

## Политика

### по снижению загрязнения водных объектов на строительной площадке

Компания проводит строительно-монтажные работы с воздействием на окружающую среду, в том числе и на водные объекты. В целях предотвращения загрязнения водных объектов предусмотрен ряд мероприятий, при реализации которых воздействие объекта будет находиться в допустимых пределах. При реализации политики необходимо руководствоваться принципами экологической и экономической целесообразности.

Текст политики по снижению загрязнения водных объектов на строительном объекте является гидом для управленческого и исполнительного состава группы компаний. Кроме того, политика является публичной декларацией, подтверждающей твердое намерение компании следовать целям сокращения загрязнения водных объектов на строительной площадке. Для координированной работы исполнителей все цели и планы, зафиксированные в политике, должны быть прокомментированы высшим руководством, обсуждены и приняты ответственным лицом. Соответствующие отчетные документы должны быть разработаны.

Данная политика является адаптацией Pollution Prevention Guidelines (PPG) - международной политикой по предотвращению загрязнения водных объектов, разработанной Environment Agency, Scottish Environment Protection Agency и Northern Ireland Environment Agency.

#### Цель политики

Загрязненные водные объекты могут негативно отражаться на здоровье людей, работающих на стройке и живущих в непосредственной близости от участка. Целью политики по снижению загрязнения водных объектов на строительной площадке является контроль и управление данным видом загрязнения, а также создание здоровых условий для людей, работающих на строительной площадке и проживающих в непосредственной близости от нее.

#### Основные плюсы реализации политики

- Экономическая целесообразность
- Управление рисками
- Соблюдение законодательства
- Поднятие репутации

Незначительные инвестиции в снижение рисков загрязнения водных объектов позволят избежать серьезных последствий для бизнеса.

#### Основные источники загрязнения

- Хранилища ГСМ и химикатов;

- Техника, на работающая на ГСМ;
- Бытовые отходы;
- Строительные отходы;
- Канализация;
- Противопожарное оборудование;
- Пункт мойки колес;
- Бетон (Конструкции или любые другие изделия).

## **Справочные данные**

**Вода** — химическое соединение водорода и кислорода, существующее в жидком, твердом и газообразном состояниях;

**Воды** — вся вода, находящаяся в водных объектах;

**Поверхностные воды** — воды, постоянно или временно находящиеся в поверхностных водных объектах;

**Подземные воды** — воды, в том числе минеральные, находящиеся в подземных водных объектах;

**Водные ресурсы** — запасы поверхностных и подземных вод, находящихся в водных объектах, которые используются или могут быть использованы;

**Водный объект** — сосредоточение вод на поверхности суши в формах ее рельефа либо в недрах, имеющее границы, объем и черты водного режима;

**Поверхностный водоток** — поверхностный водный объект с непрерывным движением вод;

**Поверхностный водоем** — поверхностный водный объект, представляющий собой сосредоточение вод с замедленным водообменом в естественных или искусственных впадинах;

**Обособленный водный объект (замкнутый водоем)** — небольшой по площади и непроточный искусственный водоем, не имеющий гидравлической связи с другими поверхностными водными объектами;

**Водосборная площадь** — территория, сток с которой формирует водный объект;

**Бассейн поверхностного водного объекта (далее - бассейн водного объекта)** — территория, включающая водосборные площади гидравлически связанных водоемов и водотоков, главный из которых впадает в море или озеро;

**Дренажные воды** — вода, собираемая дренажными сооружениями и сбрасываемая в водные объекты;

**Сточные воды** — вода, сбрасываемая в установленном порядке в водные объекты после ее использования или поступившая с загрязненной территории;

**Использование водных объектов** — получение различными способами пользы от водных объектов для удовлетворения материальных и иных потребностей граждан и юридических лиц;

**Пользование водными объектами (водопользование)** — юридически обусловленная деятельность граждан и юридических лиц, связанная с использованием водных объектов;

**Охрана водных объектов** — деятельность, направленная на сохранение и восстановление водных объектов;

**Загрязнение водных объектов** — сброс или поступление иным способом в водные объекты, а также образование в них вредных веществ, которые ухудшают качество поверхностных и подземных вод, ограничивают использование либо негативно влияют на состояние дна и берегов водных объектов;

#### Схема загрязнения водного объекта на примере утечки ГСМ



**Вредное воздействие вод** - затопление, подтопление и другое вредное влияние поверхностных и подземных вод на определенные территории и объекты;

**СМР** — Строительно-монтажные Работы

**ГСМ** — Горюче Смазочные Материалы

**ППР** — Проект Производства Работ

**ПОС** — Проект Организации Строительства

**ЛАРН** — Ликвидация Аварийного Разлива Нефти

## Нормативные документы

Основные нормативные документы по предотвращению загрязнения водных объектов (данная политика была разработана на их основе):

- Pollution Prevention Guidelines. PPGI. July 2013 (Общие требования по предотвращению загрязнений)
- Pollution Prevention Guidelines. Works and maintenance in or near water: PPG5. October 2007 (Меры предотвращения загрязнений рек, озёр или других крупных поверхностных вод)
- Pollution Prevention Guidelines. Working at construction and demolition sites: PPG6. March 2001 (Меры предотвращения загрязнений водных объектов в результате работ на строительной площадке)
- Водный кодекс Российской Федерации. ФЗ N 74. Ред. от 28.12.2013

- Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03. Апрель 2003.

## **Исключения**

Исключением из политики являются случаи, когда внедрение мер по снижению загрязнения водных объектов на строительном участке невозможно, либо их организация не является экономически целесообразной.

## **Отчетность**

Ответственный за реализацию политики обязан регулярно отслеживать реализацию целевых показателей и готовить отчетность с периодичностью один раз в год или по завершению проекта. При этом руководство должно оставаться вовлеченным в процесс становления политики на протяжении первых трех лет. При подготовке ежегодного отчета необходимо вносить изменения и дополнения в лист рекомендованных мер по снижению загрязнения водных объектов. Форма отчетности по реализации политики на строительном объекте приведена в Приложении 1 настоящему документу.

## **Процедуры**

Большинство мер по минимизации загрязнения водных объектов заключаются в предотвращении попадания загрязняющих веществ в водостоки, дренажную систему и в грунт. Принятие мер должно быть основано на необходимости, достаточности и экономической целесообразности.

Для данных целей следует разработать специальный план, на котором следует обозначить:

- Источники возможного загрязнения, потенциальные объёмы утечки и направления потока
- Указать все установленные устройства/решения по предотвращению загрязнения
- Указать места возможного возникновения чрезвычайных ситуаций, оборудование для их локализации и устранения последствий

На строительной площадке должна быть одна или несколько копий данного плана. Руководящий персонал подрядчика и субподрядчиков должен быть проинформирован о его наличии.

## **Меры по минимизации загрязнения**

Общие меры:

- Постоянная уборка территории
- В случае обнаружения воды (возникшей в результате СМР или чрезвычайной ситуации), качество которой не удовлетворяет Российскому законодательству, Сбор и вывоз использованной загрязненной воды на очистные сооружения.
- Проект не предусматривает сброс загрязняющих веществ, в том числе жидких, на рельеф местности, что так же является природоохранной составляющей
- Планирование участка и подготовка

Подрядчик должен гарантировать, что рабочие будут обеспечены качественной водой.

- Недопущение размещения источников химического и микробного загрязнения поверхностных и подземных вод;

Подземные сооружения должны быть обозначены на строительном генеральном плане и замаркированы непосредственно на строительной площадке.

- Вандализм и воровство могут стать причинами чрезвычайных ситуаций. Площадка должна быть огорожена забором. Так же площадка должна соответствующе охраняться.
- Для защиты поверхностных водотоков предусмотрена боновая защита откосных зон / защита с помощью естественной растительности.

## **Дренаж**

Дренаж - система водоотведения чистой дождевой воды (ПДК в пределах нормы). Канализация - система для грязной воды от источников загрязнения (Бытовая канализация, пункт мойки колёс, склад ГСМ и тд). Эти две системы не должны пересекаться.

Для предотвращения загрязнения, необходимо выделить виды потенциально опасных работ, условия увеличения риска загрязнения, определить наличие и составить перечень водных объектов, на которые влияет строительство.

По результатам планирования необходимо разработать подходящий дренаж и / или сбор сточных вод со строительной площадки. Данная мера должна предотвратить сток загрязненных и заиленных поверхностных вод с территории площадки. Необходимо проводить периодический ремонт дренажных систем (не реже 1 раза в месяц). Не допускается сток дренажных вод в близлежащий водоток.

## **Транспорт**

- Стоянка и движение транспортных средств по территории предусматривается только в специально оборудованных местах и по дорогам, имеющим твердое покрытие.
- Движение на строительной площадке возможно только согласно схеме с соблюдением скоростного режима и временных дорожных знаков.
- Необходим строгий контроль за техническим состоянием дорожно-транспортной —техники и используемыми горюче-смазочными к иными технологическими материалами и жидкостями для предотвращения попадания нефтепродуктов в ливневые сточные воды.
- Проведение инструктажа водителей для ознакомления их с водоохранными правилами;
- Заправку строительной техники следует проводить на базе строительной техники или близлежащих заправках; при проведении заправки на участке необходимо проводить данную процедуру только в специально отведенных и оборудованных для этого местах.
- Обязательная рассылка маршрута поставщикам.
- Доставка должна осуществляться только в рабочее время.
- Доставка должна соответствовать процедурам подрядчика, например, процедуре по пылеподавлению.

Любой транспорт, направляемый на площадку, должен проходить обязательный контроль.

- При входном контроле материалов необходимо убедиться в их целостности, кондиционности и безопасности (для опасных веществ и материалов).
- Обязательна бесплатная мойка колес всего транспорта, покидающего строительную площадку для предотвращения загрязнения дорог общего пользования.

## **Хранение**

- Места хранения сыпучих материалов и грунтов (почва, песок и т.п.) должны быть оборудованы защитой от раздувания ветром и размывания атмосферными осадками.
- Хранению подлежат все материалы, находящиеся под управлением подрядчика. Место хранения должно соответствовать ПОС и ППР, если иное не оговорено Заказчиком.
- Хранение потенциально взаимодействующих веществ должно обеспечивать сведение к минимуму риска их контакта.
- Хранение должно производиться в заводской упаковке, если иное не предусмотрено проектом.
- Запрещается хранение в контакте с грунтом, кроме инертных безопасных материалов (5 класс опасности).
- Места хранения ГСМ, а также места установки дизель-генераторов должны быть защищены от атмосферных осадков и оборудованы поддонами для предотвращения протечек в грунтовые воды.
- На всех цистернах должен быть указан содержащийся в них материал.
- Запрещается перемещение цистерны до её опустошения.
- Необходимо указать нахождение набора ЛАРН.
- Необходимо четкое соблюдение ЛАРН для площадки строительства. Необходимо помнить, что многие вещества невозможно адсорбировать при помощи стандартного комплекта ЛАРН, перед применением сорбента необходимо читать инструкцию.

## **Управление отходами**

- Для сбора жидких бытовых отходов. На Строительной площадке необходимо предусмотреть установку биотуалетов с регулярной санитарной обработкой в установленном порядке.
- Обеспечить своевременный вывоз строительного мусора и демонтируемых элементов с территории стройплощадки;
- Хранение (временное накопление отходов) осуществляется в строгом соответствии с процедурой по обращению с отходами подрядчика пали и грязи.
- Необходимо составить перечень мероприятий по предотвращению загрязнения водных объектов во время проведения земляных работ и включить его в ППР. Он должен включать меры по осаждению пыли, меры по защите от заиленных сточных вод, меры от распространения загрязненной почвы.

- Необходимо предотвратить попадание вод в зону выемки грунта. Достигнуть этого можно путём установки шпунтового ограждения, иглофильтров или применение других способов водопонижения.
- Отвалы грунта должны быть укрыты тентом или геотекстилем
- Необходим дренаж для предотвращения эрозии в месте выемки грунтов.
- При обнаружении загрязненных грунтов (выявляется органолептически - цвет/запах) необходимо срочно сообщить менеджеру проекта для принятия последующих решений.
- Заиленную воду следует очищать перед сбросом в водные объекты

## **Бетон**

Бетон является сильнощелочным материалом, подверженным коррозии и может иметь негативное воздействие на водные объекты. Необходимо особое внимание ко всем типам работ, связанным с бетоном, особенно, когда они проходят вблизи реки, ручья или другого водотока.

На промывку бетонопровода, автобетоносмесителя, бетоносмесителя, мобильного бетонного завода или любого другого устройства, связанным с процессом бетонирования необходим ППР, который предусматривает сбор и вывоз продуктов промывки со строительной площадки. Слив продуктов промывки допускается только в специально предназначенные для этого емкости (контейнер, цистерна или другое. Слив на незащищенный грунт и создание «озёр» запрещено)

## **Чрезвычайные ситуации**

Должен быть составлен план по ликвидации последствий наиболее вероятных чрезвычайных ситуаций. Согласно этому плану, ответственное лицо должно проводить тренировки для персонала. Минимальный план действий состоит в сборе продукта разлива при помощи сорбента или песка, с его последующей утилизацией. Ответственное лицо должно быть незамедлительно уведомлено о чрезвычайной ситуации.

На площадке должны быть несколько комплектов защитной одежды для ликвидации последствий чрезвычайной ситуации. Количество комплектов определяется планом по ликвидации.

## **Мониторинг состояния водных объектов**

При проведении работ необходимо еженедельно измерять объём стока, для предотвращения заболачивания строительной площадки и окружающей местности, и ежемесячно проводить гидрохимический и бактериологический анализ водных объектов, находящихся на площадке и примыкающих к ней. Аналогичный анализ должен проводиться и для сточных вод, в случае их сброса в городскую канализацию. В случае несоответствия качества воды Российскому законодательству следует провести работы по выявлению причин низкого качества вод и их устранению.

## **Распределение ролей**

Руководство компании несет полную ответственность за соответствие строительной площадки декларированным целям. Тем не менее, назначение лица, ответственного за реализацию политики и наделение его соответствующими полномочиями является критическим фактором

внедрения мер по снижению загрязнения водных объектов. Ответственный прикреплен к каждому отдельному объекту строительства и отвечает за вынесение окончательного решения по организации строительных работ в том случае если они противоречат целям настоящей политики. Ответственное лицо обязано пройти соответствующий тренинг и иметь базовые знания по охране окружающей среды.

Ответственный за реализацию будет отвечать за проведение тренингов для персонала в соответствии с утвержденной программой. Разработка плана внедрения политики и графика работ является обязанностью ответственного за реализацию.

При разработке подобного плана учитываются особенности периода становления политики на протяжении первых трех лет. В первый год реализации политики допускается существенное отклонение от установленных целей в связи со становлением всех процессов, направленных на реализацию политики. Политика подразумевает ежегодный пересмотр целевых показателей и мер на этапе становления процессов (до 2-х лет). Ответственный за реализацию политики должен отслеживать реализацию критериев и проводить сравнительный анализ ежегодно.

В том случае, если организации удастся достичь высоких показателей исполнения установленных целей, ответственный может повысить значение целевых показателей. При подготовке отчета ответственный за реализацию политики должен провести исследование в рядах сотрудников с целью выяснения возможных проблем, связанных с использованием экологических материалов и оборудования. Ответственный должен корректировать целевые показатели в зависимости от результатов подобного исследования.

Для целей реализации политики ответственным за реализацию политики будут разработаны формы, которые будут содержать всю необходимую информацию, которую надо запросить у поставщика оборудования и материалов с целью реализации обязательств по данной политике.

Ответственный за реализацию политики будет иметь свой бюджет, направленный на финансирование мер по снижению загрязнения водных объектов на строительной площадке.

Создание системы взаимодействия с исполнителями по политике и подрядчиками будет способствовать ее успешной реализации при поддержке всех сотрудников организации. Для этого необходимо на регулярной основе проводить опрос мнений всех сторон, вовлеченных в реализацию, а также разумно использовать агитационные материалы. Все подрядчики должны проходить специализированное обучение с целью повышения квалификации в области экологии.

Генеральный директор АО «ДЕКРА КОНСТРАКШН»  
Денисов С.А.

