



Определение зоны санитарного контроля

Участок, непосредственно прилегающий к скважине или источнику, который наиболее уязвим к загрязнению, называется зоной санитарного контроля (ЗСК). Минимальный радиус ЗСК должен составлять 100 футов (30,5 метров) вокруг скважин и 200 футов (61 метр) вокруг родников.

ЗСК — это ваш первый рубеж защиты от попадания загрязнений в систему питьевого водоснабжения. Эту область необходимо постоянно контролировать и держать под наблюдением: происходящее в непосредственной близости к источнику не должно угрожать качеству воды. В долгосрочной перспективе профилактика обходится гораздо дешевле, чем установка системы очистки или поиск нового источника воды. Это не просто требование законодательства: если в результате ненадлежащего обслуживания или контроля произойдет загрязнение и пострадают люди, вы можете понести юридическую ответственность.

ЗСК входит в более широкую охранную зону, называемую охранной зоной источника воды или скважины. Эта территория обеспечивает поступление воды, но также может служить путем для переноса загрязняющих веществ к источнику.

Защита зоны санитарного контроля

Вы обязаны осуществлять как юридический, так и фактический контроль над ЗСК. Это означает, что вы должны либо владеть землей, на которой находится источник, включая ЗСК, либо, если земля принадлежит другому лицу или организации, иметь юридически оформленный долгосрочный договор, ограничивающий использование земли, а также разрешенные виды деятельности в пределах участка. В представленном ниже списке есть отдельная публикация, посвященная этой теме.

Это также означает, что в пределах ЗСК запрещено размещать потенциальные источники загрязнения. Если полностью исключить или устранить потенциальные источники загрязнения невозможно, вам могут быть предъявлены различные требования, например:

- принять меры по снижению уровня угрозы;
- усилить контроль за качеством воды;
- установить систему очистки;



ЗСК вокруг скважины или места водозабора из открытого водоема входит в более широкую охранную зону, называемую охранной зоной источника воды или скважины.

- ◆ найти новый источник питьевой воды.

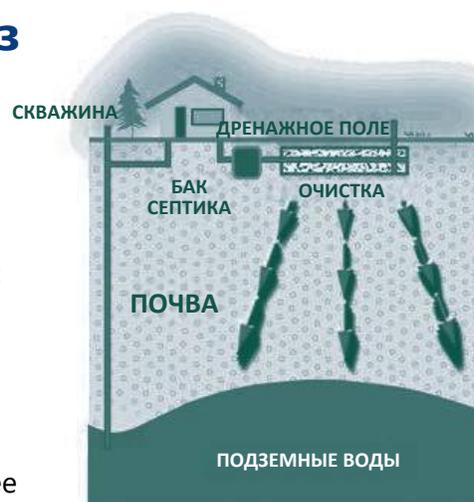
При оценке допустимости нахождения потенциального источника загрязнения в пределах ЗСК мы учитываем следующие факторы:

1. Характер возможного загрязнения и риск его попадания в источник.
2. Конструктивные особенности источника воды: глубина скважины, устройство источника, геология подземных слоев, а также другие факторы, способные защитить его от загрязнения.
3. Расстояние от потенциального источника загрязнения до источника питьевой воды.
4. Прочая актуальная информация.

Предприятия водоснабжения обязаны разработать план охраны источника воды или устья скважины, чтобы защитить его от загрязнения и сохранить объемы водоснабжения. Такой план определяет границы охранной зоны, потенциальные источники загрязнения, а также меры по предотвращению загрязнений и потере объемов водоснабжения.

Распространенные источники угроз в зоне санитарного контроля

Некоторые распространенные виды деятельности и использования земли могут привести к загрязнению источника воды. Скважины особенно уязвимы, если они неглубокие, неправильно обустроены, пробурены в почвах с высокой проницаемостью или питаются поверхностными водами либо подземными водами, которые подвержены влиянию поверхностных. Ниже приведены наиболее распространенные источники угроз в ЗСК для скважин, а также способы защитить источник питьевой воды. Наилучшее решение — устранить источник угрозы. Если это невозможно, обратитесь в ваше региональное управление, чтобы найти альтернативное решение.



Неисправные септики могут ухудшать качество подземных вод.

Канализация и септическая система

Канализационные трубы, дренажные поля и баки септиков могут протекать, загрязняя источник питьевой воды, что может привести к тяжелым заболеваниям или даже смерти. Именно по этой причине предотвращение такого вида загрязнения — один из наших главных приоритетов.

Меры по предотвращению или снижению риска загрязнения включают следующее:

- ◆ По возможности устраните источник угрозы из ЗСК.
- ◆ Поместите канализационную трубу в герметичную защитную оболочку или залейте ее бетоном.
- ◆ Чаще проверяйте воду на колиформные бактерии, чтобы как можно раньше выявить проблему.

- ◆ Установите систему обеззараживания (с показателем СТ 6 в соответствии с требованиями управления).



Не храните опасные материалы в ЗСК.

Опасные материалы

Опасные вещества могут использоваться, храниться и утилизироваться как предприятиями, так и домовладельцами или сотрудниками системы водоснабжения. К таким веществам относятся бензин, дизельное топливо, отработанное моторное масло, топочный мазут, бытовая химия, пестициды, гербициды, а также удобрения. Опасные вещества могут непреднамеренно попасть в источник питьевой воды, что создаст серьезную угрозу для здоровья населения.

Как предотвратить или минимизировать загрязнение:

- ◆ Не храните химикаты в ЗСК.
- ◆ Не утилизируйте и не используйте опасные материалы и отходы в ЗСК.
- ◆ Устанавливайте резервуары для хранения с двойными стенками либо обеспечьте другие формы вторичной защиты от утечек.
- ◆ Оснастите территорию стационарной системой обнаружения утечек.

Мусорные полигоны и свалки

Обычный бытовой мусор может содержать возбудителей заболеваний (бактерии, вирусы и т. д.), питательные вещества, а также опасные химикаты, такие как растворители, пестициды, удобрения, фармацевтическая продукция и краски. Жидкости, вытекающие со свалок, мусорных полигонов и контейнеров, могут загрязнить источники питьевой воды, находящиеся поблизости. Даже правильно обустроенные муниципальные свалки могут со временем выделять опасные вещества. Образуется подземное загрязнение, называемое шлейфом, которое может достичь вашего источника питьевой воды.

Как предотвратить или минимизировать загрязнение:

- ◆ Открывайте скважины и места водозабора на расстоянии не менее 1000 футов (305 метров) от свалок.
- ◆ Уберите все мусорные контейнеры из ЗСК.

Побочные продукты сточных вод

Для утилизации очищенных сточных вод используется орошение сельскохозяйственных полей сточными водами (осадком), а также внесение в почву сухого осадка сточных вод в качестве удобрения. Даже после тщательной обработки осадок сточных вод может повышать содержание в почве азотосодержащих соединений. Они проникают в более глубокие слои грунта и затем могут загрязнить собой подземные воды. Не вносите в почву побочные продукты сточных вод в ЗСК.

Кладбища

При захоронении часто используют формальдегид и другие химикаты, применяемые при бальзамировании, которые потенциально являются канцерогенами. Исследования показывают, что эти вещества могут просачиваться в подземные воды. Если ваша ЗСК расположена рядом с кладбищем, обратитесь за рекомендациями в региональное управление.

Навоз и трупы животных, загоны, откормочные площадки

Если вы заметили следы присутствия животных в ЗСК, это повод для беспокойства. Экскременты и трупы животных могут загрязнить источник воды бактериями и питательными веществами, что вызовет у потребителей заболевания.

Как предотвратить или минимизировать загрязнение:

- ◆ Не допускайте попадания животных в ЗСК: установите забор либо используйте другие средства, в том числе нехимические, для отпугивания диких животных.
- ◆ Устанавливайте изолирующие пленки и ограждения вокруг прудов для хранения отходов.
- ◆ Чаще проверяйте воду на колиформные бактерии, чтобы как можно раньше выявить проблему.
- ◆ Установите систему обеззараживания (с показателем СТ 6 в соответствии с требованиями управления).

Неиспользуемые и заброшенные скважины

Любая скважина — это прямой путь к грунтовым водам и системе распределения воды. Как правило, неиспользуемые или заброшенные скважины, которые не были надлежащим образом закрыты, никем не контролируются и не обслуживаются, что увеличивает риск загрязнения источника воды. Правильная ликвидация скважины предусматривает ее полный вывод из эксплуатации: ее герметично изолируют как от системы водоснабжения, так и от водоносного горизонта. Для получения дополнительной информации ознакомьтесь с приведенными ниже ресурсами.

Дороги, стоянки и озелененные полосы

На асфальтированных и бетонированных поверхностях могут скапливаться тем или иным способом попавшие на них нефтепродукты и химикаты, в том числе содержащие тяжелые металлы. Кроме того, для обслуживания территорий могут использоваться различные химикаты.

Как предотвратить или минимизировать загрязнение:

- ◆ Не размещайте в пределах ЗСК транспорт или мототехнику (например, газонокосилки).
- ◆ Установите непроницаемое для жидкостей покрытие с наклоном в противоположную сторону от источника воды.
- ◆ Установите закрытые системы водоотведения. Не размещайте в ЗСК пруды или системы фильтрации дождевой воды.
- ◆ Устанавливайте физические ограждения, такие как столбики или конусы, чтобы обезопасить точку водозабора от наезда.

- ◆ Размещайте таблички с текстом «Не опрыскивать!».

Опасные сорные растения

Законодательство штата наделяет государственные и местные комиссии по контролю за сорными растениями широкими полномочиями. Иногда такие комиссии могут потребовать от предприятий водоснабжения провести опрыскивание ЗСК от сорных растений. К сожалению, действующее законодательство не обязывает такие организации учитывать риски загрязнения источника воды при принятии подобных решений. Чтобы избежать подобных конфликтов, рекомендуется заранее ознакомиться как с [перечнем опасных сорняков, установленным на уровне штата](#), так и с местным списком, который может отличаться от округа к округу.

Действующие нормы: Washington Administrative Code (WAC, Административный кодекс штата Вашингтон), разделы с 16-750-005 по 16-750-015. Регулярно проверяйте ЗСК и удаляйте всходы опасных растений до того, как они укоренятся.

Обратите внимание! Борщевик Мантегацци (Giant Hogweed) обладает сильным фототоксическим действием, поэтому борьба с ним требует особых мер предосторожности. Ни в коем случае не прикасайтесь к борщевнику, пока не ознакомитесь с инструкцией по технике безопасности при проведении работ по его удалению: это крайне важно для защиты ваших сотрудников и подрядчиков по благоустройству. Некоторые другие сорные растения также могут быть ядовиты. Не компостируйте ядовитые сорные растения — выбрасывайте их в мусор.

Дополнительная информация

Office of Drinking Water (Управление по вопросам питьевой воды) при Department of Health (Департамент здравоохранения)

[Восточное региональное управление](#): 509-329-2100

[Северо-западное региональное управление](#): 253-395-6750

[Юго-западное региональное управление](#): 360-236-3030

Department of Ecology (Департамент экологии)

[Обустройство и лицензирование скважин](#) (контактные данные по регионам см. на веб-странице)

[Ликвидация скважин](#)

Бесплатная техническая помощь

[Evergreen Rural Water of Washington](#): 360-462-9287

Актуальные нормы и публикации

[Ссылки на нормативные акты штата Вашингтон.](#)

- ◆ [WAC, глава 173-160](#): минимальные стандарты обустройства и обслуживания скважин.
- ◆ [WAC, глава 246-203](#): общие санитарные вопросы.
- ◆ [WAC, раздел 246-290-135](#): защита источников воды (группа А).
- ◆ [WAC, раздел 246-291-125](#): порядок утверждения водозаборных скважин (группа В).

Дополнительную информацию можно найти на нашей [веб-странице с публикациями и формами](#) (на английском языке).

- ◆ [Legal Protections for your Sanitary Control Area 331-048 \(PDF\)](#).
- ◆ [Wellhead Protection Program Guidance Document 331-018 \(PDF\)](#).
- ◆ [Abandoned Wells: Problems and Solutions 96-br-097 \(PDF\)](#), Department of Ecology.



Запросить этот документ в другом формате можно по номеру телефона 1-800-525-0127. Если вы страдаете нарушением слуха, обращайтесь по телефону 711 (Washington Relay) или по электронной почте doh.information@doh.wa.gov. Если вы нуждаетесь в переводе, позвоните по номеру 1-800-525-0127.