**Инженерно-экологические изыскания**

Какой установлен срок давности используемых результатов инженерно-инженерно-экологических изысканий прошлых лет

Почвенные условия на застроенных (освоенных) территориях – 2 года

Геоботанические условия – 2 года

Опасные природные и природно-антропогенные процессы на застроенных (освоенных) территориях – 5 лет

Данные учета численности объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты и не отнесенным к животным, занесенным в Красные книги – 1 год

Данные о радиационной обстановке, медико-биологическая и санитарно-эпидемиологическая информация на незастроенных (не освоенных) территориях – 3 года

Данные о животном мире – 5 лет

Что должна содержать графическая часть отчета по результатам инженерно-экологических изысканий

Обзорную карту (ситуационная карта)

Карту фактического материала

Ландшафтную карту

Карту современного экологического состояния

Карту прогнозируемого экологического состояния

Почвенные картографические материалы, карты растительности, животного мира

В составе инженерно-экологических изысканий, выполняемых на объекте реконструкции какие должны быть предусмотрены работы

Сбор и анализ материалов предшествующих инженерных изысканий, выполненных для обоснования проектной документации действующих зданий и сооружений

Сбор и анализ данных о нарушениях, предусмотренных проектной документацией, условий эксплуатации действующего здания (сооружения)

Сбор и анализ данных о нарушениях, предусмотренных проектной документацией, условий эксплуатации проектируемого здания (сооружения)

Получение данных о состоянии компонентов окружающей среды на соседнем земельном участке

Получение уточненных данных о состоянии компонентов окружающей среды

Сбор данных о неблагоприятных воздействиях, оказываемых действующим зданием (сооружением) на окружающую среду

Какие основные виды работ должны входить в состав инженерно-экологических изысканий

Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха

Исследование и оценка загрязнения поверхностных вод

Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории (акватории)

Ледовые исследования

Исследование и оценка физических воздействий

Эколого-ландшафтные исследования

Что должно содержать задание на выполнение инженерно-экологических изысканий

Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды

Краткую природно-хозяйственную характеристику территории по имеющимся материалам о состоянии окружающей среды

Общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта

Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия объекта капитального строительства

Обоснование границ изучаемой территории при выполнении инженерно-экологических изысканий

Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации

Результаты инженерно-экологических изысканий по исследованию и оценке загрязнения почв (или грунтов) должны содержать

"классификационную принадлежность почв (в соответствии с классификацией почв Российской Федерации, выбранной в программе работ);"

"заключение о необходимости снятия и сохранения плодородного и потенциально плодородного слоев почв для каждого выделенного почвенного контура;"

"оценку современного экологического состояния почв (или грунтов), в том числе уровня их загрязнения, для выявления участков территории, требующих проведения санации или рекультивации земель; "

прогноз вероятного изменения состояния почв (или грунтов) в результате градостроительной деятельности

предложения по организации мониторинга почв (или грунтов) в период строительства и эксплуатации объекта

все перечисленное верно

Что отнесено к компонентам природной среды

воздух

поверхностные и подземные воды

недра (включая грунты, горные породы),

почвы,

растительный и животный мир

флора и фауна

"Для каких целей выполняется дешифрование и анализ материалов и данных ДЗЗ

"

"установления видов и границ ландшафтов, изменений состояния компонентов окружающей среды под влиянием техногенных воздействий (характера хозяйственного освоения территории, преобразования рельефа, почв (или грунтов), растительного покрова)

"

"выявления участков развития опасных геологических, гидрометеорологических и техно-природных процессов и явлений;"

"выявления объектов инфраструктуры (промышленных и сельскохозяйственных объектов, транспортных магистралей, трубопроводов и коллекторов сточных вод, карьеров, свалок и полигонов отходов производства и потребления и др.)

"

"выявления и картирования участков проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов;

"

"предварительной оценки негативных последствий прямого техногенного воздействия (области распространения загрязнения, гарей, вырубок и других нарушений растительного покрова в пределах границ обследования);"

"планирования числа, расположения и размеров площадок и (или) маршрутов исследования природных условий и природно-техногенных факторов;"

Для каких целей выполняются почвенные исследования и оценка загрязнения почв (или грунтов)

"получения информации о почвах (или грунтах) изучаемой территории, об их состоянии, в том числе об эрозионных и других деградационных процессах в почвах;"

"определения влияния проектируемого сооружения на прилегающие сельскохозяйственные и лесные угодья для разработки мероприятий по их защите от вредного воздействия промышленных выбросов и сбросов токсичных ингредиентов;"

"определения структуры почвенного покрова и ареалов распространения почв;"

"определения наличия и мощности плодородного и потенциально плодородного слоев почвы и оценки их свойств;"

"оценки современного экологического состояния почв (или грунтов) и оценки возможности их использования в процессе строительства;"

выбора места размещения площадки строительства с учетом плодородия почв

Какие виды дополнительных и специальных работ (услуг), не входящие в состав основных видов, могут выполняться при проведении инженерно-экологических изысканий

"Медико-биологические исследования; "

"Гидробиологические исследования; "

"Исследования объектов культурного наследия; "

"Оценка фитопродуктивности растительных сообществ; "

"Экологический мониторинг отдельных компонентов окружающей среды;"

Локальное обследование загрязнения грунтов и грунтовых вод

Решения каких задач должны обеспечивать инженерно-экологические изыскания для подготовки документов территориального планирования

оценку экологического состояния территории, в том числе уровней загрязнения атмосферного воздуха, почв (или грунтов), подземных и поверхностных вод, радиационной обстановки, с позиций возможности размещения и определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значений

"предварительный прогноз возможных изменений компонентов окружающей среды при реализации намечаемой градостроительной деятельности, а также ее возможных негативных последствий с учетом рационального природопользования, охраны природных богатств, сохранения уникальности природных экосистем, демографических особенностей и историко-культурного наследия субъекта Российской Федерации или муниципального образования;"

разработку предложений и рекомендаций для принятия решений по организации природоохранных мероприятий.

"оценку физических воздействий (шума, вибрации, электрических и магнитных полей, ионизирующих излучений от природных и техногенных источников); "

Какие работы должны включать в себя инженерно-экологические изыскания для экологического обоснования документации по планировке территории

"сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов изысканий и исследований прошлых лет; "

"дешифрирование и анализ материалов и данных ДЗЗ;"

рекогносцировочное обследование территории с опробованием почв, поверхностных и подземных вод для установления фоновых характеристик состояния окружающей среды

лабораторные исследования отобранных проб.

сопоставительную оценку вариантов размещения площадок (трасс) по степени благоприятности для строительного освоения с учетом прогноза изменения экологической среды в процессе строительства и эксплуатации объектов

прогноз изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве, реконструкции

для чего инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации на первом этапе должны обеспечивать получение материалов и данных

"оценки состояния компонентов окружающей среды;"

оценки состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению

прогноза изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве, реконструкции

принятия решений для разработки природоохранных мероприятий по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению и восстановлению экологической обстановки

обоснования предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга в период строительства, реконструкции объекта капитального строительства

для детализации и уточнения экологических условий конкретных участков строительства проектируемых объектов хозяйственной и иной деятельности, в том числе уточнение распределения полей загрязнения компонентов природной среды

В каком нормативном документе содержится перечень исследуемых показателей содержания химических веществ в пробе почв для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв территории проектируемого строительства на соответствие гигиеническим нормативам по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям?

МУ 2.6.1.2398-08. 2.6.1. Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. Методические указания

ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

~ П. 120 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

Какой документ регламентирует отбор проб почв пахотных земель, почв сенокосов, лесных питомников

СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа

ГОСТ Р 58595-2019 Почвы. Отбор проб

ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб

ГОСТ Р 58586-2019 «Отбор проб и подготовка почвенных проб для изотопного анализа

Кем осуществляется внешний контроль качества выполнения инженерно-экологических изысканий

Застройщиком

Техническим заказчиком

Исполнителем изысканий

Независимыми организациями

Какими обязательными контролируемыми показателями, характерными для сточных вод с автомобильных дорог и влияющими на принятие проектных решений, исследуются в ходе инженерно-экологических изысканий

Концентрация взвешенных веществ

 Концентрация нефтепродуктов

Концентрация хлоридов

Химическое потребление кислорода (бихроматная окисляемость, ХПК)

Концентрация азота аммонийного

Исследование почв (грунтов) при проведении экологических изысканий автомобильных дорог общего пользования выполняются с целью:

 оценки их современного экологического состояния

прогнозной оценки загрязнения при строительстве и эксплуатации автомобильной дороги и разработки мероприятий по их охране

выявления участков загрязнения и определения допустимых условий по обращению с загрязненными почвами (грунтами) в процессе строительства

оценки пригодности почв (грунтов) по экологическим условиям для использования при строительстве и для целей рекультивации нарушенных земель

оценки класса опасности почв (грунтов) как отходов в случаях, когда невозможно их использование.

Какие виды исследований инженерно-экологических изысканий рекомендуется выполнять в благоприятные климатические сезоны?

Геоботанические

Гидробиологические

Измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности почвы

Поиск и выявление локальных радиационных аномалий

Исследование и оценка физических воздействий

 Что должны обеспечивать инженерно-экологические изыскания на втором этапе?

"оценку состояния компонентов окружающей среды;"

"оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению;"

" прогноз изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве, реконструкции;"

"детализацию и уточнение экологических условий конкретных участков строительства проектируемых объектов хозяйственной и иной деятельности, в том числе уточнение распределения полей загрязнения компонентов природной среды;"

прогноз изменений компонентов природной среды с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений по охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов и рекомендаций по снижению негативного воздействия на компоненты природной среды.

Какие показатели санитарного состояния почв в зонах санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования обязательны для исследования при выполнении инженерно-экологических изысканий?

Фенолы

пестициды

Полихлорированные бифенилы

Тяжелые металлы

Нефть и нефтепродукты

цианиды

В каком масштабе для линейных объектов составляют экологические карты (схемы) современного и прогнозируемой состояния изучаемой территории, в составе графических приложений к техническому отчету?

1:10000-1:5000

1:2000-1:5000

1:50000-1:10000

1:10000-1:20000

1:1000-1:2000

С какой целью выполняются инженерно-экологические изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС?

с целью получения необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования проекта строительства АЭС с учетом нормального режима эксплуатации

с целью получения необходимых и достаточных материалов при проектных и запроектных авариях

с целью получения необходимых и достаточных материалов для корректировки проектных решений в части принятия дополнительных мероприятий, направленных на предотвращение и (или) минимизацию последствий воздействия АЭС на окружающую среду

С целью необходимых и достаточных материалов уточнения границ зоны влияния АЭС, в том числе выводов по ОВОС, прогноз изменений окружающей среды, связанных с различными видами загрязнений (химического, радиационного, теплового) и урбанизацией территории

Какие характеристики водных экосистем водоема-накопителя и связанных с ним водных объектов определяются при инженерно-экологические изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС?

фитопланктон

высшая водная растительность

зоопланктон (прото- и метазоопланктон)

зообентос

беспозвоночные

ихтиофауна

Что должна содержать описательная часть подраздела «Методика и технология выполнения работ в составе отчета по инженерно-экологическим изысканиям?

состав

виды и объемы работ

техника и оборудование

"сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой; период выполнения;"

"применяемые методики (ссылки на них);"

Какие предусмотрены работы в составе инженерно-экологических изысканий, выполняемых на объекте реконструкции

сбор и анализ материалов предшествующих инженерных изысканий, выполненных для обоснования проектной документации действующих зданий и сооружений

сбор и анализ данных о нарушениях, предусмотренных проектной документацией, условий эксплуатации действующего здания (сооружения)

Стационарные наблюдения (экологический мониторинг)

Сбор данных о неблагоприятных воздействиях, оказываемых действующим зданием (сооружением) на окружающую среду

Получение уточненных данных о состоянии компонентов окружающей среды

По степени химического загрязнения почвы делятся на следующие категории

чистая Табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21

допустимая Табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21

умеренно опасная Табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21

опасная Табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21

чрезвычайно опасная Табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21

токсичная

По степени микробиологического загрязнения почвы делятся на следующие категории

чистая Табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21

допустимая Табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21

умеренно опасная Табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21

опасная Табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21

чрезвычайно опасная Табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21

токсичная

Какие лимитирующие показатели вредности применяются при определении ПДК и ОДК химических веществ в почвах

общесанитарный Табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21

воздушно-миграционный Табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21

транслокационный Табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21

водно-миграционный Табл. 4.1 СанПиН 1.2.3685-21

токсический

эпидемиологический

При контроле качества почв стандартный перечень химических показателей включает определение содержания

свинец п. 120 СанПиН 2.1.3684-21

кадмий п. 120 СанПиН 2.1.3684-21

цинк п. 120 СанПиН 2.1.3684-21

медь п. 120 СанПиН 2.1.3684-21

никель п. 120 СанПиН 2.1.3684-21

мышьяк п. 120 СанПиН 2.1.3684-21

Рекомендации по использованию почв обуславливаются степенью их

химического загрязнения п. 119 СанПиН 2.1.3684-21

бактериологического загрязнения

паразитологического загрязнения

энтомологического загрязнения

токсикологического загрязнения

физического загрязнения

В состав инженерно-экологических изысканий входят

"исследование и оценка загрязнения почв и грунтов; "

исследование и оценка загрязнения поверхностных вод

исследование и оценка загрязнения подземных вод

исследование социально-экономических условий

эколого-ландшафтные исследования

изучение растительного покрова

Ширина водоохраной зоны рек или ручьев в зависимости от их протяженности устанавливается в размере

20м

50

100

150м

200м

500м

Водоохранная зона устанавливается для

рек

ручьев

каналов

озер

водохранилищ

моря

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения организуются в составе

первого пояса

второго пояса

третьего пояса

четвертого пояса

пятого пояса

шестого пояса

На какой территории должны соблюдаться требования по обеспечению 0,8 ПДК (ОБУВ)

В жилой зоне.

Парков

Пляжей

Спортивных баз и сооружений на открытом воздухе

Домов отдыха

Пансионатов

Для каких водных объектов не устанавливаются водоохранные зоны?

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока

Для рек и их частей, помещенных в закрытые коллекторы

Для проточных и сточных озер

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер

В стандартный перечень химических показателей почв входит …

Кислотность (рН)

Суммарный показатель загрязнения

Нефтепродукты

Бенз(а)пирен

Тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть

Природные парки являются …

Особо охраняемыми природными территориями федерального значения

Особо охраняемыми природными территориями регионального значения

Особо охраняемыми природными территориями местного значения

При наличии какого документа принимается решение об установлении, изменении зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Экспертное заключение

Санитарно-эпидемиологическое заключение

Санитарное заключение

Для каких котельных размер санитарно-защитной зоны не устанавливается?

Для крышных котельных

Для встроенно-пристроенных котельных

Для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал

В каких случаях считается, что локальные радиационные аномалии отсутствуют?

Если по результатам гамма-съемки на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза или более превышают среднее значение, характерное для остальной части земельного участка

мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,3 мкЗв/ч на земельных участках под строительство жилых и общественных зданий

мощность дозы гамма-излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч - на участках под строительство производственных зданий и сооружений

При каких условиях рекомендуется проводить измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности почвы?

При положительной температуре воздуха

При толщине снежного покрова на территории менее 0,1 м

После установления влажности грунтов (в осенний и весенний периоды или после интенсивных дождей) до характерного для данной местности состояния

Промерзание грунтов на глубину менее 0,1 м

Что является основным признаком потенциальной радоноопасности земельных участков?

Объемная активность радона в воздухе

Плотность потока радона

Удельная активность радона

Что такое инженерно-экологическая карта?

Графическое отображение на карте современного экологического состояния окружающей среды на заданный интервал времени

Графическое отображение на карте прогнозируемого экологического состояния окружающей среды

Графическое отображение на карте современного экологического состояния окружающей среды и (или) прогноза ее изменения на заданный интервал времени

Перечислите зоны с особыми условиями использования территорий

Санитарно-защитные зоны

Зоны охраны объектов культурного наследия народов Российской Федерации

Зоны охраняемых объектов

Иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации

Свободные экономические зоны

Свободные экономические зоны

Сложные природные условия

Наличие специфических по составу и состоянию грунтов на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения

Риск возникновения опасных природных процессов и явлений техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения

Наличие особо защитных участков леса на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения

Результаты инженерно-экологических работ и исследований это:

Результаты выполненных полевых работ

Результаты выполненных камеральных работ

~

Результаты выполненных лабораторных работ

~

Графическая часть результатов инженерно-экологических изысканий должна содержать

Обзорная карта-схема с указанием водоохранных зон

Карта прогнозируемого экологического состояния

Карта фактического материала

~

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для реконструкции зданий и сооружений должен содержать:

Оценка соблюдения установленных в проектной документации нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу и сбросов сточных вод в водные объекты в результате эксплуатации объекта

результаты оценки состояния наиболее уязвимых к воздействию компонентов окружающей среды

Рекомендации для корректировки проектных решений по охране окружающей среды (при выявлении нарушений в производстве строительных работ - выезд техники за полосу отвода земли, заправка спецтехники вне отведенных мест и т.д.)

В каких случаях выполняются инженерно-экологические изыскания для реконструкции?

В результате предварительной оценки установлено несоответствие экологических условий, принятых в проектной документации при обосновании природоохранных мероприятий с их фактическими значениями

Реконструкция сооружения предусматривает промышленное освоение новой территории

При эксплуатации реконструируемого здания или сооружения отмечались негативные воздействия на окружающую среду (аварии, залповые выбросы), не учтенные при разработке проектной документации.

Какие основные виды работ входят в состав инженерно-экологических изысканий?

Исследование и оценка радиационной обстановки

Полевые испытания грунтов

Газогеохимические исследования грунтов

Инженерно-геокриологические исследования

Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений

Исследование и оценка загрязнения почв и грунтов

Какие данные должен содержать раздел «Оценка современного экологического состояния территории» технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий?

Методика и технология выполнения работ

Данные о защищенности подземных вод

Прогноз загрязнения атмосферного воздуха

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Данные по радиационной обстановке и физическим воздействиям

Данные по загрязнению почв

Для изучения каких видов и условий инженерно-экологических изысканий, проводимых на застроенных (освоенных) территориях, характерен срок давности 3 года?

Данные об уровне загрязнения почвы

Данные об источниках загрязнения

Данные об уровне загрязнения атмосферного воздуха

Данные о радиационной обстановке

Почвенные условия

Геоботанические условия

Какие элементы не должен содержать плодородный слой почвы?

Тяжелые металлы в количествах, не превышающих предельно-допустимые уровни

Щебень

Гумус

Строительный мусор

Какова массовая доля гумуса в нижней границе плодородного слоя почв лесостепной и степной зон?

Не менее 1%

Не менее 2%

Не менее 1,5%

Не менее 1-2%

В каких случаях допускается использование почв в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м, использование под технические культуры?

Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю вредности

Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций

Содержание химических веществ превышает предельно допустимые концентрации по всем показателям вредности

Содержание химических веществ в почве превышает их предельно допустимые концентрации при лимитирующем транслокационном показателе вредности

Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше предельно-допустимых концентраций

При каких климатических условиях рекомендуется проводить измерения мощности дозы гамма-излучения и плотности потока радона с поверхности почвы, поиск и выявление локальных радиационных аномалий?

При положительной температуре атмосферного воздуха

При низкой влажности атмосферного воздуха

При толщине снежного покрова на территории менее 1 м

При толщине снежного покрова на территории менее 0,1 м

При промерзании грунтов на глубину менее 0,1 м

При промерзании грунтов на глубину более 0,1 м

Что включают в себя предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга при выполнении инженерно-экологических изысканий?

Планируемые виды наблюдений за источниками воздействий и состоянием компонентов природной среды в процессе строительства и эксплуатации

Прогноз загрязнения атмосферного воздуха

Прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне предполагаемого воздействия объекта

Перечень наблюдаемых параметров и показателей

Предварительное расположение пунктов наблюдений в пространстве в виде схемы наблюдательной сети по каждому виду наблюдений

Рекомендации по снижению неблагоприятных воздействий на окружающую среду на период строительства и эксплуатации объекта

Что должны обеспечивать инженерно-экологические изыскания для подготовки проектной документации на втором этапе их выполнения?

Получение материалов и данных для оценки состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению

Прогноз изменения природной среды в зоне влияния объекта капитального строительства при его строительстве, реконструкции

Принятие решений для разработки природоохранных мероприятий по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий инженерно-хозяйственной деятельности и обоснование природоохранных и компенсационных мероприятий по сохранению и восстановлению экологической обстановки

Детализацию и уточнение экологических условий конкретных участков строительства проектируемых объектов хозяйственной и иной деятельности, в том числе уточнение распределения полей загрязнения компонентов природной среды

Прогноз изменений компонентов природной среды с детальностью, необходимой и достаточной для обоснования окончательных проектных решений по охране окружающей среды, рациональному природопользованию и обоснованию методов и рекомендаций по снижению негативного воздействия на компоненты природной среды

Обоснования предложений и рекомендаций по организации экологического мониторинга в период строительства, реконструкции объекта капитального строительства

На основе каких данных проводится газогеохимическое районирование территории?

Изучение поверхностной структуры газового поля

Изучение глубинной структуры газового поля

Изучение химического загрязнения почв и грунтов

Радиометрическое опробование

Какие категории устанавливаются для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение?

Первая

Вторая

Третья

Четвертая

Высшая

От каких водных объектов устанавливаются водоохранные зоны в размере 50 метров?

Моря

Реки и ручьи протяженностью до 10 км

Реки и ручьи протяженностью до 5 км

Озера

Озера, расположенные внутри болот

Озера с акваторией менее 0,5 кв.км

В границах какой зоны с особыми условиями использования территорий запрещено размещение отвалов размываемых грунтов?

Водоохранная зона

Прибрежная защитная полоса

Рыбоохранная зона

Зона затопления (подтопления)

Как классифицируются грунты по газогеохимической опасности?

Неопасные

Потенциально опасные

Газогеохимически опасные

Пожаровзрывоопасные

Чрезвычайно опасные

Какие показатели относятся к лимитирующим показателям вредности для почв?

Санитарно-токсикологический

Общесанитарный

Миграционный водный

Миграционный воздушный

Транслокационный

Органолептический

При использовании инженерно-экологических изысканий прошлых срок давности использования материалов исследований геоботанических условий и животного мира на незастроенных территориях составляет \_\_\_ лет.

5

4

2

Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий должно содержать:

"- сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды;"

- сведения о допустимых осадках проектируемых зданий и сооружений

"- сведения о техногенном воздействии проектируемого объекта на геологическую среду;"

"- сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации;"

"- общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта;"

"- условия необходимости расчетов оснований фундаментов по первой и/или по второй группам предельных состояний и предполагаемых методах их выполнения;"

В состав основных видов работ при выполнении инженерно-экологических изысканий входят:

- исследования объектов культурного наследия

"- рекогносцировочное обследование территории;"

- медико-биологические исследования

- инженерно-геотехнические изыскания.

- исследование и оценка физических воздействий

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен содержать следующую информацию:

Изученность экологических условий

протоколы радиологического исследования и исследований вредных физических воздействий

официальные ответы на запросы в природоохранные органы и другие организации

карту фактического материала.

протоколы комплексного описания ландшафтов

сведения об особо охраняемых природных территориях

Что должно прилагаться к программе инженерно-экологических изысканий?

копия задания

текстовые и графические приложения, необходимые для выполнения инженерных изысканий, в том числе, обосновывающие объемы работ

копия задания, а также приложения, необходимые для выполнения инженерных изысканий, в том числе, обосновывающие объемы работ

копия задания, а также приложения, необходимые для выполнения инженерных изысканий, в том числе, обосновывающие объемы работ (включая предварительный перечень пересекаемых водотоков, транспортных и инженерных коммуникаций – для линейных сооружений)

копия задания, а также приложения, необходимые для выполнения инженерных изысканий, в том числе, обосновывающие объемы работ (включая предварительный перечень пересекаемых водотоков, транспортных и инженерных коммуникаций)

обоснование состава и объемов научного сопровождения инженерных изысканий и проведения дополнительных исследований (при необходимости)

К зонам с особым режимом природопользования (экологических ограничений) относятся:

зоны охраны объектов культурного наследия

водоохранные зоны

защитные леса

зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

парки, скверы, площадки отдыха

курортные и рекреационных зоны

В состав инженерно-экологических изысканий входят следующие основные виды работ:

исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха

исследование и оценка загрязнения почв и грунтов

исследование и оценка загрязнения поверхностных вод

исследование и оценка загрязнения подземных вод

поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения

"санитарно-эпидемиологические исследования;"

Инженерно-экологические изыскания при разработке проектной документации выполняются

в два этапа

в один этап

в один этап, что должно быть отражено в Задании на проведение инженерно-экологических изысканий

по этапам, при этом необходимость выделения этапов определяется заданием на проведение инженерно-экологических изысканий

по этапам, при этом необходимость выделения этапов определяется заданием на проведение инженерно-экологических изысканий

в два этапа, при этом целесообразность проведения второго этапа о обосновывается в Программе инженерно-экологических изысканий

Какие химические показатели в пробах воды рекомендовано определять на месте отбора проб:

Диоксид углерода

~ """ГОСТ 31861-2012. Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб"" (введен в действие Приказом Росстандарта от 29.11.2012 N 1513-ст"

Озон (остаточный)

Фенолы

Хлор остаточный

Хлороформ и другие летучие галогенорганические соединения

Формальдегид

Какое оборудование применяется для отбора точечных проб воды:

Батометры

Бутыли

Стакан с делениями

Пластмассовый цилиндр

Цилиндр из нержавеющей стали, открытый с обоих концов

Дночерпатель

В каких случаях не допускается смешивание проб при изучении городских и промышленных участков на предмет загрязнения почвы:

Проб, отобранных из разных слоёв почвы

Проб, отобранных из соседних точек отбора внутри одного и того же слоя

Проб, содержащих летучие соединения

Проб с содержанием нелетучих или малолетучих компонентов

Проб, различающихся по органолептическим показателям

В случае равномерного распределения загрязнения

От чего зависит размещение точек опробования атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод в зонах влияния хозяйственных объектов и на селитебных территориях для оценки их загрязнения, устанавливаемых в программе:

От характера землепользования в настоящее время и в ретроспективе, включая наличие в границах изысканий ООПТ, рекреационных зон, ЗСО

От направлений движения воздушных масс относительно существующих источников загрязнения атмосферного воздуха

От положения источников загрязнения и вида загрязнения

От расстояния до селитебной территории и других нормируемых объектов

От от типа объекта (линейный или площадной) и степени освоенности территории (освоенная и неосвоенная)

От перечня загрязняющих веществ

Возможность использования данных об уровне загрязнения компонентов природной среды (атмосферный воздух и поверхностные воды) на застроенных (освоенных) территориях составляет:

по 2 года для обоих компонентов

2 года для атмосферного воздуха и 3 года для поверхностных вод

5 лет для атмосферного воздуха и 2 года для поверхностных вод

Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий, в дополнение к п. 4.15 СП 47.13330.2016 должно содержать:

- сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды.

- общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта.

- сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации.

"- сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды; - общие технические решения и основные параметры технологических процессов, планируемых к осуществлению в рамках градостроительной деятельности, необходимые для обоснования предполагаемых границ зоны воздействия объекта; - сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации."

- ничего из вышеуказанного.

Графическая часть технического отчета по ИЭИ должна содержать:

"- обзорную карту схему (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений; - совмещенные отдельные карты."

"- обзорную карту схему (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений. - карту фактического материала; - ландшафтную карту; - карту современного экологического состояния; - карту прогнозируемого экологического состояния; - почвенные картографические материалы, карты растительности, животного мира."

"- обзорную карту схему (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений. - карту фактического материала; - карту современного экологического состояния; - карту прогнозируемого экологического состояния."

"- обзорную карту схему (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений. - карту фактического материала; - ландшафтную карту."

"- обзорную карту схему (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений. - ландшафтную карту; - карту современного экологического состояния; - почвенные картографические материалы, карты растительности, животного мира."

"- обзорную карту схему (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений. - карту фактического материала; - ландшафтную карту; - карту современного экологического состояния; - карту прогнозируемого экологического состояния; - почвенные картографические материалы, карты растительности, животного мира. Графические приложения в дополнение к 8.1.11, в зависимости от решаемых задач могут включать карты (схемы) функциональной принадлежности земель, структуры земельного фонда и техногенной нарушенности земель и другие картографические материалы, если они указаны в задании или их необходимость обоснована в программе. "

На стадии инженерных изысканий хозяйствующим субъектом, осуществляющим инженерные изыскания, проводится обследование для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв территории проектируемого строительства на соответствие по химическим показателям:

"- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, фтор, стронций, селен, алюминий; - содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов; - кислотность (рН); суммарного показателя загрязнения; -возбудителей энтеровирусов."

"- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть, фтор, стронций, селен, алюминий; - содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов; - кислотность (рН); суммарного показателя загрязнения."

"- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть; - содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов; - кислотность (рН); суммарного показателя загрязнения."

"- содержания тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть; - содержания 3,4-бензапирена и нефтепродуктов; - суммарного показателя загрязнения."

Радиационный контроль почвы на соответствие гигиеническим нормативам проводится в каждом случае строительства зданий и сооружений в соответствии с каким нормативным документом.

В соответствии с п. 122 раздела VII СанПиН 2.1.3684-21

В соответствии с п. 6.14 раздел VI СанПиН 2.1.7.1287-03

В соответствии с п. 8.1.4 подраздела 8.1 раздела 8 СП 47.13330.2016

В соответствии с п. 8.1.2 подраздела 8.1 раздела 8 СП 47.13330.2012

В соответствии с п. 122 раздела VII СанПиН 2.1.3684-21. В соответствии с п. 6.14 раздел VI СанПиН 2.1.7.1287-03

Технический отчет по ИЭИ должен содержать информацию о зонах с особым режимом природопользования (экологических ограничений) перечисленных

в статье 105 главы XIX Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ

в п. 8.1.11 подраздела 8.1 раздела 8 СП 47.13330.2016

в п. 4 статьи 1 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ

в разделе VII Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»

Указание сведений в составе ИЭИ специально уполномоченных государственных органов о наличии, либо отсутствии на участке изысканий скотомогильников, мест захоронения животных, павших от особо опасных болезней, сибиреязвенных захоронений, а так же санитарно-защитных зон таких объектов выполняется в соответствии

с пунктом 8.5.1 подраздела 8.5 раздела 8 СП 47.13330.2012

с пунктом 8.1.11 подраздела 8.1 раздела 8 СП 47.13330.2016

с пунктом 7.3. Ветеринарно-санитарных правил сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденных Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 № 13-7-2/469

с частью 1 статьи 15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

с пунктом 5.7 раздела V СП 3.1.7.2629-10

Согласно п. 5.24.2.1 СП 502.1325800.2021, количество и расположение проб, а также расстояние между пробами устанавливаются

в программе с учетом вида градостроительной деятельности

в программе с учетом вида и назначения проектируемого объекта

в программе с учетом положения источников загрязнения и вида загрязнения

все перечисленные позиции

Согласно п. 5.11.14 СП 502.1325800.2021 степень химического загрязнения почв (или грунтов) для населенных мест по показателю Zc следует считать допустимой при соблюдении следующих условий:

суммарный показатель химического загрязнения (Zc) - около 20

суммарный показатель химического загрязнения (Zc) - не более 16

суммарный показатель химического загрязнения (Zc) - не более 18

суммарный показатель химического загрязнения (Zc) - не менее 25±5

Согласно п. 4.2 раздела 4 СП 502.13258800.2021 Результаты инженерно-экологических изысканий должны быть достаточными для решения следующих задач:

оценки современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивости к антропогенным воздействиям и способности к восстановлению.

определения зон с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

составления прогноза экологических последствий, связанных с изменением инженерно-экологических условий в результате строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

подготовки рекомендаций для принятия решений по предотвращению неблагоприятных экологических последствий градостроительной деятельности и разработки природоохранных мероприятий по минимизации воздействия на окружающую среду.

По каким химическим и санитарно-эпидемическим показателям производится оценка загрязнения почвы

суммарный показатель загрязнения (Zc)

"оценка чистоты почвы по ""санитарному числу"""

оценка степени эпидемической опасности почвы

Срок давности используемых результатов почвенных условий на застроенных (освоенных) территориях, лет

2

3

5

10

Какие показатели оценки санитарного состояния почв территорий населенных мест, согласно СанПиН 2.1.3684-21, применяются в отношении зон транспортных магистралей?

Пестициды

Нефть и нефтепродукты

Сернистые соединения

~ "Приложение 9 «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"""

Патогенные микроорганизмы

Тяжелые металлы

Микрохимические удобрения

Назовите виды возможного использования земель, нарушенных горными выработками, после их рекультивации.

Рыбоводческие водоемы

Пашня, сенокосы, пастбища, все виды лесонасаждений

Охотничьи угодья

Водоемы многоцелевого назначения

Зоны отдыха и спорта