###### УТВЕРЖДАЮ

**Операционный Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

**экологические нормативы воздействия на окружающую среду**

# **1.0 Введение**

Экологические нормативы воздействия на окружающую среду (экологические нормативы) регламентируют деятельность компании в области природопользования. Они определяют предельные характеристики источников воздействия на окружающую среду (ОС). Соблюдение экологических нормативов в любом случае не может привести к нарушению установленных критериев качества ОС.

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 единый порядок разработки и использования экологических нормативов воздействия на окружающую среду на объектах Компании HSE.01.19 ОВОС.

# **3.0 Сфера применения**

Действие настоящей процедуры распространяется на все производственные, вспомогательные и хозяйственно-бытовые, действующие и строящиеся объекты компании HSE.01.19 ОВОС.

# 

# **4.0 Ссылки**

Закон об охране природы Республики Казахстан.

Порядок организации и проведения государственной экологической экспертизы.

Организация и порядок проведения инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха.

Методические указания по разработке сводных проектов нормативов предельно-допустимых выбросов.

Порядок выдачи разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферу.

Методические указания для расчета предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности с учетом технически достижимых показателей очистки сточных вод.

Инструкция по нормированию сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности с учетом технически достижимых показателей очистки сточных вод

Порядок разработки и оформления проекта норм предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности с учетом технически достижимых показателей очистки сточных вод.

Организация и порядок проведения инвентаризации отходов производства и потребления на предприятиях.

Организация и порядок разработки проекта лимита размещения отходов производства и потребления.

# **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.

**предельно-допустимый выброс** – научно-технический норматив, установленный из условия, чтобы содержание загрязняющих веществ в приземном слое воздуха от источника загрязнения или совокупности источников не превышало нормативов качества воздуха для населения, растительного и животного мира.

**специальное водопользование** – пользование водными объектами с применением сооружений или технических устройств. Забор воды из водопроводных систем и сброс в системы канализации водопользованием не является.

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ СБРОС (ПДС)** - экологический норматив: масса вещества в сточных водах, максимально допустимая к отведению в установленном режиме в данном пункте водного объекта в единицу времени с целью обеспечения норм качества воды в контрольном пункте; ПДС - лимит по расходу сточных вод и концентрации содержащихся в них примесей - устанавливается с учетом ПДК веществ в местах водопользования (в зависимости от вида водопользования), ассимилирующей способности водного объекта, перспектив развития региона и оптимального распределения массы сбрасываемых веществ между водопользователями, сбрасывающими сточные воды.

**6.0 Общие положения**

# Нормативы предельно допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, загрязняющих атмосферный воздух, воды, почвы, устанавливаются с учетом производственных мощностей объекта, данных о наличии мутагенного эффекта и иных вредных последствий по каждому источнику загрязнения, согласно действующим нормативам предельно- допустимых концентраций загрязняющих веществ в окружающей природной среде.

# Разработку экологических нормативов производит компания силами подрядной организации на основании «Заявления об экологических последствиях» (ЗЭП) за счет собственных средств (форма договора HSE.01.19.05).

# Разработка экологических нормативов является статьей бюджета, включается в «План природоохранных мероприятий» компании.

* 1. Для компании, согласно природоохранного законодательства республики Казахстан, должны быть разработаны следующие экологические нормативы:
     1. «Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу и материалы по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)». На ее основании комитетом охраны природы должно быть выдано «Разрешение на выброс загрязняющих веществ в окружающую среду» (HSE.01.20.01).
     2. «Разрешение на специальное водопользование». В случае, если компанией осуществляется сброс в водные объекты и на рельеф местности разрабатываются «Проект норм предельно–допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами в водные объекты и на рельеф местности». На его основании комитетом охраны природы должно быть выдано «Разрешение на сброс загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности». (HSE.01.20.02).
     3. «Инвентаризация отходов производства и потребления» и «Лимиты на размещение отходов» (HSE.01.20.03).
  2. «Инвентаризация источников выбросов вредных веществ в атмосферу и материалы по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)», «Проект норм предельно–допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами в водные объекты и на рельеф местности», «Инвентаризация отходов производства и потребления» передается компанией на Государственную экологическую экспертизу (форма письма HSE.01.20.06). Оплату за проведение Государственной экологической экспертизы производит компания на основании представляемого инвойса.
  3. Для вступления в силу «Разрешения на специальное водопользование» требуется заполнение листа согласования по утвержденной форме.
  4. Нормативы, разработанные компанией, вносятся в государственные базы данных.
  5. Ответственность за полноту и достоверность материалов лимита несет компания и подрядная организация, разработчик нормативов.

1. **Организация и порядок проведения инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха, разработки материалов по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) и выдачи разрешения на выброс вредных веществ**
   1. Проведение инвентаризации источников загрязнения атмосферного воздуха
      1. Инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха в компании включает в себя определение параметров, качественный и количественный состав, сбор и систематизацию сведений по распределению источников выделения и выбросов загрязняющих веществ.
      2. Инвентаризация проводится с целью:
         1. организации государственного учета предприятий загрязнителей;
         2. оценки степени воздействия выбросов загрязняющих веществ на ОС;
         3. прогнозирования загрязнения атмосферного воздуха;
         4. установления нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух и государственного контроля за их соблюдением;
         5. разработки мероприятий по охране атмосферного воздуха;
         6. определения эффективности воздухоохранных мероприятий.
      3. При наличии нескольких подразделений на различных месторождениях инвентаризация производится для каждого отдельно с последующим обобщением материалов по компании.
      4. Материалы инвентаризации должны содержать:
         1. физико-географическую, климатическую информацию о месте расположения объектов компании, ситуационный план размещения объектов с привязкой к населенным пунктам;
         2. сведения о производственной, вспомогательной и т.д. деятельности компании;
         3. характеристика источников выделения загрязняющих веществ с указанием технологического процесса, времени работы в сутки и за год, исходных данных и расчета количества загрязняющих веществ, номера источника;
         4. характеристика источников выбросов с указанием их наименования, количества, ПДК выбрасываемых ингредиентов, их перечня, параметров, расчетами и пояснениями;
         5. карта схема предприятия с координатами источников выбросов;
         6. при наличии пылегазоочистного оборудования, наименования очищаемых ингредиентов, их концентрации, расчет коэффициента полезного действия установок, анализ их состояния;
         7. расчеты суммарных выбросов с расчетами и пояснениями, количество отходящих газов, в т.ч. поступивших на очистку, уловленных и обезвреженных;
         8. бланк инвентаризации.
      5. Инвентаризация источников загрязнения атмосферного воздуха проводится один раз за период работы компании. В случае расширения, реконструкции, капитального и текущего ремонта, изменений в технологической схеме, закрытия участков с демонтажем оборудования производится уточнение данных проведенной ранее инвентаризации.
   2. Материалы по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов
      1. ПДВ разрабатываются с целью:
         1. определения вклада объектов компании в загрязнение атмосферного воздуха на данной территории и установления нормативов предельно-допустимых выбросов;
         2. научно-обоснованного установления долевого вклада объектов компании по ингредиентам в загрязнение атмосферы;
         3. прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха на территории влияния объектов.
      2. При разработке материалов ПДВ допускается использование утвержденных данных инвентаризации выбросов.
      3. В материалах ПДВ должны содержаться:
         1. определение доли выбросов организованных и неорганизованных источников в общем выбросе нормируемой территории;
         2. данные физико-географических и метеорологических условий, влияющих на рассеивание примесей (данные выдаются управлением гидрометеорологии по официальному запросу);
         3. расчет рассеивания выбросов в атмосфере по программам, разрешенным к использованию \_\_\_\_\_\_\_\_:
            * при расчетах учитываются параметры источников выбросов, координаты их размещения, факторы, характеризующие условия рассеивания выбросов в атмосфере;
            * промплощадки компании принимаются за точечные источники;
            * расчет рассеивания производится для ингредиентов, обладающих суммарным, синергетическим, кумулятивным эффектом, концентрации которых на границе промплощадки объекта более 0.05 ПДК;
            * расчет производится на существующую ситуацию при номинальной нагрузке оборудования и 50% разгрузке;
            * расчет производится в долях ПДК.
         4. анализ расчетов рассеивания ингредиентов.
      4. Изменения и дополнения в «Инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу и материалы по установлению нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ)» вносятся заказчиком по согласованию с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
   3. Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферу
      1. Разрешение является официальным документом, удостоверяющим право действующего предприятия на ведение хозяйственной деятельности, связанной с выделением вредных веществ в атмосферу.
      2. Разрешение содержит перечень и количество загрязняющих веществ в целом по предприятию и от каждого источника по каждому ингредиенту в т/год и г/сек на уровне утвержденных нормативов ПДВ независимо от сроков их достижения.
      3. Разрешение выдается областными комитетами охраны природы на основании утвержденных материалов ПДВ компании на такой же срок. При корректировке тома ПДВ выдается новое Разрешение на выброс.
      4. Разрешение по установленной форме готовится разработчиком ПДВ и подписывается представителем Госкомприроды.
      5. При вводе и выводе мощностей производства на основании письма компании в месячный срок выдается новое разрешение. Если выбросы предприятия сократились в результате не стабильной работы, то корректировка в Разрешение не вносится.
      6. Аннулирование Разрешения на выброс производится органами Госкомприроды с уведомлением не менее, чем за месяц до вступления в силу принятого решения, в случаях:
         1. ликвидации компании;
         2. катастрофического, аварийного ухудшения состояния ОС в регионе в результате выбросов объектов компании.
2. **Разработка разрешения на специальное водопользование. Порядок разработки норм предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности, разрешение на сброс** 
   1. Для осуществления водопользования на своих объектах компанией должны быть разработаны материалы специального водопользования.
   2. «Разрешение на специальное водопользование» выдается в процессе проектирования объекта до утверждения проекта, на срок не менее срока проектирования и строительства объекта. Дальнейшее продление срока действия осуществляется органом, выдавшим разрешение с проверкой выполнения условий водопользования.
   3. «Разрешение на специальное водопользование» выдается после согласования с водопользователями условий водопользования:
      1. с первичными водопользователями – при выдаче разрешений на использование водных объектов, предоставленных в обособленной использование;
      2. с органами по регулированию использования и охране вод Минводхоза РУз;
      3. с другими предприятиями, при заборе воды с их систем или сбросе стоков в канализационные системы этого предприятия.
   4. Так как объекты компании находятся на значительном расстоянии друг от друга, на каждый оформляется отдельное Разрешение.
   5. При наличии проектов на расширение предприятия Разрешения выдаются с учетом расширения. При этом условия водопользования выдаются отдельно до реконструкции и после нее.
   6. При изменении в условиях спецводопользования выдается новое разрешение.
   7. Разрешение должно содержать:
      1. копию акта о выборе площадки для строительства с заключениями органов государственного надзора;
      2. краткую характеристику объекта по материалам проекта;
      3. схему водоснабжения и канализация стоков с указанием площадки для строительства объектов, источника водоснабжения и приемника сточных вод, мест расположения водозаборных и других сооружений, при помощи которых будет осуществляться водопользование;
      4. гидрогеологическую характеристику водного объекта, качественную характеристику вод;
      5. нормативно-обоснованные объемы водопотребления и водоотведения: на хозяйственно-бытовые нужды (СНиП), на производственные нужды в соответствии с отраслевыми нормами и т.д.;
      6. производительность водозаборных сооружений;
      7. схему, тип и производительность очистных сооружений (при их наличии), ожидаемую техническую эффективность;
      8. расчет норм предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ со сточными водами;
      9. мероприятия по обеспечению учета вод;
      10. балансовая схема водопотребления и водоотведения.
   8. Аннулирования Разрешения органами его выдавшими может произойти в случае:
      1. отказа от водопользования;
      2. ликвидации объекта;
      3. истечения срока;
      4. нарушения компанией условий водопользования.
   9. Поскольку в настоящий момент объектами компании не производится сброс на рельеф местности или в водные объекты порядок разработки норм предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности, разрешение на сброс в данной процедуре не рассматриваются.

1. **Порядок проведения инвентаризации отходов производства и потребления. Разработка проекта лимита размещения отходов производства и потребления**
   1. Проведения инвентаризации отходов производства и потребления
      1. Инвентаризация отходов производства и потребления (отходов)в компании включает в себя их выявление и регистрацию.
      2. Инвентаризация производится компанией с целью:
         1. государственного учета предприятий, образующих отходы;
         2. оценки качества и количества образующихся отходов;
         3. установления нормативов образования отходов;
         4. паспортизации отходов;
         5. оценки качества и количества опасных отходов;
         6. оценки степени воздействия объектов компании на ОС;
         7. прогнозирования загрязнения ОС;
         8. разработки проектов нормативов и лимитов размещения отходов.
      3. При наличии нескольких подразделений на различных месторождениях инвентаризация производится для каждого отдельно с последующим обобщением материалов по компании.
      4. По каждому отходу составляется паспорт отхода, который должен состоять из:
         1. общих сведений об отходах, включающие морфологическое описание, происхождение, показатели опасности;
         2. норматива образования отходов с указанием величины образования, метод расчета норматива.
      5. Материалы инвентаризация должны содержать:
         1. данные о месте расположения предприятия (с ситуационным планом), структуре производства, площади, которую занимает каждый объект, численности работников и режиме работы;
         2. сведения об образовании отходов по всем производственным, вспомогательным и хозяйственно-бытовым объектам компании, описание технологических процессов, продукции, фактические измерения, определяющие количество и качество, образуемых отходов, расчет нормативов образования отходов, описание технологии сбора и транспортировки отхода;
         3. сведения о сверхнормативном образовании и потере отходов;
         4. характеристику мест складирования (хранения) отходов с указанием схемы мест хранения и описания места хранения для каждого, технологию складирования, времени хранения, количества отхода;
         5. инвентаризационную ведомость отходов производства и потребления.
      6. Инвентаризация отходов проводится один раз за период работы компании. В случае расширения, реконструкции, капитального и текущего ремонта, изменений в технологической схеме, закрытия участков с демонтажем оборудования производится уточнение данных проведенной ранее инвентаризации.
   2. Лимиты размещения отходов производства и потребления
      1. Проект лимита размещения отходов разрабатывается с целью:
         1. организации единой системы учета временного размещения отходов по РК;
         2. снижения воздействия образуемых отходов на ОС;
         3. оценки экологических характеристик производственных процессов;
         4. совершенствования системы обращения с отходами;
         5. обеспечения требований природоохранного законодательства.
      2. Лимит размещения отхода определяет место его размещения, предельные размеры выделяемой площадки для его размещения, способы и условия его размещения и другие показатели, для ограничения отрицательного влияния на ОС.
      3. Лимит устанавливается по всем наименованиям отходов для отдельных объектов их размещения.
      4. При наличии нескольких подразделений на различных месторождениях лимиты разрабатываются для каждого отдельно с последующим обобщением материалов по компании.
      5. Проект лимита размещения должен содержать:
         1. характеристику объектов размещения отходов со схемой мест размещения отходов;
         2. расчет лимитов размещения отходов с исходными данными и результатами расчета;
         3. описание, где и как будет храниться каждый вид отходов;
         4. рекомендации по улучшению технологии размещения каждого вида отходов;
         5. плановые мероприятия по снижению количества отходов, степени их опасности.

1. **Использование экологических нормативов**
   1. Разработанные нормативы отделом экологии оформляются в виде информации, содержащей норматив образования выбросов, сбросов, потребления воды, способы их утилизации и форму предоставления информации по выполнению норматива (HSE.01.20.07). Информация утверждается менеджером проекта и предается для руководства соответствующим подразделениям компании.
   2. Руководители подразделений (менеджер промысла, зав. материальной базой, администрация вахтового поселка, подрядные организации при проведении буровых работ и т.п.) руководствуются данными нормативами, при осуществлении природопользования по своему направлению.
   3. В «План природоохранных мероприятий» HSE.01.17 компании включаются мероприятия по достижению и соблюдению экологических нормативов.
2. **Контроль соблюдения экологических нормативов**

Контроль соблюдения экологических нормативов проводится в рамках Производственно-экологического мониторинга HSE.01.16. и Ведомственного контроля HSE.01.05.

# **12.0 Исключения**

Исключения из настоящей процедуры допускаются только с разрешения Операционного Директора.

# **13.0 Отчетность**

Руководители подразделений должны предоставлять отчеты по соблюдению экологических нормативов по форме и в сроки, указанные в HSE.01.20.08.

Отчеты по соблюдению экологических нормативов являются основой для предоставления отделом экологии форм Государственной отчетности HSE.01.22.

# **14.0 Дата вступления в действие**

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

# **15.0 Истечение срока действия/пересмотр**

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