



ОРГАНИЗАЦИЯ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ДЛЯ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Курс, объявлен набор в группу

Курс разработан для экологов, проектировщиков, инженеров, гидрогеологов.

ПРОГРАММА:

1. Нормативно-правовое регулирование в области организации зон санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Федеральное и региональное законодательство. Государственные стандарты. Санитарные правила и нормы. Методические документы и рекомендации.

2. Назначение зон санитарной охраны (ЗСО). Термины и определения. Цель организации ЗСО. З пояса ЗСО. Особенности санитарной охраны источников нецентрализованного питьевого водоснабжения. Особенности организации ЗСО в пределах территорий санитарно-защитных зон (СЗЗ) предприятий. Вопросы организации 1 пояса ЗСО и прав на земельный участок владельца водозабора в пределах её границ.

3. Состав проекта ЗСО и требования к их оформлению. Текстовая часть. Графическая часть.

4. Определение границ поясов ЗСО. Факторы, определяющие ЗСО. Определение границ поясов ЗСО подземного источника. Определение границ поясов ЗСО поверхностного источника для русловых (инфильтрационных) водозаборов подземных вод и для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод. Определение границ ЗСО водопроводных сооружений водоводов.

5. Разработка правил и режима хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО. Общие требования. Мероприятия на территории ЗСО подземных источников водоснабжения. Мероприятия на территории ЗСО поверхностных источников водоснабжения. Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов. Составление плана мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника

6. Особенности прохождения экспертизы проекта ЗСО. Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов ЗСО и её результат. Получение санитарно-эпидемиологического заключения на проект ЗСО. Утверждение границ ЗСО водозабора уполномоченным органом субъекта РФ.

7. Типовые ошибки при разработке проектов ЗСО.

8. Проблемы применения в современных реалиях СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. ЗСО как территория с особыми условиями. ЗСО для централизованного и нецентрализованного водоснабжения. Сокращение контуров ЗСО. Согласование границ ЗСО с собственниками земли. Состав проекта.

Новый СанПиН 2.1.4.1110.

9. Мировой опыт и зарубежная практика внедрения мероприятий по охране от загрязнения подземных водозаборов. Рекомендации Всемирной организации здравоохранения. ЗСО в Америке, Европе, Китае, Африке.

10. Методы выделения зон санитарной охраны подземных водозаборов: геометрические, аналитические, графоаналитические (картографические), численные модели.

11. Параметрическое обеспечение для расчета ЗСО. Параметры, необходимые для расчета (пористость, коэффициент фильтрации, мощность водоносного горизонта, градиент и направление потока подземных вод, активная пористость). Где и как можно получить параметры для расчета ЗСО. Как неопределенность задаваемых параметров влияет на контуры расчетных ЗСО.

12. Схематизация природных условий для расчета ЗСО подземных водозаборов: напорный водоносный горизонт; безнапорный водоносный горизонт; плановые границы (река, непроницаемая граница); взаимосвязь подземных и поверхностных вод; перетекание из смежных водоносных горизонтов.

13. Оценка защищенности первого от поверхности водоносного горизонта: методика Гольдберга и Драстик; расчет времени проникновения.

14. Расчет зон санитарной охраны подземных водозаборов. Аналитический расчет. Графоаналитический расчет. Тестовые задания и самостоятельная работа.

15. Подходы к сокращению ЗСО подземных водозаборов и обоснование- строительства внутри контуров ЗСО.

16. Обсуждение результатов семинара и обмен опытом.

По окончании курса участникам выдается **удостоверение о повышении квалификации** в объеме 16 академических часов (Лицензия на осуществление образовательной деятельности рег. № 3002 от 22.05.2017 г, выдана Комитетом по образованию Правительства Санкт-Петербурга).

Начало занятий По мере набора группы

Адрес проведения занятий

г. Санкт-Петербург, 7 линия В.О, дом 52

Стоимость обучения: 15900 рублей (НДС не облагается в соответствии с гл. 26.2 НК РФ)

УЧАСТНИКАМ:

Запишитесь на курс:

Тел: +7 (905) 268-06-28

E-mail: annik@ansdimat.com

Пришлите или привезите с собой:

- ❖ копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании
- ❖ копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если менялась)