Показатели экологической результативности

Аспект: Материалы

ОСН **EN1** Использованные материалы с указанием массы или объема.

ОСН **EN2** Доля материалов, представляющих собой переработанные или повторно используемые отходы.

Аспект: Энергия

ОСН **EN3** Прямое использование энергии с указанием первичных источников.

ОСН **EN4** Косвенное использование энергии с указанием первичных источников.

ДОП **EN5** Энергия, сэкономленная в результате мероприятий по снижению энергопотребления и повышению энергоэффективности.

ДОП **EN6** Инициативы по предоставлению энергоэффективных или основанных на использовании возобновляемой энергии продуктов и услуг, и снижение потребности в энергии в результате этих инициатив.

ДОП **EN7** Инициативы по снижению косвенного энергопотребления и достигнутое снижение.

Аспект: Вода

ОСН **EN8** Общее количество забираемой воды с разбивкой по источникам.

ДОП **EN9** Источники воды, на которые оказывает существенное влияние водозабор организации.

ДОП **EN10** Доля и общий объем многократно и повторно используемой воды.

Аспект: Биоразнообразие

ОСН **EN11** Местоположение и площадь земель, находящихся в собственности, аренде, под управлением организации, и расположенных на охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия вне их границ, или примыкающих к таким территориям.

ОСН **EN12** Описание существенных воздействий деятельности, продукции и услуг на биоразнообразие на охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия вне их границ.

ДОП **EN13** Сохраненные или восстановленные местообитания.

ДОП **EN14** Стратегии, осуществляемые действия и планы на будущее по управлению воздействиями на биоразнообразие.

ДОП **EN15** Число видов, занесенных в Красный список МСОП и национальный список охраняемых видов, местообитания которых находятся на территории, затрагиваемой деятельности организации, с разбивкой по степени угрозы существованию вида.

Аспект: Выбросы, сбросы и отходы

ОСН **EN16** Полные прямые и косвенные выбросы парниковых газов с указанием массы.

ОСН **EN17** Прочие существенные косвенные выбросы парниковых газов с указанием массы.

ДОП **EN18** Инициативы по снижению выбросов парниковых газов и достигнутое снижение.

ОСН **EN19** Выбросы озоноразрушающих веществ с указанием массы.

ОСН **EN20** Выбросы в атмосферу NO_x, SO_x и других значимых загрязняющих веществ с указанием типа и массы.

ОСН **EN21** Общий объем сбросов с указанием качества сточных вод и принимающего объекта.

ОСН **EN22** Общая масса отходов в разбивке по типу и способу обращения.

ОСН **EN23** Общее количество и объем существенных разливов.

ДОП **EN24** Масса перевезенных, импортированных, экспортированных или переработанных отходов, являющихся «опасными» согласно приложениям I, II, III и VIII к Базельской конвенции и доля отходов, перевезенных между странами..

ДОП **EN25** Принадлежность, размер, статус охраны и ценность с точки зрения биоразнообразия водных объектов и связанных с ними местообитаний, на которые оказывают существенное влияние сбросы организации и поверхностный сток с территории ее объектов.

Аспект: Продукция и услуги

ОСН **EN26** Инициативы по смягчению воздействия продукции и услуг на окружающую среду и масштаб смягчения воздействия.

ОСН **EN27** Доля проданной продукции и ее упаковочных материалов, возвращаемой для переработки производителю с разбивкой по категориям.

Аспект: Соответствие требованиям

ОСН **EN28** Денежное значение значительных штрафов и общее число нефинансовых санкций, наложенных за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований.

Аспект: Транспорт

ДОП **EN29** Значимое воздействие на окружающую среду перевозок продукции и других товаров и материалов, используемых для деятельности организации, и перевозок рабочей силы.

Аспект: Общие

ДОП **EN30** Общие расходы и инвестиции на охрану окружающей среды, с разбивкой по типам.

© 2000-2006 GRI

Значимость

Аспекты в наборе экологических показателей организованы таким образом, чтобы отражать входные потоки, выходные потоки и виды воздействия организации на окружающую среду. Аспекты «Энергия», «Вода» и «Материалы» отражают три стандартных типа входных потоков, присутствующие в деятельности большинства организаций. Эти входные потоки преобразуются в выходные потоки, значимые для окружающей среды, которым посвящен аспект «Выбросы, сбросы и отходы». Биоразнообразие также связано с входными потоками, поскольку в некоторой степени оно может рассматриваться как природный ресурс. Однако биоразнообразие испытывает непосредственное воздействие выходных потоков организации, таких как загрязняющие вещества.

Аспекты «Транспорт» и «Продукция и услуги» представляют сферы, в которых организация также может оказывать воздействие на окружающую среду, но часто — посредством деятельности других сторон, например потребителей или подрядчиков, осуществляющих услуги по логистике.

«Соответствие нормативным требованиям» и «Общие аспекты» — конкретные характеристики управления экологической результативностью организации.

Каждый из аспектов «Энергия», «Вода», «Выбросы, сбросы и отходы» и «Биоразнообразие» содержит несколько показателей, взаимосвязи между которыми подробнее разъяснены ниже:

Аспект «Энергия»

Показатели, связанные с этим аспектом, отражают пять важнейших областей использования энергии организацией, включая как прямое, так и косвенное использование энергии. Прямое использование энергии это потребление энергии организацией и ее продукцией и услугами. Косвенное использование энергии, с другой стороны, это потребление энергии другими сторонами, обеспечивающими организацию. Пять областей использования энергии должны быть отражены в отчетности следующим образом:

Показатель EN3 отражает прямое использование энергии организацией, готовящей отчет, включая энергию, производимую в пределах организации (например, посредством сжигания газа).

Показатель EN4 содержит информацию о потреблении энергии для производства энергии, закупаемой организацией из внешних источников, например, электричества.

Показатель EN5 описывает экономию энергии из-за снижения энергопотребления и повышения энергоэффективности.

Показатель EN6 характеризует развитие энергоэффективной продукции и услуг.

Наконец, показатель EN7 охватывает косвенное использование энергии деятельностью организации.

Данные об энергопотреблении организации значимы в контексте выбросов парниковых газов и изменения климата. Сжигание ископаемого топлива для производства энергии создает выбросы диоксида углерода (парникового газа). Для достижения целей, сформулированных в Киотском протоколе, и снижения риска значительного изменения климата необходимо снизить потребление энергии. Этого можно достичь посредством повышения энергоэффективности (показатели EN5 и EN6) и замены ископаемых источников энергии возобновляемыми (показатель EN5 и EN4). Помимо сокращения прямого использования энергии важными стратегиями в данной являются разработка энергоэффективной продукции и услуг (EN6), а также сокращение косвенного использования энергии (EN7) (например, путем выбора материалов с низкой энергоемкостью и использования услуг, в частности — транспортных).

Аспект «Выбросы, сбросы и отходы»

Показатели в рамках данного аспекта отражают типичные способы высвобождения загрязняющих веществ в окружающую среду. Показатели включают различные формы высвобождения загрязняющих веществ (например, выбросы в атмосферу, сбросы сточных вод, твердые отходы), которые обычно рассматриваются в рамках систем регулирования (EN20 — EN24). Кроме того, специальные показатели посвящены двум типам выбросов, которые регулируются международными конвенциями — парниковым газам (EN16 и EN17) и озоноразрушающим веществам (EN19). Показатель EN16 может быть рассчитан на основе данных, которые предоставляются в соответствии с требованиями показателей EN3 и EN4. Показатель EN18 описывает достигнутое снижение выбросов и инициативы по снижению выбросов.

Определения

ПРЯМАЯ ЭНЕРГИЯ (DIRECT ENERGY)

Формы энергии, поступающие в операционные границы организации, готовящей отчет. Прямая энергии может как использоваться в пределах организации, так или поставляться другим пользователям. Прямая

энергия может быть как в форме первичной (например, природный газ для отопления), так и промежуточной (например, электричество для освещения) энергии. Прямая энергия может приобретаться, добываться (например, в форме угля, природного газа, нефти), собираться (биомасса), черпаться из возобновляемых источников (например, энергия ветра и солнечного излучения) или попадать в пределы организации иными способами.

ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ (GREENHOUSE GAS EMISSIONS (GHG))

Шесть основных категорий парниковых газов включают:

- Диоксид углерода (CO_2);
- Метан (CH_4);
- Закись азота (N_2O);
- Хлорфторуглеводороды (ХФУВ — группа соединений);
- Перфторуглероды (ПФУ — группа соединений); и
- Гексафторид серы (SF_6).

КОСВЕННАЯ ЭНЕРГИЯ (INDIRECT ENERGY)

Энергия, произведенная вне организационных границ организации, готовящей отчет, используемая для удовлетворения потребностей организации в промежуточных формах энергии (например, электричестве, тепле или охлаждении). Наиболее распространенный пример — использование топлива для производства электроэнергии вне границ организации для использования ей в своих пределах.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ЭНЕРГИЯ (INTERMEDIATE ENERGY)

Формы энергии, являющиеся результатом преобразования первичной энергии в другие формы. Для большинства организаций единственной формой промежуточной энергии является электроэнергия. Для незначительной доли организаций значимыми являются другие формы промежуточной энергии, например пар или вода, получаемые из централизованной системы теплоснабжения или охлаждения, переработанные виды топлива, такие как синтетическое топливо, биотопливо и т.д.

ПЕРВИЧНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ (PRIMARY SOURCE)

Исходная форма энергии, используемая для удовлетворения потребностей в энергии организации, готовящей отчет. Эта энергия используется либо для удовлетворения конечных потребностей (например, обогрев помещений, перевозки), либо для производства промежуточных форм энергии, таких как электричество или тепло. Примеры первичных источников включают невозобновляемые источники энергии, например, уголь, природный газ, нефть и ядерную энергию. В них также входят такие возобновляемые источники, как биомасса, энергия солнца и ветра, геотермальная и гидроэнергия. Первичная энергия может потребляться в пределах площадки организации (например, сжигание природного газа для отопления помещений организации) или за ее пределами (например, сжигание природного газа на электростанции при производстве электричества, потребляемого организацией).

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ (RENEWABLE ENERGY)

Возобновляемая энергия является результатом постоянно восполняемых природных процессов. Определение включает электроэнергию и тепло, получаемые из энергии солнца, ветра, океана, гидроэнергии, биомассы, геотремальных ресурсов, биотоплива, а также водорода, получаемого из возобновляемых ресурсов.

© 2000-2006 GRI

EN1 Использованные материалы с указанием массы или объема

1. Значимость

Этот показатель отражает вклад организации, готовящей отчет, в сохранение мировых ресурсов и ее усилия по снижению материалоемкости и повышению эффективности экономики. Это — сформулированные цели Совета ОЭСР и различных национальных стратегий устойчивого развития. Для менеджеров организации и других сторон, заинтересованных в ее финансовом состоянии, потребление материалов непосредственно связано с общими производственными затратами. Внутренний учет использования материалов, осуществляемый по виду или по категории продукции, способствует мониторингу эффективности использования материалов и затрат, связанных с потоками материалов.

2. Подготовка информации

2.1 Определите общее использование материалов, включая как приобретаемые у внешних поставщиков, так и получаемые из внутренних источников (производство для собственных нужд и добыча полезных ископаемых). К материалам могут относиться:

- Сырье (т.е. природные ресурсы, используемые для преобразования в продукцию или услуги, например, руда, минеральные ископаемые, древесина и т.д.);
- Материалы, связанные с производственным процессом (т.е., материалы, необходимые для производственного процесса, но не входящие в состав конечной продукции, например, смазочные материалы в машиностроении);
- Полуфабрикаты — товары или детали, включая любые виды материалов и компонентов кроме сырья, которые входят в состав конечной продукции; и
- Материалы, используемые для целей упаковки.

2.2 Определите используемые невозобновляемые и основные материалы. Переведите из любых используемых единиц к оценкам фактической массы или объема, а не «сухого вещества/веса».

2.3 Опубликуйте данные об общей массе или объеме

- используемых невозобновляемых материалов; и
- используемых основных материалов.

3. Определения

ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (DIRECT MATERIALS)

Материалы, присутствующие в конечной продукции.

НЕВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ (NON-RENEWABLE MATERIALS)

Ресурсы, которые не возобновляются за короткие промежутки времени, например, минеральные ресурсы, металлы, нефть, газ, уголь и т.д.

4. Документация

Потенциальные источники информации включают систему учета и выставления счетов, а также данные отдела закупок или снабжения.

5. Ссылки

- ОЭСР, Рекомендации Совета по материальным потокам и эффективности использования ресурсов, 2004 г.

EN2 Доля материалов, представляющих собой перерабатываемые или повторно используемые отходы

1. Значимость

Данный показатель призван отразить способность организации использовать вторичные переработанные[1] материалы. Использование таких материалов помогает снизить потребность в первичных материалах и внести вклад в сохранение мировых ресурсов. С точки зрения менеджеров организации и других сторон, заинтересованных в ее финансовом положении, замена [первичных материалов] повторно используемыми способна привести к снижению общих производственными затрат.

2. Подготовка информации

2.1 Определите общую массу или объем используемых материалов в соответствии с показателем EN1.

2.2 Определите общую массу или объем повторно используемых/вторичных материалов. Если необходима оценка, укажите использованные для этого методы.

2.3 Опубликуйте данные о процентной доле использованных вторичных материалов, полученной при помощи следующей формулы:

$$EN2 = \frac{\text{Общая масса повторно используемых материалов в тоннах}}{\text{Масса используемых материалов в тоннах}} \times 100$$

3. Определения

ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ (RECYCLED INPUT MATERIALS)

Материалы, заменяющие сырьевые материалы, и приобретаемые или получаемые из внутренних или внешних источников, не являющиеся при этом непродуктовыми выходными потоками[2], производимыми организацией, готовящей отчет.

4. Документация

Потенциальные источники информации включают систему учета и выставления счетов, а также данные отдела закупок или снабжения, а также внутренние записи в отношении производства и утилизации отходов.

5. Ссылки

- ОЭСР, Рабочая группа по предотвращению образования отходов и повторному использованию.

[1] Англ.: recycled. (Прим. пер.).

[2] Англ.: non-product outputs (NPO) (Прим. пер.).

© 2000-2006 GRI

EN3 Прямое использование энергии в разбивке по первичным источникам

1. Значимость

Способность отчитывающейся организации эффективно использовать энергетические ресурсы может быть выявлена путем расчета количества энергии, потребляемого ею. Потребление энергии напрямую связано с расходами на осуществление деятельности и зависимостью от колебаний поставок энергии и цен на нее. Влияние организации на окружающую среду определяется частично и тем, какие источники энергии она использует. Изменение соотношения этих источников может указывать на усилия организации по минимизации ее воздействия на окружающую среду.

Информация об использовании первичных источников энергии позволяет оценить то, в какой степени организация может быть затронута новыми инструментами экологического регулирования, такими как Киотский протокол. Использование ископаемого топлива является важнейшим источником выбросов парниковых газов; поэтому потребление энергии тесно связано с вкладом организации в выбросы парниковых газов.

Замена ископаемого топлива как источника энергии возобновляемыми источниками важна для борьбы с изменением климата и других видов воздействия на окружающую среду, вызываемых добычей и переработкой энергоносителей. Поддержка возобновляемых и эффективных энергетических технологий также снижает настоящую и будущую зависимость организации от невозобновляемых источников энергии, а также ее подверженность влиянию возможных колебаний цен и нарушения поставок.

Данный Показатель отражает использование организацией прямых первичных источников энергии. Показатель охватывает Область 1 Протокола ИМР/ВСПУР по парниковым газам. Показатель EN4 отражает использование первичной энергии для производства промежуточных форм энергии, используемых организацией, например, электричества, тепла, охлаждения и т.д.

2. Подготовка информации

2.1 Приобретение прямых источников энергии

Определите первичные источники энергии, приобретаемые организацией для собственного потребления. В их число могут входить:

Прямые невозобновляемые источники энергии, включая:

- Уголь;
- Природный газ; и
- Топливо, получаемое перегонкой сырой нефти (например, бензин и дизельное топливо), сжиженный нефтяной газ, сжатый природный газ, сжиженный природный газ, бутан, пропан, этан и т.д.

Прямые возобновляемые источники энергии, включая:

- Биотопливо;
- Этанол;
- Водород.

Замечание: Биомасса исключена из списка прямых источников возобновляемой энергии для отчетности в соответствии с Протоколом по парниковым газам ИМР/ВСПУР. Для совместимости с Протоколом по парниковым газам ИМР/ВСПУР прямое выделение CO_2 от сжигания биомассы следует сообщать отдельно.

2.2 Производство прямых источников энергии

Определите количество первичной энергии, которую организация получает посредством производства, добычи, сбора или преобразования из других форм энергии, в джоулях или кратных единицах. Сюда могут включаться те же источники энергии, что и приведенные в разделе 2.1.

2.3 Продажа прямых источников энергии

Определите количество первичной энергии, проданной потребителям, находящимся за границами отчетности, в джоулях или кратных единицах.

2.4 Рассчитайте общее потребление энергии в джоулях или кратных единицах, например, гигаджоулях (10^9 Дж), используя следующее уравнение:

Общее прямое потребление энергии = приобретенная прямая первичная энергия + + произведенная прямая первичная энергия – – проданная прямая первичная энергия

Используйте следующую таблицу для пересчета первичных источников энергии в гигаджоули:

Уголь	ГДж	Сырая нефть	ГДж	Бензин	ГДж	Природный газ	ГДж	Электричество	ГДж
тонна (метр.)	26,00	баррель	6,22	галлон	0,125	терм	0,1055	кВт-ч	0,0036
тонна (короткая)	23,59	тонна (метрическая)	44,80	тонна (метрическая)	44,80	1000 фт³	1,1046	МВт-ч	3,6000
тонна (длинная)	26,42	тонна (короткая)	40,64	**Дизельное топливо**		1000 м³	39,01	ГВт-ч	3600,0
		тонна (длинная)	45,52	галлон	0,138	Млн. БТЕ	1,055		
				тонна (метрическая)	43,33				
				Мазут					
				галлон	0,144				
				тонна (метрическая)	40,19				

2.5 Опубликуйте данные по общему прямому потреблению энергии в джоулях или кратных единицах с разбивкой по первичному возобновляемому источнику.

2.6 Опубликуйте данные по общему прямому потреблению энергии в джоулях или кратных единицах с разбивкой по первичному невозобновляемому источнику.

3. Определения

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ РЕСУРСЫ (RENEWABLE RESOURCES)

Ресурсы, которые способны восстанавливаться за короткие периоды времени в ходе экологических циклов (в отличие от ресурсов, таких как минеральные ресурсы, металлы, нефть, газ, уголь, которые не восстанавливаются за короткие периоды).

4. Документация

Информация может быть получена из счетов, измеренных или расчетных данных учета потребления тепла/топлива, оценок, стандартных данных и т.д. Количество джоулей может быть непосредственно получено из счетов или накладных, или рассчитано на их основе. Информация о комбинации первичных источников, используемых для производства промежуточных форм энергии, может быть получена у поставщиков.

5. Ссылки

- Инициатива по парниковым газам — Корпоративный стандарт учета и отчетности (Пересмотренная версия, 2004 г.) Института мировых ресурсов (ИМР) и Всемирного совета предпринимателей по устойчивому развитию (ВСПУР)[3].

[3] Англ.: The Greenhouse Gas Protocol (GHG) Initiative — A corporate accounting and reporting standard (Revised Edition, 2004) of the World Resources Institute (WRI) and the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) (Прим. пер.).

© 2000-2006 GRI

EN4 Косвенное использование энергии в разбивке по первичным источникам

1. Значимость

Источник и количество первичной энергии, косвенно используемой организацией посредством приобретения электричества, тепла или пара, могут показать усилия организации по управлению воздействием на окружающую среду и снижению ее вклада в изменение климата. Конкретный эффект косвенного потребления энергии на изменение климата зависит от типа первичной энергии, используемой для производства промежуточной энергии.

Под промежуточными понимаются формы энергии, являющиеся результатом преобразования первичной энергии в другие формы. Для большинства организаций единственной формой промежуточной энергии является электроэнергия. Для незначительной доли организаций существенными являются другие формы промежуточной энергии, например пар или вода, получаемые из централизованной системы теплоснабжения или охлаждения, переработанные виды топлива, такие как синтетическое топливо, биотопливо и т.д.

2. Подготовка информации

2.1 Определите количество промежуточной энергии, приобретенной и потребленной из источников, внешних по отношению к организации, в джоулях или кратных единицах, например гигаджоулях (10^9 Дж). Сюда относятся:

Промежуточная энергия, приобретенная и потребленная из источников невозобновляемой энергии, перечисленных в EN3, включая:

- Электроэнергию;
- Обогрев и охлаждение;
- Пар;
- Атомную энергию; и
- Другие формы импортированной энергии.

Промежуточная энергия, приобретенная и потребленная из источников возобновляемой энергии, перечисленных в EN3, включая:

- Солнечную энергию;
- Энергию ветра;
- Геотермальную энергию;
- Гидроэнергию;
- Промежуточную энергию, основанную на биомассе; и
- Промежуточную энергию, основанную на водороде.

2.2 Определите количество первичного топлива, использованного для производства промежуточной энергии, основываясь на общем количестве энергии, приобретенной из внешних источников («Приобретенная энергия» в рамках показателя EN3). Для оценки потребления различных видов топлива для производства приобретенной энергии используйте один из следующих вариантов:

- данные о вкладе различных видов топлива, полученные поставщика электричества, если такие данные доступны;
- стандартные данные для электроэнергии и тепла; или
- оценки, если усредненные данные недоступны.

2.3 Используя данные, полученные в пункте 2.1, опубликуйте данные о

- общем косвенном потреблении энергии косвенными невозобновляемыми источниками и косвенными возобновляемыми источниками в единицах промежуточной энергии;
- соответствующем количестве первичной энергии, использованной для ее производства.

Замечание: Сумма источников первичной энергии (в джоулях), использованной для производства промежуточной энергии, будет значительно превосходить количество приобретенной промежуточной энергии (в джоулях), причем конкретное соотношение зависит от использованных первичных источников. Это связано с ограниченным КПД процессов преобразования энергии и потерями в сетях при ее передаче.

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Наиболее важным источником информации для данного показателя являются поставщики энергии и связанные с ними службы. Информация может быть также получена на основе счетов, данных учета потребления топлива и тепла (или соответствующих расчетных данных), оценок, усредненных данных и т.д. Помимо усредненных данных, публикуемых Международным энергетическим агентством (МЭА), информация может быть получена из ежегодных докладов, представляемых правительствами в соответствии с Рамочной конвенцией ООН об изменении климата (РКИК). В этих отчетах раскрываются данные по энергетическому балансу и соответствующим выбросам в атмосферу для конкретных условий страны.

5. Ссылки

- Ежегодные публикации Международного энергетического агентства (IAE) по энергетическим балансам стран — членов ОЭСР и других стран.
- Инициатива по парниковым газам — Корпоративный стандарт учета и отчетности (Пересмотренная версия, 2004 г.) Института мировых ресурсов (ИМР) и Всемирного совета предпринимателей по устойчивому развитию (ВСПУР).
- Киотский протокол к РКИК ООН, 1997 г.

© 2000-2006 GRI

EN5 Энергия, сэкономленная в результате мероприятий по снижению энергопотребления и повышению энергоэффективности

1. Значимость

Данный Показатель отражает результаты упреждающих усилий по повышению энергоэффективности посредством технических усовершенствований производственного процесса и других инициатив по экономии энергии. Повышение энергоэффективности приводит к снижению затрат, что в свою очередь может дать конкурентные преимущества и помочь занять позицию на рынке. Внедрение энергоэффективных технологий непосредственно влияет на операционные затраты организации и способно снизить ее зависимость от невозобновляемых источников энергии в будущем. Энергоэффективность является одним из ключевых элементов стратегии противодействия изменению климата и сокращения других воздействий на окружающую среду, вызванных производством и преобразованием энергии.

2. Подготовка информации

2.1 Определите общее количество энергии, сэкономленной в результате усилий по снижению энергопотребления и повышению энергоэффективности. В данный Показатель не должно включаться снижение энергопотребления из-за сокращения объема производства или передачи определенных функций внешнему подрядчику.

2.2 Опубликуйте данные об общем количестве сэкономленной энергии в джоулях или кратных единицах, например гигаджоулях (10^9 Дж). Учитывайте экономию энергии благодаря

- Модернизации производственного процесса;
- Переналадке или замене оборудования; и
- Изменениям в поведении персонала.

3. Определения

СЭКОНОМЛЕННАЯ ЭНЕРГИЯ (ENERGY SAVED)

Сокращение количества энергии, необходимого для выполнения тех же процессов или задач. Данный термин не охватывает общее снижение энергопотребления вследствие сокращения объема деятельности (например, частичного делегирования производственной деятельности внешнему подрядчику).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ (CONSERVATION AND EFFICIENCY IMPROVEMENTS)

Организационные или технологические инновации, позволяющие выполнить те же процесс или задачу с меньшими затратами энергии. Такие инновации могут включать модернизацию производственного процесса, переналадку или модернизацию оборудования (например, внедрение энергосберегающих систем освещения), а также изменения поведения, приводящие к снижению ненужных затрат энергии.

4. Документация

Информация может быть получена на основе внутренних измерений энергопотребления, а также сведений, предоставляемых поставщиками оборудования (например, спецификации машин или ламп в части энергопотребления).

5. Ссылки

Отсутствуют.

EN6 Инициативы по предоставлению энергоэффективных или основанных на использовании возобновляемой энергии продуктов и услуг, и снижение потребности в энергии в результате этих инициатив

1. Значимость

Потребление энергии вносит основной вклад в изменение климата, поскольку сжигание ископаемого топлива в результате вызывает образование диоксида углерода — парникового газа. Более эффективное использование энергии — важное средство борьбы с изменением климата, что является целью Киотского протокола. Предоставление энергоэффективной продукции и услуг — важная часть инициатив по расширению ответственности за продукцию. Такие продукты и услуги могут давать конкурентные преимущества, развивая характерные особенности продукции на рынке. Энергоэффективные технологии также могут снижать стоимость товаров для потребителей. При сопоставлении инициатив различных организаций одной отрасли, [данные об энергоэффективности] могут способствовать пониманию возможных тенденций на рынке данной продукции или услуги.

2. Подготовка информации

2.1 Опубликуйте сведения о существующих инициативах по снижению энергопотребления основных видов/групп продукции или услуг.

2.2 Опубликуйте количественные данные по снижению энергопотребления продукции или услуг, достигнутому за отчетный период.

2.3 Если приводятся данные, относящиеся к применению (например, энергопотребление компьютера), ясно укажите любые предположения относительно характера использования продукции и коэффициенты, применяемые при оценках (например, снижение на 10% энергопотребления за средний рабочий день в предположении 8 часов работы в день с переменной нагрузкой процессора). Ориентируйтесь на доступные отраслевые стандарты (например, расход топлива для автомобиля на 100 км пути со скоростью 90 км/ч).

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Информация может быть получена при помощи внутреннего тестирования продукции или измерения ее характеристик, исследования характера использования продукции, отраслевых стандартов и т.д.

5. Ссылки

- Стандарты энергоэффективности и соответствующие процедуры тестирования публикуются Международной организацией по стандартизации (ISO).
- Стандарты энергоэффективности и соответствующие процедуры тестирования публикуются Международной электротехнической комиссией (МЭК).

© 2000-2006 GRI

EN7 Инициативы по снижению косвенного энергопотребления и достигнутое снижение

1. Значимость

Косвенное использование энергии имеет место при приобретении материалов и компонентов, а также услуг (таких, как перевозки или делегирование части производственной деятельности субподрядчику). Усилия по систематическому мониторингу косвенного энергопотребления позволяют ощутимо снизить его (например, посредством тщательного выбора энергоэффективных материалов, услуг и производственных мощностей, замены поездок телефонными и видеоконференциями).

Количественное описание косвенного использования энергии являются основой для расчета «прочих существенных косвенных выбросов парниковых газов», требуемого в рамках показателя EN19. Мониторинг и снижение косвенного использования энергии способны улучшить характеристики жизненного цикла продукции или услуг в целом и, таким образом, составить часть комплексной программы «проектирования для окружающей среды».

Наконец, этот Показатель охватывает экономию энергии, достигнутую в отношении косвенного энергопотребления деятельности организации, готовящей отчет.

2. Подготовка информации

2.1 Для этого Показателя исключите косвенное потребление энергии, связанное с приобретением промежуточных источников энергии в соответствии с информацией, представленной в Показателе EN4.

2.2 Определите значимое косвенное потребление энергии поставщиками и потребителями в следующих четырех категориях:

- Использование энергоемких материалов;
- Производство в рамках договора субподряда;
- Деловые поездки; и
- Поездки сотрудников на работу или с работы.

2.3 Опубликуйте сведения о инициативах по сокращению косвенного энергопотребления.

2.4 Опубликуйте количественные данные по сокращению косвенного энергопотребления за отчетный период по четырем категориям в пункте 2.2.

2.5 Укажите предположения и методики, использованные при расчете косвенного энергопотребления для данного показателя, а также источники информации.

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Необходимые данные могут быть получены на основе информации поставщиков, расчетов или приблизительных оценок в рамках жизненного цикла (выполненных самой организацией или внешними исследовательскими организациями) и т.д.

5. Ссылки

- Ежегодные публикации Международного энергетического агентства (IAE) по энергетическим балансам стран — членов ОЭСР и других стран.

EN8 Общее количество забираемой воды с разбивкой по источникам

1. Значимость

Предоставление информации об объемах водозабора по источникам способствует пониманию общего масштаба потенциальных рисков и воздействий, связанных с водопользованием организации. Общее количество забираемой воды отражает относительный масштаб и значимость организации как водопользователя, а также используется при расчете других величин, относящихся к эффективности водопользования.

Систематическая деятельность организации по мониторингу и повышению эффективности использования водных ресурсов непосредственно связана с затратами на водопользование. Количество используемой воды также отражает уровень рисков, связанных с потенциальным нарушением водоснабжения или ростом стоимости воды. Чистая пресная вода становится все более дефицитным ресурсом, что может оказать влияние на производственные процессы, использующие значительное количество воды. В регионах со значительным ограничением потребления воды характер водопользования организации может также повлиять на ее взаимоотношения с другими заинтересованными сторонами.

2. Подготовка информации

2.1 Определите полный объем воды, непосредственно забираемой организацией из любых источников или получаемой через посредников, например через коммунальные службы. Данная величина включает забор воды для охлаждения.

2.2 Опубликуйте данные по общему количеству забираемой воды в кубометрах в год с разбивкой по следующим типам источников:

- Поверхностные воды, включая болота, реки, озера и океаны;
- Подземные воды;
- Дождевые воды, непосредственно собираемые и сохраняемые организацией; и
- Сточные воды другой организации; и
- Муниципальные и другие системы водоснабжения.

3. Определения

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЗАБИРАЕМОЙ ВОДЫ (TOTAL WATER WITHDRAWAL)

Совокупность всей воды, забираемой в пределы организации из всех источников (включая поверхностные, подземные и дождевые воды, а также коммунальные службы) для любого использования на протяжении отчетного периода.

4. Документация

Для получения информации о водозаборе организации могут использоваться показания приборов учета, счета коммунальных служб, расчеты на основе других данных о водопользовании или (в отсутствие показаний приборов, счетов или других достоверных данных) собственные оценки организации.

5. Ссылки

Отсутствуют.

© 2000-2006 GRI

EN9 Источники воды, на которые оказывает существенное влияние водозабор организации

1. Значимость

Водозабор из водных систем может воздействовать на окружающую среду, вызвав понижение водного зеркала или уровня грунтовых вод, сократив количество воды, доступной для использования, или иным образом изменив способность экосистемы выполнять ее функции. Такие изменения могут вызвать более широкие последствия для качества жизни на этой территории, включая последствия экономического характера.

Данный Показатель отражает масштаб воздействий, связанных с водопользованием организации. В терминах отношений с другими водопользователями, этот Показатель также позволяет оценить конкретные области риска или возможностей, а также стабильностью источников воды, используемых организацией.

2. Подготовка информации

2.1 Определите источники воды, на которые оказывает существенное влияние водозабор организации. Существенный водозабор отвечает одному или нескольким из перечисленных критериев:

- Водозабор, составляющий в среднем 5% или более среднегодового объема данного водного объекта;
- Водозабор из водных объектов, признанных профессионалами особо уязвимыми в силу их относительного размера, роли или статуса редкой, находящейся под угрозой или исчезающей системы (или в силу того, что они являются местообитанием видов растений или животных, находящихся под угрозой); или
- Любой водозабор из водно-болотных угодий, включенных в Рамсарский список, или из объектов на любой другой охраняемой природной территории, признанной на национальном или международном уровне, независимо от объема водозабора.

Замечание: Если вода поставляется организации коммунальными службами или частным поставщиком, следует указать и включить в отчет соответствующую информацию по исходному водному объекту/источнику воды.

2.2 Опубликуйте сведения об общем количестве источников воды, существенно затрагиваемых в соответствии с приведенными выше критериями, по соответствующим типам, указывая:

- Объем источника воды в кубических метрах ($м^3$);
- Отнесен ли источник к охраняемым территориям (на национальном и/или международном уровнях); и
- Ценность с точки зрения биоразнообразия (например, разнообразие и эндемичность видов, количество охраняемых видов).

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Информация о характеристиках источника воды или охраняемой территории может быть получена от местных или национальных органов, ведающих водным хозяйством, а также из исследований, например, материалов оценки воздействия на окружающую среду.

5. Ссылки

- Красный список видов, находящихся под угрозой (МСОП).
- Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, 1971 г.

EN10 Доля и общий объем многократно и повторно используемой воды

1. Значимость

Степень повторного или многократного использования воды может служить мерой эффективности использования ресурсов и демонстрировать успехи организации в снижении общего водозабора и сбросов сточных вод. Результатом расширения повторного использования воды может быть снижение затрат, связанных с потреблением воды, а также очисткой и отведением сточных вод. Сокращение потребления воды путем повторного использования может также внести вклад в достижение местных, региональных и национальных целей в области управления водными ресурсами.

2. Подготовка информации

2.1 Данный Показатель включает как воду, прошедшую обработку или очистку перед повторным использованием, так и воду, повторно используемую без очистки. В рамках данного показателя также учитываются т.н. «серые воды» (т.е., собранная дождевая вода и хозяйственно-бытовые сточные воды, например, образующиеся в результате мытья посуды, стирки, мытья сотрудников).

2.2 Рассчитайте количества повторно/многократно используемой воды на основе потребности в воде, удовлетворенной путем повторного использования вместо дополнительного водозабора. Например, если производственный процесс организации требует 20 м^3 на один цикл, организация забирает 20 м^3 для использования в одном цикле, а затем использует ту же воду в трех дополнительных циклах. Общий объем многократно или повторно используемой воды в данном процессе составляет 60 м^3.

2.3 Опубликуйте данные по общему объему воды, многократно или повторно используемой организацией, в кубических метрах в год, а также процентной доле от общего объема забираемой воды, приведенной в соответствии с Показателем EN8.

3. Определения

ПОВТОРНОЕ ИЛИ МНОГОКРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ ([WATER] RECYCLING/REUSE)

Повторное применение в производственном процессе уже использованной воды до направления ее на окончательную очистку и/или отведения в окружающую среду. Существуют три типа повторного использования воды:

- Повторное использование в том же производственном процессе или более высокая степень повторного использования в том же процессе;
- Повторное использование в другом производственном процессе, но на том же предприятии; и
- Повторное использование на другом предприятии организации, готовящей отчет.

4. Документация

Информация по данному показателю может быть получена с использованием показания приборов учета, счетов за поставки воды или (в отсутствие показаний приборов и счетов) собственных расчетов организации, основанные на данных аудита или инвентаризации водопользования, или данных поставщика воды.

5. Ссылки

Отсутствуют.

© 2000-2006 GRI

EN11 Местоположение и площадь земель, находящихся в собственности, аренде, под управлением организации, и расположенных на охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия вне их границ, или примыкающих к таким территориям

1. Значимость

Предоставление информации о потенциальном воздействии на земли, лежащие в пределах охраняемых природных территорий, установленных в соответствии с законодательством, содержащие такие территории или прилегающие к ним, также как и на территории с высокой ценностью биоразнообразия вне границ особо охраняемых территорий, позволяет организации выявить и осознать определенные риски, связанные с биоразнообразием. Мониторинг собственной деятельности, осуществляемой на охраняемых территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия вне их границ, способствует снижению рисков воздействия. Он также позволяет организации контролировать воздействие на биоразнообразие или избежать неверных управленческих решений. Неспособность организации адекватно контролировать такие воздействия может нанести вред репутации, привести к задержкам в получении разрешений на строительство и утрате «социального мандата» на деятельность.

2. Подготовка информации

2.1 Определите действующие объекты или площадки, находящиеся в собственности, аренде или под управлением организации, и расположенные в пределах охраняемых природных территорий и территорий с высокой ценностью биоразнообразия вне охраняемых природных территорий, прилегающие к ним или содержащие такие территории. Следует учесть также объекты, для которых было сделано официальное объявление о будущей деятельности.

2.2 Опубликуйте следующую информацию для каждого из выявленных объектов:

- Географическое положение;
- Подземные и/или другие находящиеся под поверхностью земли участки, которые могут находиться в собственности, аренде или под управлением организации;
- Расположение по отношению к охраняемой территории и территории с высокой ценностью биоразнообразия вне охраняемой природной территории (в пределах, прилегающие или содержащие часть охраняемой территории);
- Характер деятельности (административная, производственная или добыча полезных ископаемых);
- Площадь действующего объекта или площадки в км^2;
- Характеристики ценности с точки зрения биоразнообразия:
- Характер охраняемой территории и территории с высокой ценностью биоразнообразия вне охраняемой природной территории (наземная, пресноводная или морская экосистема); и
- Охранный статус территории (например, Категория охраняемой террритории в соответствии с классификацией Международного союза охраны природы, рамсарские угодья, территория, установленная на национальном уровне, территория Natura 2000 и т.д.).

3. Определения

ОХРАНЯЕМАЯ ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ (PROTECTED AREA)

Географически определенная территория, которая выделена, регулируется или управляется с целью достижения конкретных целей сохранения [биоразнообразия].

ТЕРРИТОРИЯ С ВЫСОКОЙ ЦЕННОСТЬЮ БИОРАЗНООБРАЗИЯ (AREAS OF HIGH BIODIVERSITY VALUE)

Территория, не имеющая законодательно определенного охраняемого статуса, но по признанию многих государственных и негосударственных организаций обладающая важными свойствами с точки зрения биоразнообразия. Такие территории включают местообитания, являющиеся приоритетными для охраны (часто определяемые в Национальных стратегиях сохранения биоразнообразия и Планах действий, разрабатываемых в рамках реализации Конвенции о биологическом разнообразии). Кроме того, несколько международных организаций по охране природы определило конкретные территории с высокой ценностью биоразнообразия.

4. Документация

Источники необходимой информации должны включать договоры приобретения или аренды земель, а также региональный или национальный земельный кадастр.

На национальном уровне информацией о национальных и международных охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия могут располагать государственные природоохранные органы. Кроме того, перечни и характеристики охраняемых территорий и территорий с высокой ценностью биоразнообразия часто встречаются в Национальных стратегиях сохранения биоразнообразия и соответствующих Планах действий.

5. Ссылки

- Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях, 1971 г.
- Список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО.
- Список биосферных заповедников (резерватов) ООН.
- Национальные стратегии сохранения биоразнообразия и Планы действий, разрабатываемые в рамках реализации Конвенции о биологическом разнообразии.
- Ключевые места биоразнообразия и территории дикой природы[4], определенные организацией Conservation International.
- Список 200 Всемирных экорегионов[5] ВВФ.
- Территории, важные для птиц, определенные Международной ассоциацией по охране птиц BirdLife International.
- Центры разнообразия растений, определенные Международным союзом охраны природы.

[4] Англ.: Biodiversity Hotspots and Wilderness Areas (Прим. пер.).
[5] Англ.: WWF's Global 200 Ecoregion (Прим. пер.).

© 2000-2006 GRI

EN12 Описание существенных воздействий деятельности, продукции и услуг на биоразнообразие на охраняемых природных территориях и территориях с высокой ценностью биоразнообразия вне их границ

1. Значимость

Данный Показатель дает информацию о значительном прямом и косвенном воздействии деятельности организации на биоразнообразие охраняемых природных территорий и территорий с высокой ценностью биоразнообразия вне их границ. Он также предоставляет основу для понимания (и разработки) стратегии организации, направленной на снижение этого воздействия. Предполагая предоставление структурированной количественной информации, Показатель делает возможным сопоставление относительных величины, масштаба и характера воздействий между различными организациями, а также анализ их изменений с течением времени.

2. Подготовка информации

2.1 Определите значимые воздействия на биоразнообразие, связанные с деятельностью, продукцией и услугами организации, включая как прямые, так и косвенные воздействия (например, создаваемые организациями в цепочке поставок).

2.2 Опубликуйте сведения о характере существенных прямых и косвенных воздействий на биоразнообразие в отношении одной или нескольких следующих категорий:

- Строительство или использование производственных мощностей, горнодобывающих объектов, транспортной инфраструктуры;
- Загрязнение (внесение веществ, которые отсутствуют.в местообитании в естественной ситуации, от точечных или диффузных источников);
- Интродукция чужеродных видов, вредителей и возбудителей заболеваний;
- Сокращение [численности и разнообразия] видов;
- Трансформация местообитания; и
- Изменения экологических процессов, выходящие за пределы естественного диапазона колебаний (например, соленость или изменения уровня грунтовых вод).

2.3 Опубликуйте сведения о существенных прямых и косвенных положительных и отрицательных воздействиях с указанием следующих характеристик:

- Затрагиваемые виды;
- Затрагиваемая территория (она может не ограничиваться официально установленными охраняемыми территориями; следует рассмотреть воздействия на буферные зоны, а также официально установленные особо важные или уязвимые территории);
- Продолжительность воздействия; и
- Обратимость или необратимость воздействия.

3. Определения

СУЩЕСТВЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ (SIGNIFICANT IMPACT)

Воздействие, которое напрямую или косвенно может оказать негативное влияние на целостность географической области или региона. Оно осуществляется за счет существенного изменения экологических характеристик, структур или функций на всей территории и в течение продолжительного периода. Это означает, что местообитание, существующую численность популяций и/или отдельные виды, обуславливающие ценность местообитания, будет невозможно сохранить.

На уровне отдельного вида существенное воздействие приводит к сокращению численности популяции и/или изменению распространения в такой степени, что естественное восстановление популяции (путем воспроизводства или миграции с незатронутых территорий) за ограниченное число поколений становится невозможным. Существенное воздействие также может повлиять на индивидуальное или коммерческое использование природных ресурсов в такой степени, что благосостояние пользователей этих ресурсов будет затронуто в долгосрочной перспективе.

4. Документация

Информация по данному Показателю может содержаться в записях системы экологического менеджмента и другой внутренней документации организации. Необходимая информация также может быть получена из материалов оценок воздействия на ок-

ружающую среду и социального воздействия, а также оценок жизненного цикла, а также от организаций — поставщиков, подрядчиков и потребителей в рамках цепочки поставок.

5. Ссылки

- Перекрестная ссылка GRI: Ресурсный документ GRI по биоразнообразию.

© 2000-2006 GRI

EN13 Сохраненные или восстановленные местообитания

1. Значимость

Стратегия в области биоразнообразия содержит совокупность элементов, связанных с предотвращением, смягчением или восстановлением ущерба, нанесенного природным местообитаниям деятельностью организации. Данный Показатель характеризует реализацию конкретной стратегии, направленной на предотвращение или последующее исправление негативных последствий деятельности. Обеспечение целостности естественных местообитаний может улучшить репутацию организации, стабильность окружающей ее природной среды и природных ресурсов, а также восприятие организации местными сообществами.

2. Подготовка информации

2.1 Данный показатель относится к территориям, на которых были завершены меры по рекультивации, или которые активно охраняются (см. определения). Территории, на которых организация продолжает свою деятельность, также могут учитываться, если они соответствуют приведенным определениям «восстановленной» или «охраняемой» территории.

2.2 Оцените статус территории, исходя из ее состояния на момент завершения отчетного периода.

2.3 Опубликуйте данные о местоположении и площади каждой охраняемой или восстановленной территории местообитаний (в гектарах), а также подтверждении успеха мер по рекультивации независимыми внешними профессионалами. Если площадь больше одного квадратного километра, указывайте ее в квадратных километрах.

2.4 Опубликуйте сведения о том, существуют ли партнерства с третьими сторонами по охране или восстановлению территорий местообитаний, иных нежели чем те, на которых организация контролировала и реализовывала меры по охране или восстановлению.

3. Определение

ВОССТАНОВЛЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ (AREA RESTORED)

Территория, которая использовалась или была затронута в процессе деятельности организации, и где с помощью мер по рекультивации удалось вернуть окружающую среду к исходному состоянию или к состоянию здоровой и функционирующей экосистемы.

ОХРАНЯЕМАЯ ТЕРРИТОРИЯ (AREA PROTECTED)

Территория, защищаемая от нанесения любого ущерба в процессе деятельности организации, и где сохранилось исходное состояние окружающей среды со здоровой функционирующей экосистемой.

4. Документация

Информация об охраняемых природных территориях может содержаться в документации системы экологического менеджмента организации, планах площадок, материалах оценок воздействия на окружающую среду и социального воздействия, а также политиках организации.

Информация о восстановлении земель (т.е., о требованиях по восстановлению земель) может содержаться в договорах приобретения или аренды земли, или в материалах оценок воздействия на окружающую среду и социального воздействия, а также в реестрах рисков.

5. Ссылки

Отсутствуют.

EN14 Стратегии, осуществляемые действия и планы на будущее по управлению воздействиями на биоразнообразие

1. Значимость

Результативность организации по отношению к политикам, целям и обязательствам в сфере биоразнообразия зависит от наличия внедренных структурированных программ по управлению воздействиями. Наличие и структура программ особенно важны в ситуации, когда национальные нормативные акты не дают организации четких ориентиров по управлению биоразнообразием.

Данный Показатель позволяет и внутренним, и внешним заинтересованным сторонам проанализировать, насколько полно стратегии, осуществляемые действия и планы на будущее организации соответствуют потенциальным воздействиям на биоразнообразие. От качества подхода организации к управлению воздействием на биоразнообразие (в соответствии с Показателями EN11 и EN 12) зависит подверженность рискам, таким как ущерб для репутации, штрафы, а также отказы в предоставлении разрешений на строительство и деятельность, связанные с воздействием на биоразнообразие. Особенно важны действия организации, направленные на сохранение или восстановление местообитаний и видов.

2. Подготовка информации

2.1 В том случае, если на конкретные стратегии, действия или планы, охватываемые этим Показателем, повлияло национальное законодательство, укажите это.

2.2 Опубликуйте сведения о стратегии осуществления политики организации по управлению биоразнообразием, включая:

- интеграцию соображений биоразнообразия в аналитические инструменты, например, в оценку воздействия на окружающую среду для площадок;
- методологию определения рисков для биоразнообразия;
- процедуры определения конкретных целей и задач;
- процессы мониторинга; и
- открытую отчетность.

2.3 Опубликуйте сведения о действиях, осуществляемых для управления рисками в области биоразнообразия, отраженными в Показателях EN11 и EN12, или планах по осуществлению таких действий в будущем.

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Информация о программах и целях содержится в руководствах по управлению, документации системы экологического менеджмента организации, материалах оценок воздействия на окружающую среду и социального воздействия, политиках корпоративной социальной ответственности, а также реестрах рисков.

5. Ссылки

Отсутствуют.

© 2000-2006 GRI

EN15 Число видов, занесенных в Красный список МСОП и национальный список охраняемых видов, местообитания которых находятся на территории, затрагиваемой деятельности организации, с разбивкой по степени угрозы существованию вида

1. Значимость

Данный Показатель призван помочь организации выявить области ее деятельности, представляющие опасность для видов животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения. Путем выявления такой опасности, организация сможет предпринять действия, позволяющие избежать ущерба для этих видов и предотвратить их исчезновение. Красный список МСОП и национальный список охраняемых видов можно использовать в качестве критериев уязвимости местообитания на территориях осуществления деятельности, и его относительной важности с точки зрения управления.

2. Подготовка информации

2.1 Определите расположение местообитаний, затронутых деятельностью организации, на которых присутствуют виды, включенные в Красный список МСОП и национальные списки охраняемых видов.

2.2 Опубликуйте данные о количестве видов в выявленных местообитаниях, затронутых деятельностью организации, указывая одну из перечисленных ниже степеней угрозы для вида:

- Находящиеся в критическом состоянии;
- Находящиеся в опасном состоянии;
- Уязвимые;
- Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому; и
- Вызывающие наименьшие опасения.

3. Определения

КРАСНЫЙ СПИСОК МСОП (IUCN RED LIST SPECIES)

Перечень находящихся под угрозой видов растений и животных с указанием глобального статуса их сохранения, разработанный международным союзом охраны природы (МСОП).

4. Документация

Информация о наличии видов, включенных в Красный список МСОП и национальные списки охраняемых видов, может быть получена у национальных или региональных природоохранных органов, местных властей или экологических НПО. Для организаций, ведущих деятельность на охраняемых территориях или в непосредственной близости от них, или на территориях с высокой ценностью биоразнообразия, информация о биоразнообразии на охраняемых территориях может также содержаться в материалах предпроектных оценок, изысканий и разрешительных документах.

5. Ссылки

- Красный список видов, находящихся под угрозой (МСОП).

EN16 Полные прямые и косвенные выбросы парниковых газов с указанием массы

1. Значимость

Выбросы парниковых газов являются основной причиной изменения климата и подпадают под действие Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), а также Киотского протокола к ней. Поэтому целый ряд международных и национальных систем регулирования и стимулирования (таких как торговля сертификатами на выбросы) преследует цель сокращения выбросов парниковых газов и предоставления льгот тем, кто добивается такого сокращения.

Данный Показатель может использоваться совместно с показателем EN17 для того, чтобы объяснить цели по отношению к международным и национальным системам регулирования и стимулирования. Совокупность прямых и косвенных выбросов парниковых газов также дает представление о потенциальных финансовых аспектах для организации, связанных с налогообложением и торговлей квотами.

2. Подготовка информации

2.1 Для расчета выбросов парниковых газов каждого источника применяются различные методики пересчета. Укажите применяемый стандарт, а также метод подготовки данных со ссылкой на перечисленные категории:

- Непосредственные измерения (например, использование газоанализаторов в режиме реального времени и т.д.);
- Расчеты на основе данных по конкретному объекту (например, исходя из топливного баланса объекта);
- Расчеты на основе усредненных (стандартных) данных; и
- Оценки. Если оценки выполняются в отсутствие стандартных данных, следует указать, какие исходные данные были получены.

Более подробная информация по подготовке данных по этому Показателю доступна в Протоколе по парниковым газам ИМР/ВСПУР и документе РКИК, приведенных в Ссылках.

2.2 Определите прямые выбросы парниковых газов из всех источников, находящихся в собственности или под управлением организации, готовящей отчет, включая:

- Производство электричества, тепла или пара (в соответствии с показателем EN3);
- Другие процессы сжигания, например сжигание газа в факелах;
- Физическая или химическая переработка;
- Перевозки материалов, продукции и отходов;
- Вентилирование; и
- Неконтролируемые утечки в атмосферу.

Выбросы от процессов сжигания и источников будут соответствовать прямой первичной энергии, полученной от невозобновляемых и возобновляемых источников в соответствии с Показателем EN3. Обратите внимание на то, информация о прямых выбросах CO_2 от сжигания биомассы не должна включаться, а публикуется отдельно в соответствии с Корпоративным стандартом Протокола по парниковым газам (пересмотренная версия).

2.3 Определите косвенные выбросы парниковых газов, являющиеся результатом производства приобретенной электроэнергии, тепла или пара (это соответствует потреблению энергии, приведенному в показателе EN4).

Прочие косвенные выбросы (например, связанные с деловыми поездками) не входят в область данного показателя, поскольку они учитываются в рамках показателя EN23.

2.4 Опубликуйте общие выбросы парниковых газов как сумму прямых и косвенных выбросов (в соответствии с определенным в пунктах 2.2 и 2.3) в тоннах CO_2-эквивалента.

3. Определения

ПРЯМЫЕ ВЫБРОСЫ (DIRECT EMISSIONS)

Выбросы от источников, находящихся в собственности или под управлением организации, готовящей отчет. Например, прямые выбросы могут быть результатом сжигания топлива для производства энергии в операционных границах организации, готовящей отчет.

КОСВЕННЫЕ ВЫБРОСЫ (INDIRECT EMISSIONS)

Выбросы, являющиеся следствием деятельности организации, готовящей отчет, но происходящие из источников, находящихся в собственности или под управлением другой организации. В контексте данного Показателя под косвенными выбросами понимаются

© 2000-2006 GRI

выбросы парниковых газов от производства электроэнергии, тепла или пара, получаемых извне и потребляемых отчитывающейся организацией.

ЭКВИВАЛЕНТ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА (CARBON DIOXIDE EQUIVALENT)

Эквивалент диоксида углерода (CO_2-эквивалент) является мерой для сравнения выбросов различных парниковых газов на основе их потенциалов глобального потепления (ПГП). CO_2-эквивалент для выбросов парникового газа рассчитывается как масса выбросов в тоннах, умноженная на ПГП соответствующего газа.

4. Документация

Выбросы, являющиеся результатом прямого и косвенного использования энергии, могут быть рассчитаны на основе данных показателей EN3 и EN4.

5. Ссылки

- Инициатива по парниковым газам — Корпоративный стандарт учета и отчетности (Пересмотренная версия, 2004 г.) Института мировых ресурсов (ИМР) и Всемирного совета предпринимателей по устойчивому развитию (ВСПУР).
- Киотский протокол, 1997 г.
- Межправительственная группа экспертов по изменению климата (IPCC), Доклад по изменению климата 2001 г., Доклад Рабочей группы I: Научная основа.

EN17 Прочие существенные косвенные выбросы парниковых газов с указанием массы

1. Значимость

Выбросы парниковых газов являются основной причиной изменения климата и подпадают под действие Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), а также Киотского протокола к ней. Для некоторых организаций косвенные выбросы парниковых газов значительно превосходят прямые выбросы. Эти выбросы также находятся под влиянием организации в достаточной степени для того, чтобы изменения в ее подходах могли привести к существенному сокращению косвенных выбросов. Данные о косвенных выбросах и информация об усилиях организации по их снижению могут продемонстрировать лидерство организации в борьбе с изменением климата и могут улучшить ее репутацию.

2. Подготовка информации

2.1 Определите выбросы парниковых газов, являющиеся результатом косвенного использования энергии. Не учитывайте косвенные выбросы, связанные с производством приобретаемых электричества, тепла или пара, поскольку они учитываются в рамках показателя EN16.

2.2 Кроме того, определите, какие виды деятельности организации, готовящей отчет, вызывают косвенные выбрсы, и оцените их объем (например, поездки сотрудников на работу и с работы, деловые поездки и т.д.).

Для определения того, какие виды такой деятельности являются существенными, используйте следующие критерии в отношении выбросов, с ними связанных:

- Являются ли они значительными по сравнению с прямыми выбросами организации и косвенными выбросами, связанными с производством приобретаемой энергии (показатель EN16);
- Рассматриваются ли они заинтересованными сторонами как критически важные;
- Могут ли они быть существенно снижены в результате действий организации, готовящей отчет.

2.3 Опубликуйте суммарные косвенные выбросы парниковых газов в тоннах CO_2-эквивалента.

3. Определения

КОСВЕННЫЕ ВЫБРОСЫ (INDIRECT EMISSIONS)

Выбросы, являющиеся следствием деятельности организации, готовящей отчет, но происходящие из источников, находящихся в собственности или под управлением другой организации. В контексте данного показателя к косвенным выбросам не относятся выбросы парниковых газов, произошедшие в связи с получением электроэнергии, тепла или пара, потребляемых организацией (например, транспорт, упаковка).

ЭКВИВАЛЕНТ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА (CARBON DIOXIDE EQUIVALENT)

Эквивалент диоксида углерода (CO_2-эквивалент) является мерой для сравнения выбросов различных парниковых газов на основе их потенциалов глобального потепления (ПГП). CO_2-эквивалент для выбросов парникового газа рассчитывается как масса выбросов в тоннах, умноженная на ПГП соответствующего газа.

4. Документация

Информация может быть получена от внешних поставщиков продукции или услуг. Для оценки некоторых типов косвенных выбросов, например, связанных с деловыми поездками, может понадобиться сочетание собственных записей организации с данными из внешних источников.

5. Ссылки

- Инициатива по парниковым газам — Корпоративный стандарт учета и отчетности (Пересмотренная версия, 2004 г.) Института мировых ресурсов (ИМР) и Всемирного совета предпринимателей по устойчивому развитию (ВСПУР).
- Межправительственная группа экспертов по изменению климата (IPCC), Доклад по изменению климата 2001 г., Доклад Рабочей группы I: Научная основа.
- Киотский протокол, 1997 г.

© 2000-2006 GRI

EN18 Инициативы по снижению выбросов парниковых газов и достигнутое снижение

1. Значимость

Выбросы парниковых газов являются основной причиной изменения климата и подпадают под действие Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), а также Киотского протокола к ней. Поэтому целый ряд международных и национальных систем регулирования и стимулирования (таких как торговля сертификатами на выбросы) преследует цель сокращения выбросов парниковых газов и предоставления льгот тем, кто добивается такого сокращения. При осуществлении полноценного мониторинга можно эффективно снизить выбросы (например, путем тщательного выбора энергоэффективных материалов, услуг или производственных мощностей).

Данный показатель может использоваться вместе с EN16 и EN17 для определения и отслеживания целей по снижению выбросов с учетом нормативных документов или систем торговли на международном или национальном уровне.

Отслеживание и снижение выбросов парниковых газов может повысить общую результативность продукции или услуг в рамках их жизненного цикла, а также служить частью широкой программы проектирования для окружающей среды.

2. Подготовка информации

2.1 Определите снижение выбросов от всех источников, находящихся в собственности или под контролем отчитывающейся организации, в соответствии с показателем EN16, и приводящих к косвенному потреблению энергии и деятельности отчитывающейся организации в соответствии с Показателем EN17. Отдельно представьте обязательное и добровольное снижение выбросов.

2.2 Опубликуйте сведения об инициативах по снижению выбросов парниковых газов, указывая области, в которых эти инициативы были реализованы.

2.3 Опубликуйте количественные данные о степени достигнутого снижения выбросов парниковых газов за отчетный период, являющегося непосредственным результатом инициатив(ы), в тоннах CO_2-эквивалента.

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Информация может быть получена на основе данных, представленных в Показателях EN16 и EN17, результатов измерений выбросов, расчета с использованием данных бухгалтерской отчетности и стандартных величин, или оценок. Информация по инициативам, скорее всего, будет содержаться в записях подразделений, ответственных за экологический менеджмент.

5. Ссылки

- Инициатива по парниковым газам — Корпоративный стандарт учета и отчетности (Пересмотренная версия, 2004 г.) Института мировых ресурсов (ИМР) и Всемирного совета предпринимателей по устойчивому развитию (ВСПУР).
- Киотский протокол, 1997 г.
- Межправительственная группа экспертов по изменению климата (IPCC), Доклад по изменению климата 2001 г., Доклад Рабочей группы I: Научная основа.

EN19 Выбросы озоноразрушающих веществ с указанием массы

1. Значимость

Озоновый слой Земли поглощает большую часть ультрафиолетового излучения Солнца, вредного для живых организмов (УФ-Б). Монреальский протокол регулирует постепенное прекращение использования озоноразрушающих веществ (ОРВ) в международном масштабе. Измерение выбросов ОРВ позволяет оценить, в какой степени деятельность организации соответствует действующему и будущему законодательству, а также составить представление о возможных рисках в этой сфере. Это особенно важно для тех организаций, чей производственный процесс, продукция или услуги подразумевают использование ОРВ, и которые должны перейти к новым технологиям для выполнения обязательств по прекращению использования ОРВ. Результаты, достигнутые организацией в прекращении использования ОРВ, отражают степень ее технологического лидерства и ее конкурентную позицию на рынках продукции и услуг, затрагиваемых регулированием ОРВ.

2. Подготовка информации

2.1 Озоноразрушающие вещества, содержащиеся в продукции или выбрасываемые ей в процессе эксплуатации или при выводе из эксплуатации, не учитываются в рамках данного показателя.

2.2 В рамках данного Показателя учитываются выбросы веществ, включенных в Приложения A, B, C и E Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой.

2.3 Определите выбросы озоноразрушающих веществ при помощи следующих формул:

Выбросы = Производство + Поступление – Удаление веществ

Производство = Произведенные вещества – Вещества, уничтоженные техническими средствами – Вещества, полностью использованные в качестве сырья при производстве других химических веществ

Замечание: Вторичная переработка и повторное использование ОРВ не рассматриваются в качестве производства.

2.4 Опубликуйте данные о выбросах конкретных озоноразрушающих веществ в тоннах, а также в тоннах эквивалента ХФУ-11.

3. Определения

ОЗОНОРАЗРУШАЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО (ОРВ) (OZONE-DEPLETING SUBSTANCE (ODS))

Любое вещество с озоноразрушающим потенциалом больше 0, способное разрушать стратосферный озоновый слой. Большинство озоноразрушающих веществ, включая ХФУ, ХФУВ, галоны и метилбромид, подпадают под действие Монреальского протокола и дополнений к нему.

ЭКВИВАЛЕНТ ХФУ-11 (CFC-11 EQUIVALENT)

Эквивалент ХФУ-11 — мера для сравнения различных веществ на основе их относительных озоноразрушающих потенциалов. В качестве единицы используется озоноразрушающий потенциал ХФУ-11 и ХФУ-12.

4. Документация

Информация может быть получена на основе внутренних измерений и данных учета.

5. Ссылки

- Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
- Программа ООН по окружающей среде (UNEP), Справочник по галонам.

© 2000-2006 GRI

EN20 Выбросы в атмосферу NO_x, SO_x и других значимых загрязняющих веществ с указанием типа и массы

1. Значимость

Данный показатель характеризует масштаб выбросов организации в атмосферный воздух и может использоваться для оценки относительного масштаба и значимости этих выбросов по сравнению с другими организациями.

Вещества, загрязняющие атмосферу, оказывают отрицательное воздействие на местообитания, здоровье человека и животных. Процессы ухудшения качества воздуха, антропогенного закисления, деградации лесов, а также соображения охраны здоровья привели к принятию местных и международных нормативных актов, регулирующих выбросы в атмосферу. Снижение выбросов веществ, подпадающих под действие этих актов, ведет к улучшению санитарно-гигиенических условий для работников и местных сообществ. Дополнительное снижение выбросов или демонстрируемая повышенная результативность по сравнению с требованиями законодательства способствуют улучшению отношений с работниками и затрагиваемыми сообществами, а также укреплению способности организации продолжать или расширять свою деятельность. В тех регионах, где установлены региональные лимиты выбросов, размеры выбросов организации непосредственно влияют на ее затраты.

2. Подготовка информации

2.1 Определите существенные выбросы в атмосферу и рассчитайте их массу.

2.2 Поскольку расчет выбросов некоторых веществ, таких как NO_x, требует сложных вычислений, укажите методику, использованную для вычислений на основе следующей классификации:

- Непосредственные измерения (например, использование газоанализаторов в режиме реального времени и т.д.);
- Расчеты на основе данных по конкретному объекту;
- Расчеты на основе усредненных (стандартных) данных; и
- Оценки (если оценки выполняются в отсутствие стандартных данных, укажите, каким образом получены исходные величины).

2.3 Опубликуйте данные о массе существенных выбросов в атмосферу (в килограммах или кратных единицах, например, тоннах) для каждой из следующих категорий:

- NO_x;
- SO_x;
- Стойкие органические загрязнители (СОЗ);
- Летучие органические соединения (ЛОС);
- Опасные загрязнители воздуха;
- Выбросы из точечных и неорганизованных источников;
- Твердые частицы; или
- Другие стандартные категории выбросов в атмосферу, используемые в нормативных актах.

3. Определения

СУЩЕСТВЕННЫЕ ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ (SIGNIFICANT AIR EMISSIONS)

Выбросы в атмосферу, регулируемые в рамках международных соглашений и/или национального законодательства и других нормативных актов, включая выбросы, указанные в экологических разрешениях на деятельность организации, готовящей отчет.

4. Документация

Информация может быть получена при помощи непосредственных измерений, расчетов на основе данных учета или стандартных данных, или приблизительных оценок.

5. Ссылки

- Женевский протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, 1979 г.
- Хельсинкский протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, 1985 г.
- Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия, 1998 г.
- Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Приложения A, B и C), 2001 г.
- Софийский протокол к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, 1988 г.
- Готенбургский протокол о борьбе с подкислением, эвторофикацией и приземным озоном к Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, 1979 г.

EN21 Общий объем сбросов с указанием качества сточных вод и принимающего объекта

1. Значимость

Количество и качество сбрасываемых отчитывающейся организацией сточных вод непосредственно связаны с воздействием организации на окружающую среду и ее расходами на осуществление деятельности. Путем последовательного улучшения качества сточных вод и/или сокращения их количества организация может снизить свое воздействие на окружающую среду. Неконтролируемый сброс сточных вод с высоким содержанием химических или нутрифицирующих веществ (в первую очередь, азота, фосфора и калия) может оказать существенное воздействие на принимающие водные объекты. Это, в свою очередь, может повлиять на качество воды, забираемой организацией, отношения последней с населением и другими водопользователями.

Сброс сточных или технологических вод на очистные сооружения не только снижает уровни загрязнения, но может также снизить затраты организации и риск санкций за нарушения экологического законодательства. Все это укрепляет «социальный мандат» организации.

2. Подготовка информации

2.1 Определите запланированные и внеплановые сбросы организации (за исключением собранных дождевых вод и хозяйственно-бытовых стоков) в разбивке по принимающим объектами и характеру обработки. Если организация не осуществляет приборный учет сбрасываемых сточных вод, необходимо рассчитать эту величину как разность между общим объемом воды, забранной организацией, и объемом воды, потребленной в пределах организации, в соответствии с показателем EN8.

2.2 Опубликуйте данные об общем объеме запланированных и внеплановых сбросов сточных вод в кубических метрах в год ($м^3$/год) в разбивке по:

- принимающему объекту;
- методу очистки; и
- тому, используется ли она повторно другой организацией.

2.3 Организациям, готовящим отчет, сбрасывающим сточную или технологическую воду, следует публиковать данные о качестве сточных вод, указывая общий объем [(значение)] стандартных параметров качества воды, таких как биологическое потребление кислорода (БПК), общее содержание взвешенных веществ и т.д. Конкретный выбор параметров зависит от характера продукции, услуг и деятельности организации. Выбор параметров должен соответствовать параметрам, используемым в отрасли.

Под чистой водой понимается вода, которая, покидая пределы организации, соответствует национальным требованиям к качеству пресной воды. Это может быть либо пресная вода, качество которой не изменилось в процессе ее использования организацией, либо вода, очищенная до соответствия нормативным требованиям перед сбросом.

3. Определения

ОБЩИЙ ОБЪЕМ СБРОСОВ (TOTAL WATER DISCHARGE)

Сумма объемов сточных вод, сброшенных на протяжении отчетного периода в подземные воды, поверхностные водные объекты, а также в коллекторы, ведущие в реки, океаны, озера, болота, на очистные сооружения или к грунтовым водам, одним из следующих способов:

- Через определенное выходное отверстие (точечный источник сбросов);
- Не рельеф диффузным или неопределенным образом (диффузный источник сбросов); или
- Вывоз сточных вод с территории организации автомобильным транспортом.

Сбросы собранных дождевых вод и хозяйственно-бытовых стоков не учитываются [в рамках данного показателя].

4. Документация

Источники информации об объеме сточных вод, сбрасываемых организацией, включают данные приборного учета (для точечных источников или сбросов через трубу) и разрешения регулирующих органов.

5. Ссылки

- Конвенция МАРПОЛ (Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов), 1973 г.
- Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (СОЗ), 2001 г.

© 2000-2006 GRI

EN22 Общее количество отходов с разбивкой по типам и способам обращения

1. Значимость

Количественные данные по образованию отходов на протяжении нескольких лет могут отражать прогресс организации в усилиях по сокращению отходов. Они также могут указывать на возможные улучшения эффективности производственного процесса и производительности. С финансовой точки зрения, сокращение отходов вносит непосредственный вклад в снижение затрат на материалы, переработку и размещение [отходов].

Информация об обращении с отходами и их окончательном размещении показывает, в какой степени организация смогла достичь баланса между вариантами размещения и неоднородным воздействием на окружающую среду. Так, размещение отходов на полигоне и их вторичная переработка вызывают существенно различные воздействия на окружающую среду и остаточные эффекты, связанные с отходами. Большинство стратегий сокращения отходов там, где это возможно, отдают приоритет восстановлению, повторному использованию или вторичной переработке по сравнению с другими способами обращения с отходами.

2. Подготовка информации

2.1 Определите количество отходов, образовавшееся в результате деятельности организации, по типам:

- Опасные отходы (в соответствии с определением национального законодательства в месте происхождения); и
- Неопасные отходы (любые другие виды твердых и жидких отходов за исключением сточных вод).

2.2 Если данные по массе отходов отсутствуют, оцените массу, используя доступные данные по плотности и объему собранных отходов, материальному балансу или аналогичную информацию.

2.3 Опубликуйте данные об общем количестве отходов в тоннах с разбивкой по типу, указанному в пункте 2.1, для каждого из приведенных способов обращения:

- Компостирование;
- Повторное использование;
- Вторичная переработка;
- Восстановление;
- Сжигание (или использование в качестве топлива);
- Размещение на полигоне;
- Закачка в глубокие подземные горизонты;
- Хранение на площадке предприятия; и
- Прочие (организации следует уточнить способы обращения).

2.4 Опубликуйте сведения о том, каким образом был определен способ удаления отходов:

- Удаление отходов осуществлялось самой организацией, готовящей отчет, или подтверждалось непосредственно другим образом;
- Информация предоставлена подрядчиком по удалению отходов; или
- Стандартные данныеб подрядчика по обращению с отходами для организации.

3. Определения

МЕТОД УДАЛЕНИЯ (DISPOSAL METHOD)

Способ, которым отходы перерабатываются или удаляются, включая компостирование, повторное использование, вторичную переработку, восстановление, сжигание, размещение на полигоне, закачку в подземные горизонты и хранение на площадке предприятия.

4. Документация

Возможные источники информации включают данные внешнего аудита отходов, проведенного подрядчиками по удалению отходов или таблицы баланса отходов, предоставленные ими, а также данные внутренних систем учета и выставления счетов, а также данные по закупкам отдела снабжения.

5. Ссылки

- Дополнение о запрете перевозки отходов к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, 1989 г.
- Лондонская конвенция (Конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов), 1972 г.
- Конвенция МАРПОЛ (Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов), 1973 г.

EN23 Общее количество и общий объем существенных разливов

1. Значимость

Разливы химических веществ, масел и топлива могут оказывать существенное отрицательное воздействие на окружающую среду, представляя потенциальную угрозу для почвы, вод, атмосферы, биоразнообразия и здоровья человека. Систематические усилия по предотвращению разливов опасных веществ имеют непосредственное отношение к соблюдению организацией законодательства, финансовым рискам для нее от потерь сырья, затратами на ликвидацию последствий разливов, рискам санкций, а также ущербом для репутации организации. Данный Показатель также косвенно отражает качество мониторинга, осуществляемого организацией.

2. Подготовка информации

2.1 Определите все существенные разливы, зафиксированные в записях организации, и объем этих разливов.

2.2 Опубликуйте данные об общем количестве и общем объеме зафиксированных существенных разливов.

2.3 Для разливов, упоминаемых в финансовом отчете организации, дополнительно опубликуйте следующую информацию:

- Место разлива;
- Объем разлива; и
- Разлившееся вещество в соответствии с одной из следующих категорий:
- Разлив масел (на грунт или поверхность воды);
- Разлив топлива (на грунт или поверхность воды);
- Разлив отходов (на грунт или поверхность воды);
- Разлив химических реагентов (как правило, на грунт или поверхность воды); и
- Прочие.

2.4 Опубликуйте сведения о воздействии существенных разливов.

3. Определения

РАЗЛИВ (SPILL)

Аварийный выпуск в окружающую среду опасного вещества, которое может повлиять на здоровье человека, земли, растительность, водные объекты и подземные воды.

СУЩЕСТВЕННЫЙ РАЗЛИВ (SIGNIFICANT SPILL)

Все разливы, включенные в финансовый отчет организации (например, в связи с последовавшей ответственностью организации), или отраженные в записях организации как разливы.

4. Документация

Потенциальные источники информации о разливах топлива, нефти и других химических веществ включают внутренние записи существующей системы экологического менеджмента, а также официальные сообщения соответствующим природоохранным органам и официальные заявления этих органов.

5. Ссылки

Отсутствуют.

© 2000-2006 GRI

EN24 Масса перевезенных, импортированных, экспортированных или переработанных отходов, являющихся «опасными» согласно приложениям I, II, III и VIII к Базельской конвенции, и доля отходов, перевезенных между странами

1. Значимость

Управление опасными отходами — одна из основных областей, вызывающих обеспокоенность многих заинтересованных сторон. Ненадлежащая транспортировка опасных отходов, особенно в страны, где отсутствуют надлежащая инфраструктура и национальное законодательство по обращению с таким отходами, могут нести ущерб для здоровья человека и окружающей среды. Кроме того, ненадлежащее управление опасными отходами создает риски ответственности за нарушение национального и международного законодательства, а также потенциального ущерба для репутации организации.

2. Подготовка информации

2.1 Определите опасные отходы, которые перевозились организацией или по ее поручению на протяжении отчетного периода, в разбивке по месту назначения.

2.2 Определите общую массу перевезенных опасных отходов при помощи следующей формулы:

Общая масса перевезенных опасных отходов в разбивке по месту назначения =
= Масса опасных отходов, перевезенных в организацию, готовящую отчет, в разбивке по месту назначения, из внешних источников/поставщиков, не принадлежащих организации+
+ Масса опасных отходов, перевезенных из организации, готовящей отчет, внешним источникам/поставщикам, не принадлежащим организации, в разбивке по месту назначения +
+ Масса опасных отходов, перевезенных в стране или между странами между различными объектами, принадлежащими, арендуемыми или управляемыми организацией, готовящей отчет, в разбивке по месту назначения

2.3 Определите общую массу опасных отходов, которые перевезены через государственные границы и попали в пределы организации, готовящей отчет, в разбивке по месту назначения. Отходы, перевезенные между различными объектами организации, не считаются импортируемыми.

2.4 Определите долю общего количества перевезенных опасных отходов, в разбивке по месту назначения, которая была перевезена из организации, готовящей отчет, в зарубежные пункты назначения. Включите в эту величину все отходы, которые покинули пределы организации и пересекли государственные границы, не учитывая отходы, перевезенные между различными объектами организации, готовящей отчет.

2.5 Определите долю общего количества перевезенных или экспортированных отходов в разбивке по месту назначения, которые организация переработала.

2.6 Определите долю общего количества отходов в разбивке по месту назначения, которые были переработаны внешними источниками/поставщиками, перевезенных, экспортированных или импортированных организацией.

2.7 Переведите данные по объему отходов в оценку их массы с кратким описанием использованной методики.

2.8 Опубликуйте следующие данные в килограммах или тоннах:

- общая масса перевезенных опасных отходов;
- общая масса импортированных опасных отходов;
- общая масса экспортированных опасных отходов;
- общая масса переработанных опасных отходов.

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Потенциальные источники информации включают счета, выставленные подрядчиками по перевозкам или размещению отходов, данные системы учета, а также отделов закупок или снабжения. В некоторых странах при перевозке опасных отходов требуется сопроводительная документация, которая может содержать все данные, необходимые для расчета этого Показателя.

5. Ссылки

Дополнение о запрете перевозки отходов к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, 1989 г.

EN25 Принадлежность, размер, статус охраны и ценность с точки зрения биоразнообразия водных объектов и связанных с ними местообитаний, на которые оказывают существенное влияние сбросы организации и поверхностный сток с ее территории

1. Значимость

Данный Показатель носит качественный характер и является дополнением к количественным показателям, отражающим сбросы, и помогает описать воздействие этих сбросов. Сбросы и поверхностный сток, оказывая влияние на водные местообитания, могут существенно воздействовать на доступность водных ресурсов. Определение источников воды, затрагиваемых сбросами организации, предоставляет возможность выявить виды деятельности организации, осуществляемые в регионах, представляющих значительную важность, или области, в которых организация, готовящая отчет, может столкнуться с конкретными рисками в силу обеспокоенности населения, ограниченных водных ресурсов и т.д.

2. Подготовка информации

2.1 Определите водные объекты, на которые оказывают существенное влияние сбросы организации, отвечающие одному или нескольким следующим критериям:

- Сбросы, составляющие в среднем 5% или более среднегодового объема данного водного объекта;
- Сбросы, которые, по мнению соответствующих профессионалов (например, муниципальных органов), оказывают или с высокой вероятностью могут оказывать существенное воздействие на водный объект и связанные с ними местообитания;
- Сбросы в водные объекты, признанные профессионалами особенно уязвимыми в силу их относительного размера, роли или статуса редкой, находящейся под угрозой или исчезающей системы (или обеспечения конкретных видов растений или животных, находящихся под угрозой); или
- Любые сбросы в водно-болотные угодья, включенные в Рамсарский список, или в объекты на любой другой охраняемой природной территории, признанной на национальном или международном уровне, независимо от объема сбросов.

2.2 Опубликуйте сведения о водных объектах, испытывающих существенное влияние сбросов согласно критериям, названным выше, приводя информацию об

- объеме водного объекта воды в кубических метрах ($м^3$);
- отнесении источника к охраняемым природным территориям (на национальном и/или международном уровнях); и
- ценности с точки зрения биоразнообразия (например, количестве охраняемых видов).

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Информация о статусе источника воды или охраняемой территории может быть получена от местных или национальных органов, ведающих водным хозяйством, а также из исследований, выполненных организацией, готовящей отчет, или другими учреждениями, таких как материалы оценки воздействия на окружающую среду.

5. Ссылки

- Красный список видов, находящихся под угрозой (МСОП).
- Рамсарская конвенция о водно-болотных угодьях.

© 2000-2006 GRI

EN26 Инициативы по смягчению воздействия продукции и услуг на окружающую среду и масштаб смягчения воздействия

1. Значимость

В некоторых отраслях масштаб воздействия продукции и услуг на этапе эксплуатации (например, расход воды стиральной машиной) и при выводе из эксплуатации является столь же или более значимым, чем на этапе производства. Значимость таких воздействий определяется как поведением потребителя, так и общим устройством продукции или услуги. Ожидается, что организации будут в большей степени применять упреждающий подход, оценивая и улучшая воздействие своей продукции или услуг на окружающую среду.

Эта характеристика оценивает действия организации, предпринятые для снижения отрицательных и увеличения положительных воздействий на окружающую среду конструкции и поставок продукции и услуг. Проектирование для окружающей среды позволяет выявить новые возможности для бизнеса, обеспечить дифференциацию продукции или услуг на рынке и стимулировать инновации в технологии. Учет экологических факторов при проектировании продукции или услуг позволяет также уменьшить риск несоответствия будущему экологическому законодательству, а кроме того, улучшить репутацию организации.

2. Подготовка информации

2.1 В рамках данного Показателя, в связи с тем, что они охватываются другими Экологическим показателями, не учитываются следующие воздействия:

- Прием продукции производителем по окончании срока службы (EN27); и
- Воздействия на биоразнообразие (EN12).

2.2 Опубликуйте сведения о инициативах организации, направленных на смягчение наиболее существенных воздействий на окружающую среду групп продукции или услуг, в отношении

- использования материалов (например, использование невозобновляемых, энергоемких, токсичных материалов);
- расхода воды (например, объем воды, используемой при производстве и/или эксплуатации);
- выбросов (например, выбросов парниковых газов, токсичных или озоноразрушающих веществ);
- сточных вод (например, качество воды, используемой при производстве и/или эксплуатации);
- шума; и
- отходов (например, токсичные или не подлежащие вторичной переработке материалы / соединения).

2.3 Опубликуйте количественные данные о смягчении воздействия на окружающую среду продукции или услуг, достигнутого за отчетный период. Если приводятся данные, ориентированные на пользователя (например, расход воды стиральной машиной), ясно укажите любые предположения относительно характера использования продукции и коэффициенты, применяемые при оценках (например, снижение на 10% расхода воды при стирке 5 кг белья).

3. Определения

Отсутствуют.

4. Документация

Необходимая информация может быть получена из материалов оценки жизненного цикла (ОЖЦ) или документов, относящихся к разработке, проектированию и испытаниям продукции.

5. Ссылки

Отсутствуют.

EN27 Доля проданной продукции и ее упаковочных материалов, возвращаемой для переработки производителю с разбивкой по категориям

1. Значимость

Утилизация продукции и упаковочных материалов по окончании срока службы является экологической проблемой, значимость которой постоянно возрастает. Создание действенных систем повторного использования или вторичной переработки продукции, позволяющих замкнуть жизненный цикл, может внести существенный вклад в повышение эффективности использования материалов и ресурсов. Оно также смягчает проблемы и снижает затраты, связанные с размещением отходов.

Данный Показатель отражает ту степень, в которой продукция организации, готовящей отчет, ее компоненты и материалы собираются по окончании срока службы и успешно трансформируются в материалы, пригодные для использования в новом производственном процессе. Он также позволяет оценить успехи организации в разработке продукции и упаковки, пригодных для повторного использования или вторичной переработки. Эта характеристика может быть определенным фактором дифференциации конкурирующей продукции в отраслях, где существуют официальные требования относительно вторичной переработки продукции и материалов ее упаковки.

2. Подготовка информации

2.1 Определите количество продукции и материалов ее упаковки, принятой для использования (т.е., повторно используемой или подвергнутой вторичной переработке) по окончании срока службы на протяжении отчетного периода. Рекламации и отзыв продукции не должны учитываться. Вторичная переработка или повторное использование упаковки также отражаются в отчетности отдельно.

2.2 Опубликуйте данные о процентной доле утилизированной продукции и материалов ее упаковки для каждой категории однородной продукции (т.е., группе продукции, имеющей общий набор функций и удовлетворяющей определенные потребности определенного рынка), используя следующую формулу:

$$\text{доля утилизированной продукции}\,(\%) = \frac{\text{продукция и материалы ее упаковки, принятые для использования за отчетный период}}{\text{продукция, проданная за отчетный период}} \times 100$$

2.3 Учитывая потенциальные различия источников данных, также следует опубликовать информацию о том, каким образом были получены данные для данного показателя (например, данные получены из внутренней системы приема для использования или данные предоставлены внешней системой, принимающей продукцию по поручению организации).

3. Определения

ПРИНЯТОЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (RECLAIMED)

Продукция и материалы ее упаковки, принимаемые и повторно используемые или подвергаемые повторной переработке по окончании срока службы. Сбор и переработка могут осуществляться как самим производителем продукции, так и подрядчиком. Это понятие относится к продукции и материалам ее упаковки, которые:

- Собираются организацией, готовящей отчет, или по ее поручению;
- Подвергаются декомпозиции на отельные материалы (например, сталь, стекло, бумага, некоторые виды пластмасс и т.д.) или компоненты; и
- Используются организацией, готовящей отчет, или другими пользователями.

4. Документация

Отсутствует

5. Ссылки

Отсутствуют.

© 2000-2006 GRI

EN28 Денежное значение значительных штрафов и общее число нефинансовых санкций, наложенных за несоблюдение экологического законодательства и нормативных требований

1. Значимость

Степень несоответствия законодательству в организации отражает способность руководства обеспечивать соответствие деятельности определенным параметрам результативности. С экономической точки зрения, обеспечение соответствия позволяет снизить финансовые риски — как прямые, связанные со штрафами, так и косвенные, связанные с репутацией организации. В некоторых случаях нарушения экологического законодательства могут привести к необходимости устранения их последствий или наложению на организацию других экологических обязательств, связанных со значительными расходами. Качество истории организации в части соблюдения законодательства может также повлиять на возможности расширения деятельности и получения необходимых разрешений.

2. Подготовка информации

2.1 Определите случаи административных или судебных санкций за нарушение экологического законодательства и нормативных требований, включая:

- Международные декларации, конвенции и договоры, а также законы и нормативные требования национального, субнационального, регионального и местного уровней. Включите нарушения, связанные с разливами и отраженные в рамках показателя EN23, если они отвечают критериям для включения в EN28;
- Добровольные экологические соглашения с регулирующими органами, носящие обязательный характер и разработанные в качестве замены внедрения новых нормативных актов. В некоторых юрисдикциях такие соглашения рассматриваются как специфическая разновидность договора («Covenant»), и
- Дела по обращениям против организации с использованием международных механизмов разрешения споров или национальных механизмов разрешения споров, находящихся под контролем государственных органов.

2.2 Опубликуйте данные о существенных штрафах и нефинансовых санкциях с указанием:

- общей денежной суммы существенных штрафов;
- числа случаев нефинансовых санкций; и
- дел с использованием механизмов разрешения споров.

2.3 Если организация при подготовке отчета не выявила никаких случаев нарушения законодательства и нормативных требований, достаточно краткого заявления об этом.

3. Определения

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ENVIRONMENTAL LAWS AND REGULATIONS)

Нормы, относящиеся ко всем типам экологических проблем (т.е., выбросы, сбросы, отходы, а также эффективность использования материалов, энергии и воды, биоразнообразие) и применимые к организации, готовящей отчет. Они включают, в частности, добровольные соглашения с регулирующими органами, носящие обязательный характер и разработанные в качестве замены внедрения новых нормативных актов. Добровольное соглашение может быть применимым в случае непосредственного присоединения к нему организации или в случае, если государственные агентства заключают соглашение, применимое ко всем организациям, действующим на данной территории, посредством закона или подзаконного акта.

4. Документация

Источники данных включают результаты аудитов, а также правовые базы данных, используемые правовым отделом. Информация о денежных штрафах может быть получена в бухгалтерии.

5. Ссылки

Отсутствуют.

EN29 Значимое воздействие на окружающую среду перевозок продукции и других товаров и материалов, используемых для деятельности организации, и перевозок рабочей силы

1. Значимость

Воздействие на окружающую среду транспортных систем имеет очень широкий спектр — от глобального потепления до смога и шума на местном уровне. Для некоторых компаний, особенно для имеющих развитые сети поставок и дистрибуции, воздействие, связанное с перевозками, может составлять существенную часть их совокупного влияния на окружающую среду. Оценка воздействия перевозок продукции, товаров и материалов, связанные с деятельностью организации, и перевозки рабочей силы организации является частью комплексного подхода к разработке стратегии экологического менеджмента организации.

2. Подготовка информации

2.1 Определите существенные воздействия на окружающую среду используемых организацией вариантов перевозок, включая:

- использование энергии (например, нефть, керосин, бензин, электричество);
- выбросы (например, выбросы парниковых газов, озоноразрушающих веществ, NO_x, SO_x и других загрязняющих веществ);
- ссбросы (например, содержащие различные загрязняющие вещества);
- отходы (например, различные виды упаковочных материалов);
- шум, и
- разливы (например, разливы нефти, топлива и других химических веществ).

2.2 Опубликуйте сведения о существенных воздействиях на окружающую среду перевозок, связанных с деятельностью организации, и перевозок рабочей силы организации. Если в отчете не приводятся количественные данные, укажите причину этого.

2.3 Укажите критерии и методику определения того, какие воздействия на окружающую среду являются существенными.

2.4 Опубликуйте информацию от том, как смягчается воздействие на окружающую среду перевозок продукции, рабочей силы, а также других товаров и материалов.

3. Определения

ПЕРЕВОЗКИ (TRANSPORTATION)

Перемещение ресурсов и товаров из одного места в другое (например, между поставщиками, производственными предприятиями, складами и потребителем) с использованием различных видов транспорта, в том числе пассажирские перевозки (например, поездки сотрудников на работу, деловые поездки).

ПЕРЕВОЗКИ, СВЯЗАННЫЕ С ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ (LOGISTICAL PURPOSES)

Прямые и обратные потоки товаров и услуг и их хранение между местом происхождения и местом потребления.

ПЕРЕВОЗКИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ (TRANSPORTATION OF THE MEMBERS OF THE ORGANIZATION'S WORKFORCE)

Перевозки, используемые для доставки на работу и с работы рабочей силы или деловые поездки, включая авиа-, железнодорожные, автобусные и другие формы моторизованных и немоторизованных перевозок.

4. Документация

Потенциальные источники данных включают счета, выставленные поставщиками и подрядчиками, осуществляющими перевозки, отчеты отдела перевозок (логистики), записи об использовании и техническом обслуживании транспорта и мониторинг/измерения, выполненные, например, отделом охраны окружающей среды.

5. Ссылки

- Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов.

© 2000-2006 GRI

EN30 Общие расходы и инвестиции на охрану окружающей среды, с разбивкой по типам

1. Значимость

Данные о расходах на предотвращение и смягчение воздействия на окружающую среду позволяют организациям оценивать эффективность своих природоохранных инициатив. Они также содержат важную исходную информацию для внутренних анализов затрат и выгод. Данные об экологической результативности, сопоставленные с расходами на предотвращение и смягчение воздействия на окружающую среду, позволяет оценить эффективность использования ресурсов организации для повышения ее результативности. Если эти данные о расходах всесторонне отслеживаются и анализируются с течением времени, организация имеет возможность оценивать комплексные организационные и технические инвестиции, направленные на повышение экологической результативности.

Организация может организовать полномасштабную систему учета для целей экологического менеджмента, отслеживающую различные типы информации. Данный Показатель сосредоточен на затратах, связанных с обращением с отходами, очисткой выбросов и сбросов, иликвидацией экологического ущерба, а также на затратах на предотвращение воздействия на окружающую среду и экологический менеджмент.

2. Подготовка информации

2.1 При сборе данных по расходам для данного Показателя следует исключить нижеперечисленные категории расходов, определяемые в соответствии с Международным руководящим документом по учету для целей экологического менеджмента МФБ (IFAC):

- Затраты, связанные с выходными потоками, не являющимися продукцией; и
- Штрафы за нарушение экологического законодательства.

2.2 Определите затраты, связанные с обращением с отходами, очисткой выбросов и сбросов и ликвидацией экологического ущерба, по следующим категориям:

- Переработка и размещение отходов;
- Очистка выбросов и сбросов (например, затраты на фильтры и реактивы);
- Расходы на приобретение и использование сертификатов на выбросы;
- Амортизация соответствующего оборудования, материалы и услуги, необходимые для его эксплуатации и технического обслуживания, затраты на персонал, связанный с соответствующей деятельностью;
- Страхование экологической ответственности; и
- Затраты на ликвидацию экологического ущерба, включая затраты на ликвидацию разливов, отраженных в рамках показателя EN23.

2.3 Определите затраты на предотвращение воздействия на окружающую среду и систему экологического менеджмента по следующим категориям:

- Персонал для обучения и подготовки сотрудников;
- Внешние услуги для системы экологического менеджмента;
- Внешняя сертификация систем менеджмента;
- Персонал для общей деятельности в сфере экологического менеджмента;
- Исследования и разработки;
- Дополнительные расходы на внедрение более чистых технологий (например, дополнительные затраты по сравнению с внедрением стандартных технологий);
- Дополнительные расходы на «зеленые закупки[6]»; и
- Другие затраты, связанные с экологическим менеджментом.

2.4 Опубликуйте данные по общим расходам, связанным с охраной окружающей среды, с разбивкой по следующим категориям:

- Затраты, связанные с обращением с отходами, очисткой выбросов и сбросов и ликвидацией экологического ущерба; и
- Затраты на предотвращение воздействия на окружающую среду и экологический менеджмент.

[7] Приобретение товаров и услуг, произведенных с пониженным воздействием на окружающую среду (Прим. пер.)

3. Определения

РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ENVIRONMENTAL PROTECTION EXPENDITURES)

Все расходы на охрану окружающей среды, осуществляемые организацией или по ее поручению с целью предотвращения, сокращения, контроля и документирования экологических аспектов, воздействия на окружающую среду и опасностей. Они также включают расходы на обращение с отходами, очистку, оздоровление окружающей среды и ликвидацию экологического ущерба.

4. Документация

Потенциальные источники информации включают системы выставления счетов и учета (например, учет для целей экологического менеджмента), а также отделы закупок, персонала и правовой отдел.

5. Ссылки

- МФБ — Международная Федерация Бухгалтеров. «Международный руководящий документ по учету для целей экологического менеджмента», 2005 г.
- UNDSD — Отдел устойчивого развития ООН: Процедуры и принципы учета для целей экологического менеджмента (Исследовательский и информационный центр по учету для целей экологического менеджмента EMARIC), 2003 г.

[7] Приобретение товаров и услуг, произведенных с пониженным воздействием на окружающую среду (Прим. пер.)

© 2000-2006 GRI
Перевод на русский язык выполнен
Эколайн при поддержке BP в России