**УТВЕРЖДАЮ**

**Операционный Директор**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# **«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

**Уменьшение вредного воздействия на окружающую среду, возникшего в результате деятельности компании**

# **1.0 Введение**

Уменьшение вредного воздействия на окружающую средувозникшего в результате деятельности компании это процедура, определяющая направления, методы и способы уменьшения вредного воздействия объектов компании на окружающую среду (ОС) и ликвидации последствий этих воздействий.

Данная процедура разрабатывается и осуществляется для принятия необходимых и достаточных мер по уменьшению (ликвидации) возможных негативных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий реализации хозяйственной деятельности компании.

Настоящая процедура разработана в соответствии с Политикой Компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды HSE.01.

# **2.0 Назначение**

Настоящая процедура устанавливает порядок действий персонала Компании при выявлении факторов, негативно влияющих на ОС, возникших в результате деятельности производственных, вспомогательных и хозяйственно-бытовых объектов Компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

# **3.0 Сфера применения**

Действие настоящей процедуры распространяется на все случаи негативного влияния на ОС, выявленные в период осуществления оперативной деятельности объектов компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

# 

# **4.0 Ссылки**

Закон об охране природы Республики Казахстан.

HSE.01.19 Оценка воздействия на окружающую среду

HSE.01.16 Производственно-экологический мониторинг окружающей среды

HSE.01.05 Ведомственный контроль

# **5.0 Определения**

**НОРМАТИВ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ** - величина антропогенной нагрузки, рассчитанная на основании экологических регламентов и получившая правовой статус. Носит временный характер, обусловленный уровнем развития науки, технологии и экономики.

**предельно-допустимая концентрация** - загрязняющего вещества (ПДК) - экологический норматив, максимальная концентрация загрязняющего химического вещества в компонентах ландшафта, которая при повседневном влиянии в течение длительного времени не вызывает негативных воздействий на организм человека или другого рецептора.

**6.0 Общие положения**

Данная процедура является логическим продолжением процедур HSE.01.05 Ведомственный контроль, HSE.01.16 Производственно-экологический мониторинг ОС и HSE.01.19 Оценка воздействия на ОС. Вышеназванные процедуры призваны выявить случаи негативного, сверхнормативного воздействия на ОС, являющиеся результатом деятельности компании.

Следует уточнить, что осуществлять хозяйственную деятельность, исключая какое-либо воздействие на ОС невозможно. Допустимое воздействие предприятий устанавливается величинами экологических нормативов (HSE.01.20).

Осуществление сверхнормативных воздействий на ОС является нарушением Природоохранного законодательства РК и ведет к накоплению вредных веществ и/или других видов загрязнений в ОС, а затем и изменению, в ряде случаев необратимому, экосистемы природных территорий, на которых осуществляется производственная деятельность.

Задачей данной процедуры является определение возможных негативных воздействий, вызванных деятельностью компании, путей их локализации, уменьшения и, при возможности, ликвидации.

# Негативные воздействия на ОС могут быть выявлены (см. таблицу 1.):

# при визуальном осмотре территории (например: на грунте имеется нефтяное пятно, рассыпаны хим. реагенты, увеличиваются размеры эрозионных участков территории и т.д.) при проведении Ведомственного контроля (HSE.01.05);

# при проведении инструментальных замеров параметров качества ОС и сравнительного анализа, проводимого в рамках Производственно-экологического мониторинга (HSE.01.16) с ранее полученными данными или экологическими нормативами воздействия (HSE.01.20);

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид вредного воздействия** | **Способ обнаружения** | **Причина возникновения** | **Следствие** | **Мероприятия по устранению** |
| **Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений** | | | | |
| Сверхнормативные выбросы в атмосферу продуктов сжигания попутного нефтяного и природного газов или самих газов без предварительного сжигания | Замер содержания вредных веществ в атмосферном воздухе (HSE.01.16 ПЭМ) | Нарушение герметичности оборудования и технологического регламента | Превышение ПДК в воздухе рабочей зоны и населенных пунктах | Соблюдение технологического регламента. См. OPS.06.01, HSE01.21.01 |
| Засоление почв, поверхностных и грунтовых вод | Сравнительный анализ воды и почв (HSE.01.16 ПЭМ) | Нарушение технологий эксплуатации нефтяных и газовых скважин, сброс пластовых вод на рельеф местности | Снижение качества вод и почв | См. Инструкция по ООС при эксплуатации НГМ HSE01.07.06 |
| Загрязнение территории, поверхностных вод при ведении вспомогательных операций | Сравнительный анализ грунта (HSE.01.16 ПЭМ), визуальный осмотр (HSE.01.05 Ведомственный контроль) | Нарушение герметичности оборудования при работе вспомогательных участков (склад ГСМ, склад МТС), обслуживание автотранспорта вне отведенных для этого мест и т.д. | Снижение качества вод и почв |
| Загрязнение территории и поверхностных вод стоками и твердыми бытовыми отходами (ТБО) | визуальный осмотр (HSE.01.05 Ведомственный контроль) | Нарушение условий складирования и мест размещения ТБО, бытовых сточных вод | Снижение качества вод и почв |
| **Бурение, капитальный и подземный ремонт скважин** | | | | |
| Загрязнение территории при ведении буровых операций и накоплении буровых шламов | Сравнительный анализ воды и почв (HSE.01.16 ПЭМ) | Нарушение технологии ведения работ, использование токсичных веществ, выброс пластового флюида на поверхность | Снижение качества вод и почв | См. Инструкция по ООС при ведении буровых работ HSE01.07.06  То же |
| Загрязнение грунтовых вод | Сравнительный анализ грунтовых вод (HSE.01.16 ПЭМ) | Нарушение герметичности заколонного пространства, поглощение бурового раствора | Снижение качества грунтовых вод |
| Нарушение почвенного покрова | Визуальный осмотр (HSE.01.05 Ведомственный контроль) | Движение автотранспорт и др. техники, строительные работы | Эрозия почв |
| Загрязнение территории при ведении вспомогательных операций | Сравнительный анализ грунта (HSE.01.16 ПЭМ), визуальный осмотр (HSE.01.05 Ведомственный контроль) | Нарушение герметичности при работе склада ГСМ, химреактивов, блока приготовления буровых растворов | Снижение качества вод и почв |
| Сверхнормативные выбросы в атмосферу | Сравнительный анализ атмосферного воздуха (HSE.01.16 ПЭМ) | Работа ДВС, автотранспорта | Превышение ПДК в воздухе рабочей зоны и населенных пунктах |  |
| **Обустройство НГМ** | | | | |
| Загрязнение территории при ведении строительных операций и накоплении строительных отходов | Сравнительный анализ воды и почв (HSE.01.16 ПЭМ) | Нарушение технологии ведения работ, использование токсичных веществ | Снижение качества вод и почв | См. Инструкция по ООС при ведении строительных работ HSE01.07.06  То же |
| Загрязнение поверхностных вод | Сравнительный анализ поверхностных вод (HSE.01.16 ПЭМ) | Нарушение технологии ведения строительных работ, использование поверхностных вод сверх установленных нормативов и не по назначению | Снижение качества поверхностных вод |
| Нарушение почвенного покрова | Визуальный осмотр (HSE.01.05 Ведомственный контроль) | Движение автотранспорт и др. техники, строительные работы | Эрозия почв |
| Загрязнение территории при ведении вспомогательных операций | Сравнительный анализ грунта (HSE.01.16 ПЭМ), визуальный осмотр (HSE.01.05 Ведомственный контроль) | Нарушение герметичности при работе склада ТМЦ и ГСМ | Снижение качества вод и почв |
| Сверхнормативные выбросы в атмосферу | Сравнительный анализ атмосферного воздуха (HSE.01.16 ПЭМ) | Работа ДВС, автотранспорта | Превышение ПДК в воздухе рабочей зоны и населенных пунктах |

# Работник компании, обнаруживший вышеуказанные факты обязан немедленно сообщить о них своему непосредственному начальнику, менеджеру промысла. Менеджер промысла обязан поставить в известность менеджера по производству, эколога. Информацию о произошедшем необходимо включить в операционный рапорт. Начальник смены, производит осмотр территории, подвергшейся вредному воздействию, по его результатам представляет менеджеру по производству, экологу рапорт в котором указывает:

1. дату, временя и место выявления вредных воздействий;
2. вид и (если возможно) ориентировочное количество загрязняющих веществ;
3. причину возникновения воздействия (нарушение герметичности оборудования, нарушение технологического регламента и т.п.);
4. характер воздействия - является ли воздействие разовым (краткосрочным) или длительным (постоянным);
5. зону распространения воздействия, с указанием, является ли данная территория территорией, отведенной во временное пользование компании;
6. гидрометеорологическую обстановку;
7. попадание или угроза попадания в поверхностные воды;
8. попадание или угроза попадания на сопредельные территории;
9. возможность ликвидации воздействия собственными силами в сроки, предусмотренные Планами ликвидации аварийных ситуаций, связанных с воздействием на ОС (ОРS.06.\_\_\_\_).
   1. Если вредные воздействия можно ликвидировать силами работников промысла, то предпринимаются меры в соответствии (ОРS.06.\_\_\_).
   2. В случае, если негативное воздействие на ОС не подпадает под действие существующих Планов или же их использование не приносит ощутимого результата, отделом экологии вноситься предложение руководству о проведении дополнительных исследований и разработке специальных методов по сокращению и ликвидации вредного воздействия.
   3. При выборе подрядчика для проведения специальных исследований и разработке специальных методов по сокращению или ликвидации вредного воздействия необходимо учитывать наличиеаккредитации (аттестации) на проведения данного вида работ и опыт работы в данной сфере.
   4. В случае, если вредные воздействия вызваны работой технологического оборудования, подрядчика им разрабатываются методы, сокращающие вредные воздействия.
   5. При аварийном загрязнении производится обследование загрязнения (HSE.01.21.02). Разрабатывается проект восстановления биоценозов после аварийных ситуаций (HSE.01.21.03). Мероприятия по восстановлению вносятся в План природоохранных мероприятий компании (HSE.01.17). В процессе реализации проектов восстановления ведется аналитический контроль, по его результатам оформляются отчеты (HSE.01.21.04).

# **7.0 Исключения**

Исключения из настоящей процедуры допускаются только с разрешения Операционного Директора.

# **8.0 Отчетность**

Для настоящей Процедуры требований по отчетности нет.

# **9.0 Дата вступления в действие**

Дата вступления в действие данной Процедуры \_\_ \_\_\_ 20\_\_ г.

# **10.0 Истечение срока действия/пересмотр**

Срок пересмотра данной Процедуры не позднее \_\_ \_\_\_ 20\_\_ г