование объекта реконструкции или вводимого в эксплуатацию, проектной документации, факторов среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг)
Жүргізілді (Проведена)__өтініші, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы түрде және басқалай (күні, нөмірі)
по заявлению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер) **по заявлению директора ТОО АПК Волынский Матвеева Е.В. вх.№963 от 22.09.2014 года.**
2.Тапсырыс(Өтініш)беруші(заказчик,заявитель)толықатауы, мекен-жайы, телефоны, жетекшісінің Т. А. Ә. (полное наименование, адрес, телефон, Ф. И. О. руководителя) **по заявлению директора ТОО АПК Волынский Матвеева Е.В. вх.№963 от 22.09.2014 года.**
3. Санитарлық- эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолданылу аумағы (область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы **коммунальные услуги**
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен – жайы (отрасль, сфера деятельности, место нахождения, адрес
4. Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены)
5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **по заявлению директора ТОО АПК Волынский Матвеева Е.В. вх.№963 от 22.09.2014 года. протокол исследования радиоактивности пищевых продуктов и воды №617 от 15.09.2014 года, исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения №213 от 30.04.2014 года, протокол микробиологического исследования воды №185/02-188/02 от 04.05.2014 года, правоустанавливающие документы.**
атаулары мен олардың ұсынылған уақыты (наименование и дата их представления)
6.Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции**) не представляется**
7.Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (егер болса) (Экспертное заключение других организаций (если имеются **нет**
ұйғарымды берген ұйымның атауы (наименование организаций выдавшей заключение
8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық - гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)
Территория скважины огорожена по всему периметру колючей проволокой. Имеется ворота для въезда. Санитарное состояние территорий удовлетворительное. Скважины имеет глубину 80 м. 80 м, 100 м,100 м. На территорий скважины имеется смотровые колодцы. Площадка вокруг колодцев залита бетоном. Колодцы закрыты металлическими крышками. Вода со скважины используется для хозяйственно-бытовые нужды и производственно-технические цели. За скважиной закреплен один человека. Медосмотр пройдены допуск к работе имеются.
9. Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (өлшемдері, алаңы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтанудың болуы, желдің басымды бағыттары, санитарлық –қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)

(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света)

10. Зертханалық және зертханалық –аспаптық зерттеулермен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері (Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото) Прилагаются: **по заявлению директора ТОО АПК Волынский Матвеева Е.В. вх.№963 от 22.09.2014 года. протокол исследования радиоактивности пищевых продуктов и воды №617 от 15.09.2014 года, исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения №213 от 30.04.2014 года, протокол микробиологического исследования воды №185/02-188/02 от 04.05.2014 года, правоустанавливающие документы.**

Санитарлық - эпидемиологиялық ұйғарым
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

На скважину №1, №2, №3, №9144 Михайловского месторождения подземных вод ТОО АПК «Волынский», п.Дубовка Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

пайдалануға берілетін немесе қайта жаңартылған нысандардың, жобалық құжаттардың, тіршілік ортасы факторларының, шаруашылық және басқа жұмыстардың, өнімнің, қызметтердіңатауы)
среды обитания, хозяйственной и иной деятельности, работ, продукции, услуг) санитарлық - эпидемиологиялық сараптама негізінде (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы) **Соответствует: Санитарным правилам утвержденным Постановлением Правительства РК №104 от 18.01.2012 года «Санитарно- эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам хозяйственно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»**

санитарлық - гигиеналық ережелер мен нормативтерге (санитарно-гигиеническим правилам и нормативам)сай немесе и номер сай еместігін көрсетіңіз (указать – соответствует или не соответствует соответствует атауы, күні мен нөмірі (наименование, дата Ұсыныстар (Предложения):

«Халықтың денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексі негізінде осы санитарлық - эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрдегі күші бар
На основании Кодекса РК от 18.09.2009 г. №193-IV «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

Мөр орны
Место печати

КҰЖАТТАР ҮШІН

Руководитель
Бухар-Жырауского районного
управление по защите
прав потребителей
Сембаев С.Б.
тегі, аты, әкесінің аты, колы

Каз ССР ГЕОЛОГИЯ МИНИСТРЛІГІ
КАЗАК ГИДРОГЕОЛОГИЯЛЫК БАСКАРМАСЫ

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ Каз ССР
КАЗАХСКОЕ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

КАРАГАНДИНСКАЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ

470008 г. Караганда переулок Бульварный, 14, телефон 4-40-20
Расчетный счет 401036 в Карагандинской городской конторе стройбанка

Приложение 5

№ _____ 25 сентября 197[illegible] г.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

о порядке эксплуатации накопителя фекальных стоков промкомплекса "Волынский" Карагандинской области.

I. Технорабочий проект полей фильтрации и испарения сточных вод Волынского промкомплекса (по выращиванию 106000 свиней в год) составлен проектным институтом Казводоканалпроект в 1974 году (руководитель проекта А.Крашевский).

2. Площадь сооружения - 280 гектаров, в том числе I очередь - 88 га. Суточная подача ~~фекальных~~ сточных вод при работе комплекса на полную мощность определена в 2400 м³.

3. Местоположение накопителя - левобережная II надпойменная терраса долины р.Сокур в 6 км. на СЗ от свинокомплекса, в I,5 км юго-восточнее пос.Алабас, в I,I км от русла реки.

4. Площадка под сооружение согласована Карагандинской Облсанэпидстанцией (см.акт выбора площадки от 12.07.1974г.).

5. Согласно проекта, с учетом конкретных гидрогеологических условий, сооружение будет эксплуатироваться в режиме испарителя (в апреле - июне месяцах) и в режиме полей фильтрации.

Направляясь совместно с грунтовым потоком сточные воды, по расчетам авторов проекта, подвергнутся полной бактериальной очистке.

6. Насыпи накопителя сооружаются из суглинка, доставляемого из карьера, расположенного вдали от сооружения, внутренние откосы закрепляются слоем щебня толщиной 30см. Максимальный слой воды, согласно прозкта, достигает в зависимости от рельефа 0,6-I,6 м. Слой суглинка в чаше накопителя сохранится

полностью.

Проектом предусматривается интенсивная кольматация грунтов зоны аэрации илистыми и коллоидными примесями, содержащимися в сточной воде.

7. С целью выявления возможного ореола органического загрязнения и изменения уровня грунтовых вод проектом предусмотрены специальные наблюдательные скважины по направлению потока, сооружаемые до начала сброса.

8. В соответствии с протоколом совещания министров Каз.ССР от 24 сентября 1974 г. проектом предусмотрен горизонтальный законтурный дренаж, для предотвращения заболачивания прилегающих земель, сооружаемый после опыта эксплуатации первой очереди полей фильтрации и испарения.

С учетом вышеизложенных условий проект по устройству полей фильтрации и испарения сточных вод Волынского Промкомплекса СОГЛАСОВАН.

Начальник Карагандинской
гидрогеологической партии /Детцель/

Приложение 15

	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»	Ф 5 СМ. И-03.02

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 15296 от 29.09.2022 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 15296
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	09.09.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	09.09.2022-29.09.2022 г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "АПК Волынский"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Дубовка, поля фильтрации
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Дубовка, поля фильтрации
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат калибровки № 03-11-2200033 действительно до 04.02.2023) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат калибровки № 2-02-2100810 до 25.11.2022 г.) Кондуктомер Анион 7020 (заводской номер зав.№ 228, свидетельство о поверке № BL-3-09-2200232 действительно до 06.04.2023 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL. 3-09-2201040 действительно до 22.07.2023 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 648/1 от 01.03.2022 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода сточная: ХЛ 15296	Азот аммонийный	мг/дм3	1,90	ГОСТ 33045-2014	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,43	СТ РК 1983-2010	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,98	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	89,5	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	44,12	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,81	ГОСТ 33045-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	304	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	238	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,060	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):
Инженер-химик (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:
Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В.В. Егоров (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяться только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 28286 от 04.01.2023
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 28286
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	15.12.2022
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	15.12.2022-04.01.2023
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "АПК Волынский"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Дубовка
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Дубовка
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2200417 действительно до 29.09.2023) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2201040 действительно до 22.07.2023 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договора № 648/1 от 01.03.2021 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода сточная: ХЛ 28286	Взвешенные вещества	мг/дм3	88,4	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,1	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Хлориды	мг/дм3	240,3	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Сульфаты	мг/дм3	312,2	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	43,29	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,46	ГОСТ 33045-2014	-
	Азот аммонийный	мг/дм3	1,85	ГОСТ 33045-2014	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,47	СТ РК 1983-2010	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,083	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) Ж.Е.Жубайдилдаева (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В. В. Егоров (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 5355 от 12.04.2023
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 5355
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	24.03.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	24.03.2023-12.04.2023
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО "АПК Волынский"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Дубовка, поля фильтрации
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Дубовка, поля фильтрации
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2200417 действительно до 29.09.2023) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2201040 действительно до 22.07.2023 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договора № 549 от 23.01.2023 г.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.		
1	2	3	4	5	6	8
Вода сточная: ХЛ 5355	Азот аммонийный	мг/дм3	1,99	2,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,49	0,5	СТ РК 1983-2010	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,9	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	90,74	90,75	РД 52.24.468-2005/ KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	44,99	45,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,81	3,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	317	318	РД 52.24.401-2006/ KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	239,6	244	РД 52.24.407-2006 /KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,098	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/ KZ.07.00.03806-2018	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) Ж.Е.Жубайдилдаева (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) В. В. Егоров (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 14759 от 10.07.2023
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 14759
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	21.06.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	21.06.2023-10.07.2023
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ИП Яковлев Максим Михайлович
Адрес заказчика, контактная информация	РК, Карагандинская область, город Караганда, улица Алиханова, д.1, офис 314
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "АПК Волынский" Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Дубовка, поля фильтрации
Средства измерений	pH-метрмилливольтметр pH-150 (заводской номер зав.№ А 1530, № BL-3-09-2201448 до 04.10.2023г.)Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2200417 действительно до 29.09.2023) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2201040 действительно до 22.07.2023 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 549 от 23.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Вода сточная: ХЛ 14759	Азот аммонийный	мг/дм3	1,73	ГОСТ 33045-2014	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,05	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	89,04	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	239	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,29	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Сульфаты	мг/дм3	315	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	43,81	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	3,08	ГОСТ 33045-2014	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,46	СТ РК 1983-2010	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) С.С.Баймбетова (инициалы, фамилия.)

Заведующая ЛФХИ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Е. О. Мягких (инициалы, фамилия.)

М.П.

ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 22872 от 26.09.2023г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 22872
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	07.09.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	07.09.2023 -26.09.2023г.
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ИП Яковлев Максим Михайлович
Адрес заказчика, контактная информация	РК, Карагандинская область, город Караганда, улица Алиханова, д.1, офис 314
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "АПК Волынский", Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Дубовка
Средства измерений	pH-метрмилливольтметр pH-150 (заводской номер зав.№ А 1530, № BL-3-09-2201448 до 04.10.2023г.) Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2201817 до 04.10.2023 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 549 от 23.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.		
1	2	3	4	5	6	7
Вода сточная, поля фильтрации: ХЛ 22872	Взвешенные вещества	мг/дм3	89,09	90,75	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,5	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Сульфаты	мг/дм3	312	318	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	240	244	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	44,5	45,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	3,1	3,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,080	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,47	0,5	СТ РК 1983-2010	
	Азот аммонийный	мг/дм3	1,92	2,0	ГОСТ 33045-2014	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) С.С.Баймбетова (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Заведующая ЛФХИ (должность) _____ (подпись) В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 41112 от 25.12.2023
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 41112
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	06.12.2023
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	06.12.2023-25.12.2023
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ИП Яковлев Максим Михайлович
Адрес заказчика, контактная информация	РК, Карагандинская область, город Караганда, улица Алиханова, д.1, офис 314
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, поселок Дубовка, поля фильтрации, ТОО "АПК Волынский"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 549 от 23.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.		
1	2	3	4	5	6	7
Вода сточная: ХЛ 41112	Азот аммонийный	мг/дм3	1,94	2,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,46	0,5	СТ РК 1983-2010	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,2	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	89,74	90,75	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	44,6	45,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,9	3,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	315	318	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	241	244	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,081	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

И.О Заведующего ЛФХИ (должность) _____ (подпись) Т.Д.Кузнецова (инициалы, фамилия.)

М.П.

ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 5251 от 08.04.2024
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 5251
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	18.03.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	18.03.2024-08.04.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ИП Яковлев Максим Михайлович
Адрес заказчика, контактная информация	РК, Карагандинская область, город Караганда, улица Алиханова, д.1, офис 314
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "АПК Волынский", Республика Казахстан, Карагандинская область, поселок Дубовка
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 549 от 23.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.		
1	2	3	4	5	6	7
Вода сточная, поля фильтрации: ХЛ 5251	Азот аммонийный	мг/дм3	1,92	2,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,47	0,5	СТ РК 1983-2010	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,5	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	89,3	90,75	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	44,2	45,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	2,9	3,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	316,2	318	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	240,1	244	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,079	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) — (подпись) — А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

И.о заведующего ЛФХИ (должность) — (подпись) — Т.Д.Кузнецова (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) — (подпись) — В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 14765 от 09.07.2024
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 14765
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	17.06.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	17.06.2024-09.07.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ИП Яковлев Максим Михайлович
Адрес заказчика, контактная информация	РК, Карагандинская область, город Караганда, улица Алиханова, д.1, офис 314
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, поселок Дубовка. ТОО "АПК Волынский"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495, сертификат о проверке № BL-3-11-2300265 действительно до 13.09.2024 г.) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL 3-09-2301083 действительно до 21.07.2024 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 549 от 23.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.		
1	2	3	4	5	6	7
Вода сточная, поля фильтрации: ХЛ 14765	Азот аммонийный	мг/дм3	1,91	2,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,47	0,5	СТ РК 1983-2010	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,92	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	90,47	90,75	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	44,7	45,0	ГОСТ 33045-2014	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	3,1	3,3	ГОСТ 33045-2014	-
	Сульфаты	мг/дм3	316	318	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	-
	Хлориды	мг/дм3	240	244	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,08	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность)	(подпись)	А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)
И.о заведующего ЛФХИ (должность)	(подпись)	Н.В.Басараба (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность)	(подпись)	В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия.)

М.П.

ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 21176 от 07.10.2024
Объект исследований (испыта ний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 21176
Дата, время (при необходимо сти) измерений, отбора образцов (проб)	16.09.2024
Дата, время (при необходимо сти) проведения исследований (испытаний)	16.09.2024-07.10.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ИП Яковлев Максим Михайлович
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, поселок Ботакара
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, поселок Дубовка. ТОО "АПК Волынский"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495/601, сертификат о проверке № BL-3-11-2300265 действительно до 21.08.2025 г.) Весы лабораторные электронные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44.052, сертификат о поверки № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL -09-24-778544 действительно до 17.07.2025 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 549 от 23.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Вода сточная, поля фильтрации: ХЛ 21176	Азот аммонийный	мг/дм3	1,93	2,0	ГОСТ 33045-2014	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,39	0,5	СТ РК 1983-2010	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,4	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Взвешенные вещества	мг/дм3	89,1	90,75	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм3	0,086	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Нитраты (нитрат-анион)	мг/дм3	43,9	45,0	ГОСТ 33045-2014	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Нитриты (нитрит-анион)	мг/дм3	3,0	3,3	ГОСТ 33045-2014	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Сульфаты	мг/дм3	311	318	РД 52.24.401-2006/KZ.07.00.01177-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Хлориды	мг/дм3	238	244	РД 52.24.407-2006/KZ.07.00.01179-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

И.о заведующего ЛФХИ (должность) _____ (подпись) Н.В.Басараба (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 36575 от 5.01.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 36575
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	13.12.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	23.12.2024 - 5.01.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ИП Яковлев Максим Михайлович
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул.Алиханова 1, 401
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, Абайский район, поселок Дубовка, поля фильтрации, ТОО "АПК Волынский"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53 ВИ 1495/601, сертификат поверки № BL-3-11-2300265 действительно до 21.08.2025 г.) Весы лабораторные электронные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44.052, сертификат поверки № BL-02-24-1298926 до 02.10.2025 г.) Концентратомер КН-2м инв. № 577 (заводской номер зав.№ 1838, свидетельство о поверке № - BL -09-24-778544 действительно до 17.07.2025 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 549 от 23.01.2023 г.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Вода сточная: ХЛ 36575	Азот аммонийный	мг/дм3	1,91	2,0	ГОСТ 33045-2014	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,42	0,5	СТ РК 1983-2010	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,9	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Взвешенные вещества	мг/дм3	89,63	90,75	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Нефтепродукты	мг/дм3	0,085	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Нитраты	мг/дм3	44,7	45,0	ГОСТ 33045-2014	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Нитриты	мг/дм3	2,6	3,3	ГОСТ 33045-2014	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Сульфаты	мг/дм3	316,2	318	РД 52.24.401-2006/KZ.07 .00.01177-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Хлориды	мг/дм3	240,6	244	РД 52.24.407-2006/KZ.07 .00.01179-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) Е.С.Ежова (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия.)

М.П.

ХИМИЯЛЫҚ ЗЕРТХАНА

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 5278 от 15.04.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 5278
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	26.03.2025 12:00
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	26.03.2025 (15:00) - 15.04.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ИП Яковлев М.М.
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Алиханова, 1 каб. 314
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ИП Яковлев М.М., Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, Бухар-Жырауский район, поселок Дубовка, поля фильрации ТОО "АПК Волынский"
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53ВИ1495, сертификат № BL-11-24-1005885 о поверке действителен до 21.08.2025) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер С-44.052, сертификат № BL-02-24-1298926 о поверке действителен до 02.10.2025) Концентратомер КН-2м (заводской номер 1838, сертификат № BL-09-24-778544 о поверке действителен до 17.07.2025)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 963/1 от 05.03.2025 г. Условия окружающей среды: температура воздуха – 23°С,относительная влажность – 74%, атмосферное давление – 716 мм. рт.ст.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Вода сточная: ХЛ 5278	Азот аммонийный	мг/дм3	1,98	2,0	ГОСТ 33045-2014, п.5	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,46	0,5	СТ РК 1983-2010	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,7	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Взвешенные вещества	мг/дм3	90,1	90,75	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Нефтепродукты	мг/дм3	0,088	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Нитраты	мг/дм3	44,7	45,0	ГОСТ 33045-2014, п.8-9	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Нитриты	мг/дм3	3,2	3,3	ГОСТ 33045-2014, п.6-7	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Сульфаты	мг/дм3	317,5	318	РД 52.24.401-2006/KZ.07 .00.01177-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Хлориды	мг/дм3	243,4	244	РД 52.24.407-2006/KZ.07 .00.01179-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

Заведующий ЛФХИ (должность) _____ (подпись) Н.В.Басараба (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511

ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 13464 от 24.06.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Вода сточная
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 13464
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	05.06.2025 12:00
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	05.06.2025 (15:00) - 24.06.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ИП Яковлев М.М.
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Алиханова, 1 каб. 314
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, Бухар-Жырауский район, поселок Дубовка, поля фильрации ТОО "АПК Волынский". ИП Яковлев М.М.
Средства измерений	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ (заводской номер 53ВИ1495, сертификат № BL-11-24-1005885 о поверке действителен до 21.08.2025) Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер С-44.052, сертификат № BL-02-24-1298926 о поверке действителен до 02.10.2025) Концентратомер КН-2м (заводской номер 1838, сертификат № BL-09-24-778544 о поверке действителен до 17.07.2025)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 963/1 от 05.03.2025 г. Условия окружающей среды: температура воздуха – 23°С,относительная влажность – 74%, атмосферное давление – 707 мм. рт.ст.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Вода сточная: ХЛ 13464	Азот аммонийный	мг/дм3	1,95	2,0	ГОСТ 33045-2014, п.5	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	-
	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,48	0,5	СТ РК 1983-2010	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Биохимическое потребление кислорода (БПК-20)	мг/дм3	5,94	6,0	СТ РК ИСО 5815-1-2010	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Взвешенные вещества	мг/дм3	90,63	90,75	РД 52.24.468-2005/KZ.07.00.01182-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Нефтепродукты	мг/дм3	0,08	0,1	ПНД Ф 14.1.272-2012/KZ.07.00.03806-2018	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Нитраты	мг/дм3	44,7	45,0	ГОСТ 33045-2014, п.8-9	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Нитриты	мг/дм3	3,2	3,3	ГОСТ 33045-2014, п.6-7	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Сульфаты	мг/дм3	317	318	РД 52.24.401-2006/KZ.07 .00.01177-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	
	Хлориды	мг/дм3	243	244	РД 52.24.407-2006/KZ.07 .00.01179-2015	Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ74VCZ00167160 от 19.06.2018	

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность) _____ (подпись) А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия.)

Протокол проверил:

Заведующий ЛФХИ (должность) _____ (подпись) Н.В.Басараба (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность) _____ (подпись) Мисюрина В.А. (инициалы, фамилия.)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.