



РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

15 ноября 2024 г. № 11-9

г. Дятлава, Гродзенская вобласць

г. Дятлово, Гродненская область

О зоне санитарной охраны источника питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения

На основании абзацев одиннадцатого, двенадцатого части второй статьи 13 Закона Республики Беларусь от 24 июня 1999 г. № 271-З «О питьевом водоснабжении» Дятловский сельский исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Утвердить проект зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения водозаборной скважины № 55671/24 сельскохозяйственного филиала «АгроМилк» республиканского дочернего унитарного предприятия по обеспечению нефтепродуктами «Белоруснефть-Гроднооблнефтепродукт» в деревне Засетье Дятловского района Гродненской области (прилагается).

2. Установить границы зоны санитарной охраны и поясов зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 55671/24 сельскохозяйственного филиала «АгроМилк» республиканского дочернего унитарного предприятия по обеспечению нефтепродуктами «Белоруснефть-Гроднооблнефтепродукт» в деревне Засетье Дятловского района Гродненской области согласно приложению.

3. Обнародовать (опубликовать) настоящее решение на сайте Дятловского районного исполнительного комитета в глобальной компьютерной сети Интернет.

4. Настоящее решение вступает в силу после его официального опубликования.

Председатель



И.В.Хитро

Приложение
к решению
Дятловского сельского
исполнительного комитета
15.11.2024 г. № 11-9

ГРАНИЦЫ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ И
ПОЯСОВ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
водозаборной скважины № 55671/24
сельскохозяйственного филиала «АгроМилк»
республиканского дочернего унитарного
предприятия по обеспечению нефтепродуктами
«Белоруснефть-Гроднооблнефтепродукт» в деревне
Засетье Дятловского района Гродненской области

Номер водозаборной скважины	Границы зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения водозаборной скважины, м		
	первый пояс	второй пояс	третий пояс
№ 55671/24	30,0	143,0	1009,0

УТВЕРЖДЕНО
Решение
Дятловского сельского
исполнительного комитета
15.11.2024 г. № 11-9

ПРОЕКТ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
источника питьевого водоснабжения
централизованных систем питьевого водоснабжения
водозаборной скважины № 55671/24
сельскохозяйственного филиала «АгроМилк»
республиканского дочернего унитарного предприятия
по обеспечению нефтепродуктами «Белоруснефть-
Гроднооблнефтепродукт» в деревне Засетье
Дятловского района Гродненской области

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I.	ВВЕДЕНИЕ
РАЗДЕЛ II.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ
РАЗДЕЛ III.	ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ
РАЗДЕЛ IV.	ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩЕННОСТИ И КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ВОДОНОСНОГО КОМПЛЕКСА
ГЛАВА 1.	ЗАЩИЩЕННОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД
ГЛАВА 2.	ПРОГНОЗ СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ РАСЧЕТНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЫ
ГЛАВА 3.	ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВОДОЗАБОРА
РАЗДЕЛ V.	ГРАНИЦЫ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ГЛАВА 4.	ГРАНИЦА ПЕРВОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ГЛАВА 5.	ГРАНИЦА ВТОРОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
ГЛАВА 6.	ГРАНИЦА ТРЕТЬЕГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ
РАЗДЕЛ VI.	РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО И САНИТАРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
РАЗДЕЛ VII.	ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОДОЗАБОРА

РАЗДЕЛ VIII. ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ВХОДЯЩЕЙ В
ЗОНУ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

РАЗДЕЛ IX. СПЕЦИАЛЬНЫЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

Приложение 4

Приложение 5

РАЗДЕЛ I ВВЕДЕНИЕ

1. Охрана источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения является обязательным условием обеспечения надлежащего качества питьевой воды и достигается выполнением санитарных, экологических и иных требований и мероприятий по предотвращению загрязнения, засорения, истощения подземных водных объектов, а также созданием зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, соблюдением режима, предусмотренного для этих зон.

Зона санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения – территория, на которой устанавливается особый санитарно-противоэпидемиологический режим для предотвращения ухудшения качества воды источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения и охраны водопроводных сооружений. ЗСО устанавливается для всех источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, в целях предупреждения их случайного или умышленного загрязнения, засорения и повреждения, а также территорий, на которых они расположены.

2. При разработке проекта зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения водозаборной скважины № 55671/24 сельскохозяйственного филиала «АгроМилк» республиканского дочернего унитарного предприятия по обеспечению нефтепродуктами «Белоруснефть-Гроднооблнефтепродукт» (далее – водозаборная скважина СХФ «АгроМилк» № 55671/24) в деревне Засетье Дятловского района Гродненской области (далее – проект), использованы следующие нормативные правовые акты:

Водный кодекс Республики Беларусь;

Закон Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении»;

специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 г. № 914;

специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847;

гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37;

Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к охране подземных водных объектов, используемых в питьевом водоснабжении, от загрязнения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16 декабря 2015 г. № 125;

нормы и правила рационального использования и охраны недр ГеоНиП 17.05.03-006-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Недра. Правила ведения наблюдений за режимом подземных вод», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 июня 2022 г. № 9-Т.

3. Разработка проекта произведена частным торгово-производственным унитарным предприятием «АкваТэрСервис» на основании договора с республиканским дочерним унитарным предприятием по обеспечению нефтепродуктами «Белоруснефть-Гроднооблнефтепродукт».

4. В проекте разработаны границы ЗСО, специальные санитарно-технические и организационные мероприятия по предотвращению загрязнения питьевых вод и санитарной охране водозаборного сооружения, которые должны способствовать созданию наиболее благоприятных санитарных условий для нормального функционирования системы водоснабжения указанного объекта.

5. ЗСО разработаны на основании данных санитарного и гидрогеологического обследования участка расположения водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24 и прилегающей местности в пределах разработанной зоны. Кроме того, при составлении проекта использовались данные опубликованной и фондовой литературы, результаты химических анализов подземных вод, опыт эксплуатации водозаборной скважины.

6. Проект подлежит государственной санитарно-гигиенической экспертизе в государственном учреждении «Дятловский районный центр гигиены и эпидемиологии».

РАЗДЕЛ II

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

7. Ниже приводится краткое описание водоносных комплексов на участке расположения водозаборной скважины СХФ «АгроМилк»

№ 55671/24. Объем информации ограничивается характеристикой пресных подземных вод.

8. Слабоводоносный сожский моренный комплекс (gII_{sz}).

Отложения данного комплекса распространены повсеместно. Залегают они с поверхности, за исключением центральной северной части территории исследований и долин рек, где перекрыты слоем надморенных водно-ледниковых или аллювиальных и болотных образований. Водовмещающими породами являются линзы и прослои песков различного гранулометрического состава, песчано-гравийные и гравийно-галечные отложения, спорадически и бессистемно распространенные в толще супесей и суглинков, мощность этих линз и прослоев 1,5–10,0 метров.

Подземные воды комплекса как безнапорные, так и напорные, величина напора зависит от глубины залегания водовмещающих пород. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 1,1–6,7 метров. Водообильность водовмещающих пород различная, зависит от литологического состава водовмещающих пород, мощности, взаимосвязи с нижележащими водоносными горизонтами, соседними линзами и другое. Области питания описываемых вод совпадают с площадями развития данных отложений, основным источником питания является инфильтрация атмосферных осадков. Разгрузка вод комплекса происходит как в долинах рек и ручьев, так и в ниже залегающие водоносные горизонты и комплексы.

По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые, пресные, с минерализацией до 0,5 г/дм³, от умеренно жестких до жестких. В некоторых колодцах отмечается повышенное содержание нитратов, хлоридов, натрия и калия, что указывает на загрязнение с поверхности, так как химический состав вод из водозаборных скважин, эксплуатирующих воды песчаных линз комплекса, хорошего качества и они вполне пригодны для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения, что и используется животноводческими фермами сельскохозяйственных предприятий. Однако для целей централизованного водоснабжения эти воды практического значения не имеют в виду спорадического их распространения.

В водозаборной скважине СХФ «АгроМилк» № 55671/24 комплекс вскрыт в интервале 0,0–22,4 метров. Породы представлены суглинком.

9. Водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (f,g II_d-sz).

Водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс развит повсеместно, за исключением локального участка в крайнем северо-западном углу территории исследований. Залегает данный комплекс под слабоводоносным сожским моренным комплексом на

глубине от 4 до 78 метров, высотные отметки кровли – 100–170 метров, средняя мощность около 20 метров. Подстилающими отложениями данного комплекса является преимущественно днепровская морена, хотя нередки случаи, когда последняя размывта и подстилающими отложениями являются березинские-днепровские водно-ледниковые отложения, с которыми днепровский-сожский образует единый водоносный комплекс значительной мощности.

Водовмещающими породами являются пески различного гранулометрического состава, с гравием и галькой, местами глинистые, с прослоями и линзами супесей, суглинков и глин.

Подземные воды напорные, величина напора определяется глубиной залегания кровли, пьезометрические уровни устанавливаются на глубине 1–7 метров, иногда снижаясь до 38,0 метров, местами отмечается самоизлив с высотой пьезометрического уровня плюс 10 метров. Водообильность пород в пределах района исследований неравномерная. Области питания водоносного комплекса являются приподнятые участки залегания водовмещающих пород по площади. Источником питания является инфильтрация атмосферных осадков и перетекания вод смежных водоносных горизонтов и комплексов. Области разгрузки являются долины рек.

По химическому составу воды данного комплекса гидрокарбонатные кальциево-магниевые, гидрокарбонатные кальциевые, пресные, с минерализацией 0,3–0,4 г/дм³, мягкие до умеренно жестких (общая жесткость 5,0–5,7 мг-экв/дм³, от слабокислых до слабощелочных (рН 6,8–8,1, преобладают значения 7,1–7,4).

Подземные воды днепровского-сожского водно-ледникового комплекса хорошего качества, в настоящее время эксплуатируются большим числом водозаборных скважин на территории района и рекомендуются здесь для централизованного водоснабжения.

В водозаборной скважине СХФ «АгроМилк» № 55671/24 комплекс вскрыт в интервале 22,4–28,5 метров. Породы представлены песком мелкозернистым.

10. Слабоводоносный днепровский моренный комплекс (gII_d). Слабоводоносный днепровский моренный комплекс распространен повсеместно, за исключением локальных участков, в основном, в долинах рек. Глубина залегания кровли комплекса изменяется от 17 до 95 метров. Водовмещающими породами являются линзы и прослои песков различного гранулометрического состава, песчано-гравийные отложения и отторжения мела. Мощность песчаных линз достигает 15 метров, меловых отторженцев – 60 метров.

Подземные воды напорные. По химическому составу вода гидрокарбонатная магниево-кальциевая, пресная. Виду локальной

обводненности слабоводоносный днепровский моренный комплекс практического значения для централизованного водоснабжения не имеет. В водозаборной скважине СХФ «АгроМилк» № 55671/24 комплекс вскрыт в интервале 28,5–86,6 метров. Породы представлены супесями, суглинками и глиной. В интервале 54,3–74,7 метров залегает меловой отторженец (K_{2t}).

11. Водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс (f,lgIbr-IIId).

Водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс отсутствует только на локальных участках современных водоразделов. Глубина залегания кровли березинского-днепровского водоносного комплекса изменяется от 58 до 127 метров, абсолютные отметки кровли – от плюс 50 до плюс 105 метров; преобладающие мощности 10–30 метров. Залегает данный комплекс между днепровской и березинской моренами, в местах их размыва имеет непосредственную гидравлическую связь со смежными горизонтами, образуя с ними единую водоносную толщу.

Водовмещающие породы представлены песками разного гранулометрического состава с гравием и галькой, местами глинистыми, с прослоями супесей, суглинков и глин.

Подземные воды напорные, величина напора зависит от глубины залегания кровли водоносного комплекса. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах 2–12 метров от поверхности земли.

Водообильность пород довольно пестрая.

Основными источниками питания подземных вод данного водоносного комплекса является, в основном, перетекание вод из смежных горизонтов. Областью разгрузки комплекса являются долины рек.

По содержанию основных химических компонентов воды березинского-днепровского комплекса гидрокарбонатные кальциево-магниевые, гидрокарбонатные кальциевые, пресные, с минерализацией 0,3–0,4 г/дм³, мягкие и умеренно жесткие, со слабощелочной реакцией.

В настоящее время подземные воды комплекса эксплуатируются отдельными скважинами в городских и сельских населенных пунктах.

Учитывая широкое площадное распространение, достаточную мощность, надежную санитарную защищенность, хорошие фильтрационные характеристики, а также хорошее качество воды березинского-днепровского водоносного комплекса рекомендуется для централизованного водоснабжения.

В водозаборной скважине СХФ «АгроМилк» № 55671/24 комплекс вскрыт на глубине 87,5 метра. Вскрытая мощность составляет 62,0 метра. Представлен в основном глинистыми породами (супесь, суглинок, глина, с прослойками песка к которым приурочены подземные воды).

РАЗДЕЛ III

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

12. Добыча подземных вод будет осуществляться водозаборной скважиной для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельскохозяйственным филиалом «АгроМилк» республиканского дочернего унитарного предприятия по обеспечению нефтепродуктами «Белоруснефть-Гроднооблнефтепродукт» (далее – СХФ «АгроМилк»).

13. Водозаборная скважина СХФ «АгроМилк» № 55671/24 расположена на западной окраине деревни Засетье Дятловского района Гродненской области согласно приложению 1, пробурена в 2024 году открытым акционерным обществом «Барановичипромбурвод».

14. Гидрогеологические параметры водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24 определены согласно приложению 2.

Конструкция водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24 следующая:

глубина водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24 140,3 метра (разведочный ствол до 149,5 метра);

обсадная труба Ø377 мм в интервале 0–14,0 метров;

эксплуатационная колонна Ø273 мм в интервале 0–135,5 метра;

фильтровая колонна Ø168 мм установлена «впотай» в интервале 123,5–140,3 метра;

фильтр проволоочный Ø168 мм в интервале 133,5–138,5 метра.

Параметры подачи воды:

дебит водозаборной скважины 384,0 м³/сутки;

понижение 34,0 метра;

статический уровень 16,0 метров.

15. Водозаборная скважина СХФ «АгроМилк» № 55671/24 технически исправна.

РАЗДЕЛ IV

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩЕННОСТИ И КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ВОДОНОСНОГО КОМПЛЕКСА

16. Под защищенностью подземных вод понимается перекрытость водоносного горизонта отложениями, прежде всего слабопроницаемыми, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды. Защищенность подземных вод зависит от многих факторов: природных, техногенных и физико-химических.

17. Для условий Дятловского района, расположенного в области

водораздела, прямой гидравлической связи напорных (в том числе и четвертичных) водоносных горизонтов с поверхностными водотоками нет. Гидравлическая связь всех водоносных горизонтов зоны активного водообмена (включая и поверхностные водотоки) существует и характеризуется коэффициентом вертикальной фильтрации водовмещающих и водоупорных пород. Например, коэффициент фильтрации плотных глин – 10^{-4} м/сутки, то есть для фильтрации воды через прослой глины мощностью 1 метр понадобится 10 000 суток. В пределах ЗСО изучаемой водозаборной скважины крупные поверхностные водоемы (реки, озера, каналы) отсутствуют, поэтому гидравлической связи изучаемых источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения с поверхностными водоемами в зоне влияния водозабора нет.

ГЛАВА 1 ЗАЩИЩЕННОСТЬ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

18. С целью обоснования размера первого пояса зоны санитарной охраны в 30 метров выполнена оценка степени проницаемости пластов, перекрывающих эксплуатируемый водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс. Использование пресных подземных вод для водоснабжения обязывает водопользователей относиться особенно ответственно к эксплуатации водозаборной скважины, чтобы она не явилась источником загрязнения подземных вод.

19. Для оценки естественной защищенности комплекса исходили из условий, что движение загрязняющих веществ на участке расположения водозаборной скважины происходит с поверхности земли в эксплуатируемый водоносный комплекс.

20. Оценка защищенности этого комплекса в данных условиях выполнена на основе следующих показателей: мощности, литологического состава и фильтрационных параметров толщи, перекрывающей напорный водоносный комплекс согласно таблице 1.

Таблица 1

Номер водозаборной скважины	Мощность перекрывающих слабопроницаемых отложений (супесь, суглинок, глина), м
55671/24	115

21. В качестве основного показателя защищенности напорных вод приняты мощность и фильтрационные параметры слабопроницаемых отложений.

22. Средний коэффициент фильтрации слабопроницаемых отложений (супесь, суглинок, глина) составляет 0,01 м/сутки.

23. Качественная оценка защищенности выполнена по параметру a :

$$a = \frac{m}{k}$$

Защищенность подземных вод тем лучше, чем больше мощность слабопроницаемых отложений (m) и меньше коэффициент фильтрации (k). По литературным данным параметр (a) изменяется в широких пределах от 75 до 20 000 суток.

24. По значению параметра a выделяется 4 категории вод напорного комплекса по условиям защищенности:

I – незащищенные: в случаях $m < 5$ метров, слабопроницаемые отложения не выдержаны по площади (литологическое «окно»), $a < 100$ суток;

II – слабо защищенные, 5 метров $< m < 10$ метров, 100 суток $< a < 365$ суток;

III – условно защищенные, сутки, 5 метров $< m < 10$ метров, 365 суток $< a < 1000$ суток; слабопроницаемые отложения не выдержаны в разрезе;

IV – защищенные, 10 = $m > 10$ метров, $a > 1000$ суток, слабопроницаемые отложения выдержаны по площади и в разрезе.

25. Учитывая мощность перекрывающих слабопроницаемых отложений, региональное (сплошное, в пределах всех поясов ЗСО) их распространение и значения параметра a , подземные воды березинского-днепровского водно-ледникового комплекса по степени естественной защищенности относятся к защищенным, не имеющим непосредственной связи с поверхностными водами, что исключает возможность загрязнения почвы и подземных вод согласно таблице 2.

Таблица 2

Номер водозаборной скважины	Мощность перекрывающих непроницаемых отложений, м	Коэффициент фильтрации, м/сутки	Параметр, a
55671/24	115	0,01	11500

26. В течение расчетного срока эксплуатации водозаборной скважины качество воды будет соответствовать требованиям безопасности.

ГЛАВА 2

ПРОГНОЗ СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕЧЕНИЕ РАСЧЕТНОГО СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЫ

27. Состав подземных вод, то есть его формирование, зависит от природных факторов (геологические, физико-географические, физико-химические, биологические) и искусственных (хозяйственная деятельность). Для изучения динамики состава подземных вод во времени организуются режимные наблюдения при помощи сети наблюдательных водозаборных скважин как в естественных условиях, то есть на участках, не подверженных влиянию водозаборных сооружений и другому техногенному воздействию, так и в нарушенных условиях, то есть, в пределах действующих водозаборов и потенциальных источников загрязнения (полигоны твердых бытовых отходов, иловые площадки, шламохранилища, очистные сооружения и другое). Режимные работы в Республике Беларусь в естественных и нарушенных условиях начали проводиться примерно с середины прошлого столетия Белорусской гидрогеологической экспедицией (в настоящее время Белорусская комплексная геологоразведочная экспедиция Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды) и результаты данных режимных работ используются в переоценке эксплуатационных запасов подземных вод на действующих водозаборах населенных пунктов Республики Беларусь. В пределах Дятловского района такие режимные работы проводятся в пределах действующего водозабора. Они свидетельствуют о стабильности состава подземных вод изучаемых водоносных комплексов четвертичных, палеогеновых и меловых отложений на протяжении десятилетних периодов наблюдений.

28. Для предотвращения поступления загрязняющих веществ в эксплуатируемые водозаборными скважинами водоносные горизонты (комплексы), соответственно и в водозаборные скважины, организуются ЗСО, которые обоснованы гидродинамическим расчетом, предполагающим исключение в водоносном горизонте загрязняющих веществ, тем самым обеспечивающим стабильность состава подземных вод на расчетный период эксплуатации водозабора.

29. Однако, независимо от организации ЗСО водозабора, под воздействием некоторых искусственных факторов таких как, режим эксплуатации водозаборных скважин, происходит ухудшение качества потребляемой воды в случаях, когда водозаборные скважины имеют невысокую производительность и работают в почасовом режиме с большими интервалами простоя, тогда вода постоянно забирается из

столба воды в трубах водозаборной скважины и из около-скважинного пространства в водоносном горизонте, в результате чего, в условиях «застойного режима» эксплуатации водозаборной скважины, происходит загрязнение воды компонентами железа и марганца за счет обсадных колонн, как в трубах, так в около скважинном пространстве в пласте эксплуатируемого водоносного горизонта. Таким образом, в потребляемой воде из водозаборных скважин происходит увеличение концентрации железа, а также зависящих от этого органолептических показателей – мутности и цветности. Увеличение концентрации железа обусловлено режимом эксплуатации водозаборных скважин и в каждой водозаборной скважине увеличивается не закономерно (равномерно увеличивается или уменьшается), а порционно (больше, меньше, почти не изменяется). В данном случае, привести какой-либо расчетный прогноз об изменении концентрации в воде таких микрокомпонентов, как железо, не представляется возможным по причине отсутствия в литературе каких-либо примеров, поэтому, можно сказать, что содержание вышеуказанных показателей качества воды будет постоянно меняться во времени по принципу больше–меньше.

30. Водозаборная скважина СХФ «АгроМилк» № 55671/24 расположена в благоприятных экологических условиях, где вблизи отсутствуют активные источники техногенного загрязнения, и эксплуатирует водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс. Водозаборная скважина работает в почасовом режиме эксплуатации. Учитывая вышеизложенное, можно сделать выводы, что при соблюдении всех требований нормативных документов по эксплуатации источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, химический состав подземных вод из данной водозаборной скважины значительному изменению во времени не подвержен, однако, при этом, концентрация в потребляемой воде такого микрокомпонента, как железо, а также зависящего от него органолептического показателя – мутности будет постоянно меняться. Таким образом, ухудшение качества воды, потребляемой из водозаборной скважины, напрямую зависит от режима ее эксплуатации.

ГЛАВА 3

ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВОДОЗАБОРА

31. В июле 2024 года отобрана проба воды из водозаборной скважины и передана в лабораторный отдел государственного учреждения «Гродненский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» на химический анализ. Результаты анализа приведены в

таблице 3.

В августе 2024 года отобраны пробы воды на бактериологический анализ.

Таблица 3

Наименование показателя, ингредиента	ТНПА, регламентирующие методики проведения испытаний	Значения показателей по ТНПА	Фактические значения по результатам испытаний
1. Запах при 20°C, баллы	ГОСТ 3351-74, п.2	не более 2	0
2. Запах при 60°C, баллы	ГОСТ 3351-74, п.2	не более 2	0
3. Привкус, баллы	ГОСТ 3351-74, п.3	не более 2	0
4. Цветность, градусы	ГОСТ 31868-2012, п.1	не более 20	10
5. Мутность (по коалину), мг/дм ³	ГОСТ 3351-74, п.5	не более 1,5	5,3
6. Водородный показатель, единицы (рН)	СТБ ISO 10523-2009	в пределах 6,0-9,0	7,72
7. Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	ГОСТ Р 55684-2013 ISO 8467:1993, способ Б	не более 5,0	2,2
8. Нитраты (по NO ³), мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.9	не более 45	1,4
9. Жесткость общая, ммоль/дм ³ (°Ж)	ГОСТ 31954-2012, п.4	не более 7,0	4,9
10. Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм ³	ГОСТ 18164-72	не более 1000	262,8
11. Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 4245-72, п.2	не более 350	5,0
12. Сульфаты, мг/дм ³	ГОСТ 31940-2013, п.6	не более 500	5,6
13. Железо, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72, п.2	не более 0,3	1,6
14. Медь, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,003
15. Цинк, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	0,015
16. Мышьяк, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,01	менее 0,005
17. Свинец, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,01	менее 0,001
18. Фториды, мг/дм ³	ГОСТ 4386-89, п.3	не более 1,5	0,16
19. Алюминий, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	0,106
20. Бор, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	0,048
21. Барий, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,7	0,100
22. Селен, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,01	менее 0,007
23. Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	0,066
24. Сурьма, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,005	менее 0,004
25. Хром, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	0,001
26. Кадмий, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	менее 0,0001
27. Никель, мг/дм ³	ГОСТ 31870-2012	не более 0,02	0,003
28. Ртуть, мг/дм ³	ГОСТ 31950-2012	не более 0,0005	менее 0,0001
29. Цианиды, мг/дм ³	СТБ ГОСТ Р 51680-2001	не более	менее 0,01

Наименование показателя, ингредиента	ТНПА, регламентирующие методики проведения испытаний	Значения показателей по ТНПА	Фактические значения по результатам испытаний
		0,035	
30. Фенол, мг/дм ³	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.182-2002	не более 0,01	менее 0,0005
31. Нефтепродукты (суммарно), м/дм ³	Методика ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	не более 0,1	менее 0,005
32. Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные, мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012, п.3	не более 0,05	менее 0,025
33. Объемная активность радионуклида цезий-137, Бк/л	МВИ.МН 4808-2013	не более 10,0	менее 3,0
34. Объемная суммарная альфа-активность, Бк/л	СТБ ISO 9696-2020, ГОСТ 31864-2012	не более 0,5	0±0,05
35. Объемная суммарная бета-активность, Бк/л	СТБ ISO 9697-2016	не более 1,0	0±0,17
36. γ -ГХЦГ (линдан), мг/дм ³	СТБ ГОСТ Р 51209-2001	не более 0,002	не обнаружено
37. ДДГ (сумма изомеров), мг/дм ³	СТБ ГОСТ Р 51209-2001	не более 0,001	не обнаружено
38. 2,4-Д, мг/дм ³	ГОСТ 31941-2012	не более 0,03	менее 0,01

32. Качество подземных вод по показателям 2024 года в целом соответствует значениям показателей технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), за исключением мутности и содержания железа. Содержания железа превышают ТНПА в 5,3 раза, мутность превышает в 3,5 раза. Бактериологические показатели не превышают нормы. На водозаборной скважине в настоящее время установлена станция обезжелезивания.

РАЗДЕЛ V ГРАНИЦЫ ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

33. ЗСО создаются на всех водозаборных сооружениях (вне зависимости от их ведомственной принадлежности), подающих воду для хозяйственно-питьевых нужд из подземных источников.

34. Согласно нормативным документам ЗСО организуется на всех одиночных или групповых водозаборах и должна содержать три пояса.

35. Первый пояс ЗСО (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений водопроводящего канала. Ее назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения. Второй и третий пояса ЗСО (ограничений) включают

территории, предназначенные для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

36. В каждом из трех поясов и в зоне санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

37. К факторам, определяющим ЗСО, относятся:

дальность распространения загрязнения, которая зависит от вида источника водоснабжения (поверхностный или подземный), характера загрязнения (микробное или химическое), степени естественной защищенности от поверхностного загрязнения (для подземного источника), гидрогеологических или гидрологических условий;

время выживания микроорганизмов (2 пояс);

дальность распространения химического загрязнения, принимая стабильным его состав в водной среде (3 пояс).

ГЛАВА 4 ГРАНИЦА ПЕРВОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

38. Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 метров от крайних водозаборных скважин. Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключая загрязнение почвы и подземных вод, а также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарных, топографических и гидрогеологических условиях допускается сокращать по согласованию с территориальным центром гигиены и эпидемиологии до 15 или 25 метров.

39. По результатам изучения защищенности подземные воды, эксплуатируемые водозаборной скважиной СХФ «АгроМилк» № 55671/24, по степени естественной защищенности относятся к защищенным, не имеющим непосредственной связи с поверхностными водами, что исключает возможность загрязнения почвы и подземных вод. Граница первого пояса ЗСО вокруг этой водозаборной скважины с учетом геолого-гидрогеологической характеристики устанавливаются в виде круга радиусом 30 метров согласно таблице 4, что определено в приложении 3.

Таблица 4

№ п/п	Номер водозаборной скважины	Радиус I пояса, м	Площадь пояса, га
1	55671/24	30	0,283

40. Первый пояс водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24 частично накладывается на первый пояс водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55672/24.

ГЛАВА 5 ГРАНИЦА ВТОРОГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

41. Граница второго пояса ЗСО водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24 определяется исходя из условия, что за ее пределами в водоносный горизонт поступят микробные (нестабильные) загрязнения, то они не достигнут водозабора.

42. Для эффективной защиты водозаборного сооружения от микробного (нестабильного) загрязнения необходимо, чтобы расчетное время его продвижения по пласту от границы второго пояса до водозабора было достаточным для утраты жизнеспособности и вирулентности патогенных микроорганизмов. Это время следует считать основным параметром, определяющим расстояние от границы второго пояса до водозабора, и оно принимается равным 200 суткам – для напорных и безнапорных межпластовых вод. Эксплуатируемый комплекс непосредственно гидравлически не связан с открытым водоемом, его продуктивная часть сложена песками с активной пористостью 0,2. Гидравлический уклон бытового (естественного) потока подземных вод небольшой и составляет не более 0,001 метра на 1 километр. В таких условиях расчетная зависимость для определения второго и третьего поясов ЗСО имеет вид:

$$R = \sqrt{\frac{Q * T}{\pi * m * n}}$$

где Q – производительность водозабора, м³/сутки;

m – средняя эффективная мощность водоносного горизонта, метры;

n – активная пористость пород;

T – расчетное время, сутки.

43. Расчет размеров второго и третьего поясов приведен в таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Номер водозаборной скважины	Дебит, м ³ /сутки	Эффективная мощность, м	Коэффициент пористости	Радиус II пояса ЗСО, м	Радиус III пояса ЗСО, м
1	55671/24	384	6,0	0,2	143	1009

44. Второй пояс ЗСО имеет вид круга радиусом от 143 метров. Площадь второго пояса составляет 6,42 га, что определено в таблице 5, согласно приложениям 4 и 5.

ГЛАВА 6

ГРАНИЦА ТРЕТЬЕГО ПОЯСА ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

45. Граница третьего пояса ЗСО водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24, определяется исходя из условия, что за ее пределами в водоносный пласт поступят химические (стабильные) загрязнения, то они или не достигнут водозабора, перемещаясь с подземными водами вне области питания (захвата), или достигнут водозабора, но не ранее времени, равного средней продолжительности технической эксплуатации водозабора, которую принимают не менее 25 лет (или 10000 суток).

46. Третий пояс ЗСО имеет вид круга радиусом 1009 метров. Площадь третьего пояса составляет 319,67 га, что определено в таблице 5, согласно приложениям 4 и 5.

47. Границы поясов рабочей водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55672/23 утверждены решением Дятловского районного исполнительного комитета от 1 марта 2024 г. № 108.

РАЗДЕЛ VI

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНИЧЕСКОГО И САНИТАРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

48. Первый пояс зоны санитарной охраны.

Поверхность первого пояса ЗСО спланирована для отвода сточных и талых вод, покрыта естественной дерновой растительностью. Первый пояс имеет ограждение в виде круга радиусом 30 метров с запирающимися входными воротами. Высокоствольных деревьев нет. Строительство не ведется, жилых и хозяйственно-бытовых зданий не размещено. Ядохимикаты и удобрения в пределах первых поясов ЗСО не применяются. Свалки мусора, разливы нефтепродуктов отсутствуют. Санитарное состояние первого пояса ЗСО удовлетворительное.

Устье водозаборной скважины находится в подземном павильоне. Павильон закрывается люком. Конструкция павильона обеспечивает защиту устья водозаборной скважины от атмосферных осадков и грунтовых вод. Прямок для воды, сливаемой при отборе проб, имеется. Водомер и кран для отбора проб воды установлены. Верхняя часть эксплуатационной колонны труб водозаборной скважины расположена выше уровня пола павильона более чем на 0,5 метра. Помещение павильона водозаборной скважины содержится в чистоте. Внутреннее состояние павильона удовлетворительное.

На местности, прилегающей непосредственно к водозаборной скважине, отсутствуют брошенные скважины, поглощающие воронки,

провалы, колодцы, заброшенные горные выработки, накопители и прочее. В 20-ти метрах от водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24 расположена действующая водозаборная скважина СХФ «АгроМилк» № 55672/23. Обе водозаборные скважины входят в состав одиночного водозабора, которые работают поочередно.

Основным потребителем воды является СХФ «АгроМилк».

49. Второй пояс ЗСО.

Второй пояс водозаборной скважины расположен на землях СХФ «АгроМилк». Во втором поясе ЗСО строительство не ведется, жилых и хозяйственно-бытовых зданий нет. На территории второго пояса расположены сельскохозяйственные угодья СХФ «АгроМилк» согласно приложениям 4 и 5.

Санитарное состояние территории второго пояса удовлетворительное. Отсутствуют свалки мусора, силосные траншеи, скотомогильники, поля ассенизации, поля фильтрации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод.

50. Третий пояс ЗСО.

Третий пояс водозаборной скважины расположен на землях СХФ «АгроМилк» и в крайней юго-восточной части деревни Засетье. На большей части территории расположены сельскохозяйственные угодья СХФ «АгроМилк». Через восточную часть территории третьего пояса ЗСО с юга на север проходит автомобильная дорога М-11-Е85- Граница Литовской Республики (Бенякони)-Лида-Слоним-Бытень, согласно приложениям 4 и 5.

Санитарное состояние территории третьего пояса ЗСО удовлетворительное.

На территории третьего пояса ЗСО не выявлено свалок бытовых и производственных отходов, складов ядохимикатов, минеральных удобрений и других объектов химического загрязнения, несанкционированных водозаборных скважин.

РАЗДЕЛ VII ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВОДОЗАБОРА

51. По состоянию на июль 2024 года, согласно письму Дятловского районного исполнительного комитета перспективы строительства, в том числе жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов в районе расположения водозаборной скважины СХФ «АгроМилк» № 55671/24 (источника питьевого хозяйственного водоснабжения) отсутствуют.

РАЗДЕЛ VIII

ПРАВИЛА И РЕЖИМ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ВХОДЯЩЕЙ В ЗОНУ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ

52. Санитарные мероприятия должны выполняться в пределах первого пояса ЗСО владельцами водозаборных скважин, второго и третьего – владельцами объектов, оказывающих или способных оказать отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

53. В настоящее время территория, входящая в ЗСО, в санитарном отношении в основном благополучна, в пределах второго и третьего поясов какие-либо объекты, являющиеся потенциальными источниками микробного и химического загрязнения, отсутствуют.

54. Для сохранения природного качества подземных вод в пределах рассчитанных и принимаемых границ ЗСО в соответствии с существующими требованиями с целью предупреждения микробного и химического загрязнения, в соответствии со статьей 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» в поясах ЗСО должны соблюдаться нижеперечисленные режимы.

55. В границах третьего пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

56. К недостаточно защищенным подземным водам относятся воды напорных и безнапорных водоносных горизонтов (комплексов), которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов (комплексов) через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

57. В границах второго пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, запрещаются:

размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод;

применение химических средств защиты растений и удобрений.

58. В границах первого пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения действуют те же запреты и ограничения, указанные ранее для второго и третьего поясов, а также запрещаются:

строительство капитальных строений (зданий, сооружений), за исключением строительства капитальных строений (зданий, сооружений), связанных с подачей и подготовкой питьевой воды;

прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, относящихся к системам питьевого водоснабжения;

посадка деревьев;

выпас скота.

59. В отношении объектов растительного мира, произрастающих в границах первого пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, могут быть приняты меры по их удалению, пересадке и (или) изъятию в соответствии с законодательством об охране и использовании растительного мира.

60. Территория первого пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения должна быть спланирована, озеленена и ограждена.

61. Конструкция ограждения территории первого пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения должна исключать проникновение посторонних лиц, животных. Пребывание посторонних лиц на территории первого пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения не допускается.

62. Границы первого пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения обозначаются предупредительными наземными знаками.

63. Законодательными актами могут быть установлены другие запреты и ограничения хозяйственной и иной деятельности в ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения.

РАЗДЕЛ IX СПЕЦИАЛЬНЫЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

64. Специальные санитарно-технические и организационные мероприятия определены в таблице 6.

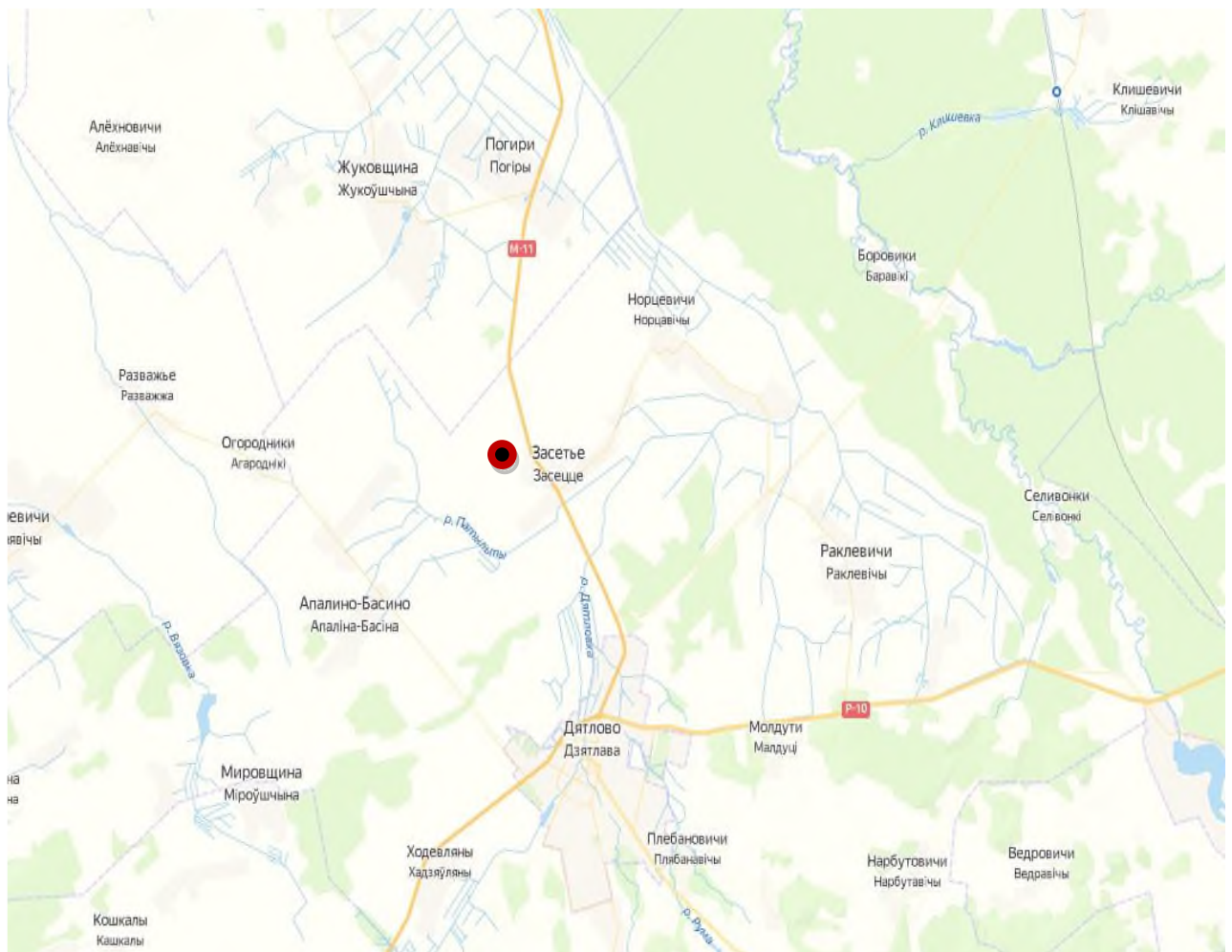
Таблица 6

Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Исполнитель
Разработать инструкции и правила эксплуатации водозаборного сооружения, осуществлять контроль за их соблюдением	2025 год постоянно	СХФ «АгроМилк»
Разработать и соблюдать график планово-предупредительных ремонтов и обслуживания водозаборного сооружения	2025 год постоянно	СХФ «АгроМилк»
Водозаборное сооружение подвергать периодической промывке с дезинфекцией	не реже 1 раза в год	СХФ «АгроМилк»
Осуществлять контроль за вывозом мусора и нечистот, не допускать длительного складирования отходов в пределах поясов ЗСО	постоянно в соответствии с программой производства лабораторного контроля	СХФ «АгроМилк»
Осуществлять лабораторный контроль качества воды из водозаборной скважины № 55671/24	постоянно в соответствии с программой производства лабораторного контроля	СХФ «АгроМилк»
Ознакомить работников СХФ «АгроМилк» с размерами и расположением поясов ЗСО и необходимыми требованиями по соблюдению санитарного режима в их пределах	постоянно	СХФ «АгроМилк»
Обеспечить соблюдение санитарного режима на территории поясов ЗСО	постоянно	СХФ «АгроМилк»


Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Исполнитель
водозаборной скважины №55671/24		
На ограждении первого пояса ЗСО водозабора вывесить предупреждающие таблички, кроме того расширить ограждение первого пояса ЗСО водозабора	2025 год	СХФ «АгроМилк»
Обеспечить контроль за бурением новых водозаборных скважин	постоянно	Дятловский районный исполнительный комитет
Всю наземную часть водоподъемного оборудования водозаборной скважины № 55671/24 содержать в исправном санитарно-техническом состоянии (производить регулярную побелку павильона; производить окраску задвижек, крана и другого оборудования в павильоне)	постоянно	СХФ «АгроМилк»
Выполнить оценку эксплуатационных запасов подземных вод по водозаборной скважине № 55671/24 согласно требованиям статьи 58 Кодекса Республики Беларусь о недрах	2025–2026 годы	СХФ «АгроМилк»

Приложение 1
к проекту зоны санитарной
охраны источников
питьевого водоснабжения
централизованных систем
питьевого водоснабжения
водозаборной скважины
№ 55671/24 СХФ
«АгроМилк»
республиканского дочернего
унитарного предприятия по
обеспечению
нефтепродуктами
«Белоруснефть-
Гроднооблнефтепродукт» в
деревне Засетье Дятловского
района Гродненской области

Обзорная схема расположения водозаборной скважины № 55671/24 в деревне Засетье Дятловского района Гродненской области

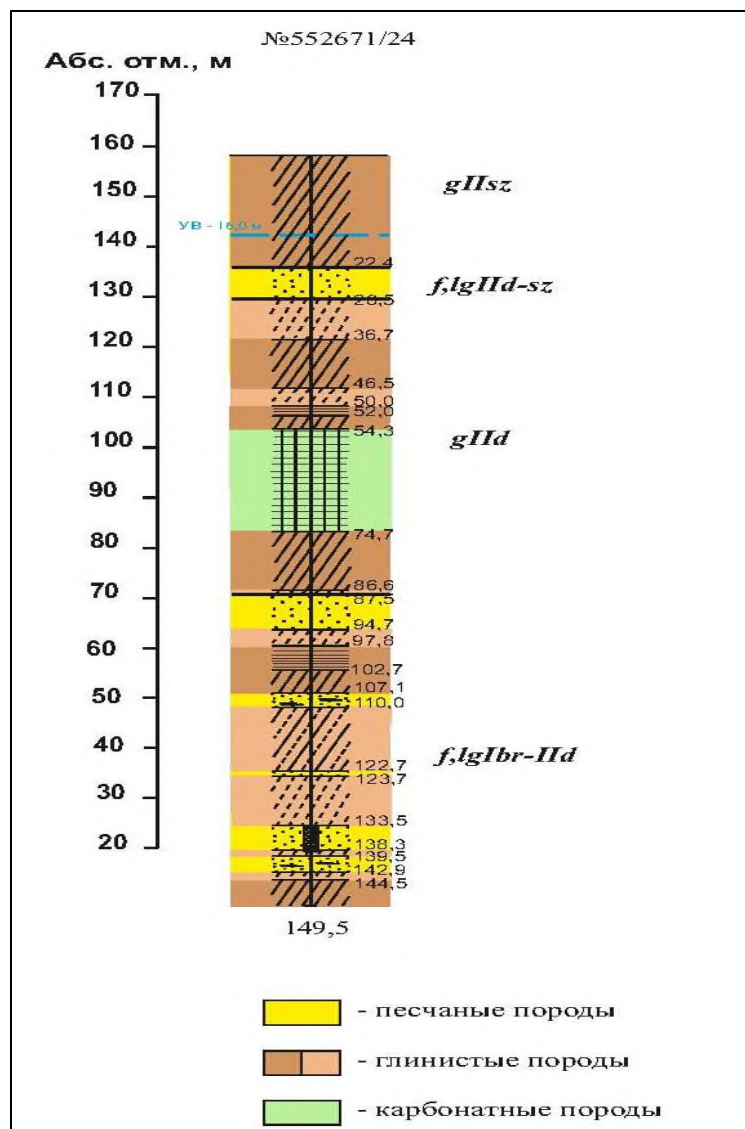


Условные обозначения:

 водозаборная скважина № 55671/24 СХФ «АгроМилк» в деревне Засетье Дятловского района Гродненской области

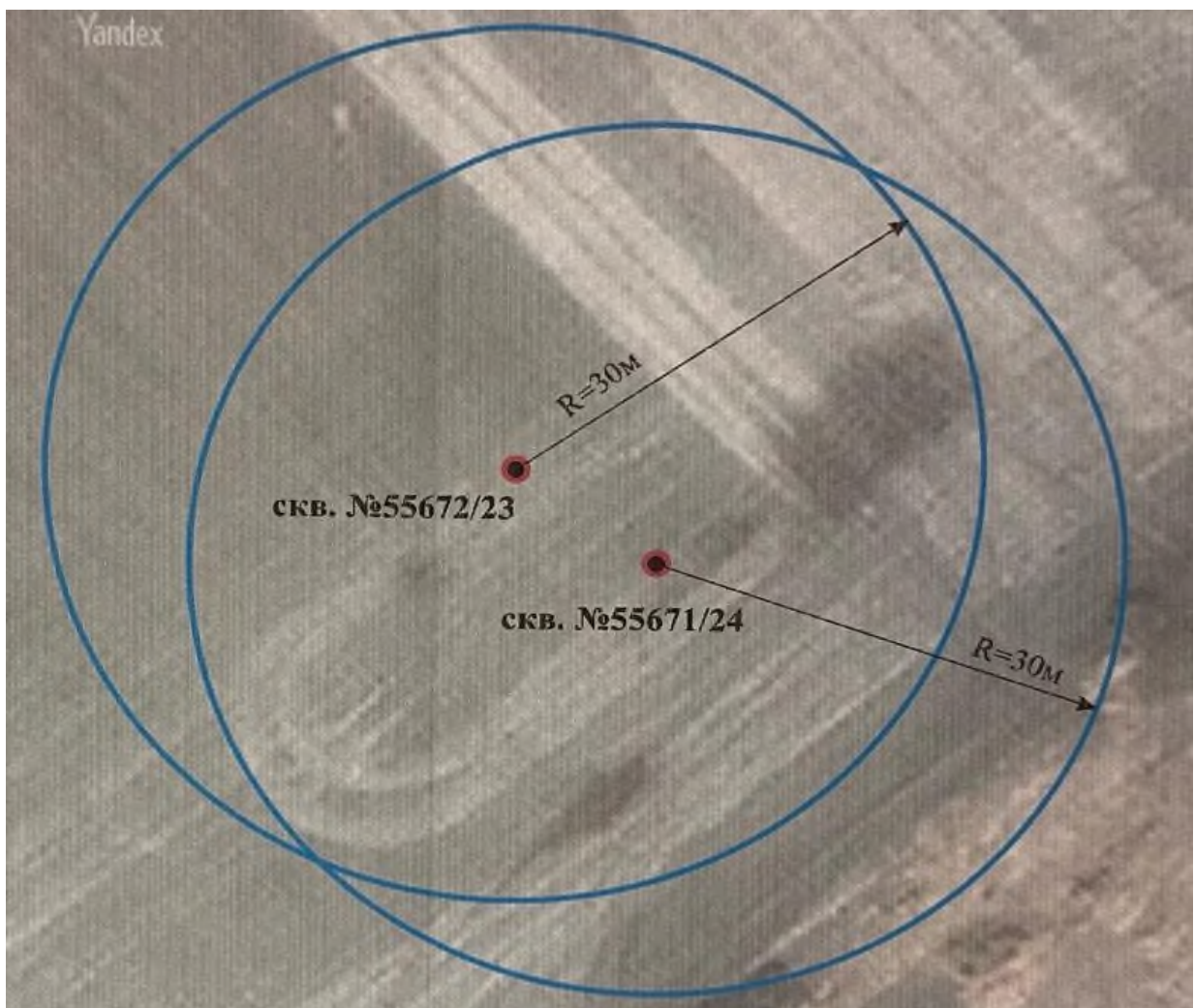
Приложение 2
к проекту зоны санитарной
охраны источников
питьевого водоснабжения
централизованных систем
питьевого водоснабжения
водозаборной скважины
№ 55671/24 СХФ
«АгроМилк»
республиканского дочернего
унитарного предприятия по
обеспечению
нефтепродуктами
«Белоруснефть-
Гродноблнефтепродукт» в
деревне Засетье Дятловского
района Гродненской области

**Гидрогеологический профиль водозаборной скважины № 55671/24
СХФ «АгроМилк»**



Приложение 3
к проекту зоны санитарной
охраны источников
питьевого водоснабжения
централизованных систем
питьевого водоснабжения
водозаборной скважины
№ 55671/24 СХФ
«АгроМилк»
республиканского дочернего
унитарного предприятия по
обеспечению
нефтепродуктами
«Белоруснефть-
Гродноблнефтепродукт» в
деревне Засетье Дятловского
района Гродненской области

**План первого пояса ЗСО водозаборных скважин
№ 55671/24 и №55672/23**





Приложение 4
к проекту зоны санитарной
охраны источников
питьевого водоснабжения
централизованных систем
питьевого водоснабжения
водозаборной скважины
№ 55671/24 СХФ
«АгроМилк»
республиканского дочернего
унитарного предприятия по
обеспечению
нефтепродуктами
«Белоруснефть-
Гродноблнефтепродукт» в
деревне Засетье Дятловского
района Гродненской области

**Карта расположения водозаборной скважины № 55671/24
с границами второго и третьего поясов ЗСО**

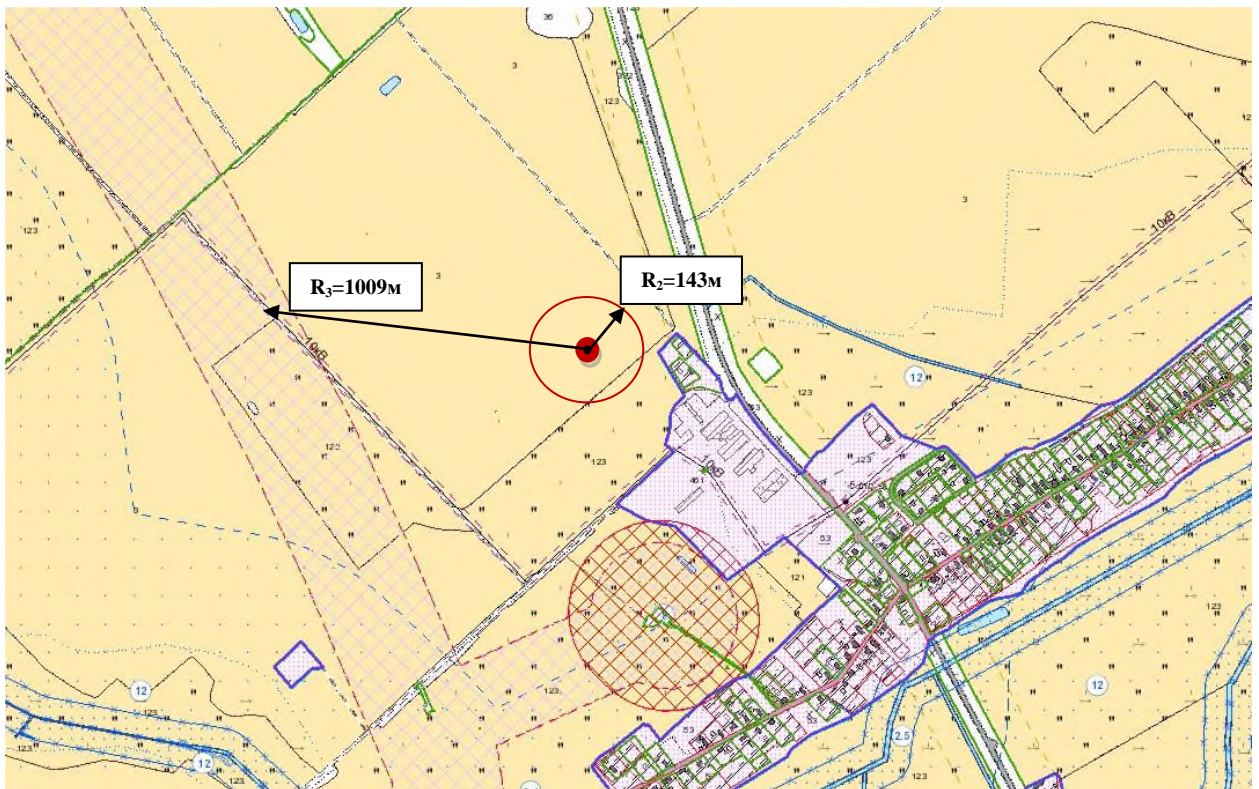


Условные обозначения:

-  - второй пояс ЗСО
-  - третий пояс ЗСО

Приложение 5
к проекту зоны санитарной
охраны источников
питьевого водоснабжения
централизованных систем
питьевого водоснабжения
водозаборной скважины
№ 55671/24 СХФ
«АгроМилк»
республиканского дочернего
унитарного предприятия по
обеспечению
нефтепродуктами
«Белоруснефть-
Гродноблнефтепродукт» в
деревне Засетье Дятловского
района Гродненской области

**Ситуационный план с границами второго и третьего поясов
водозаборной скважины № 55671/24 в деревне Засетье Дятловского
района Гродненской области**



Условные обозначения:

● скважина № 55671/24 в деревне Засетье Дятловского района Гродненской области