

**IP**

Definice indikátorů  
Ochrana životního prostředí (EN)

## Ochrana životního prostředí

### Indikátory výkonnosti

#### Hledisko: Materiály

- ZÁKLADNÍ** EN1 Spotřeba materiálů podle hmotnosti a objemu.
- ZÁKLADNÍ** EN2 Percentuální podíl surovin pocházejících z recyklovaných materiálů.

#### Hledisko: Energie

- ZÁKLADNÍ** EN3 Přímá spotřeba energií podle primárního energetického zdroje.
- ZÁKLADNÍ** EN4 Nepřímá spotřeba energií podle primárního energetického zdroje.
- DODATEČNÉ** EN5 Energie ušetřena díky úsporám a zvýšené energetické efektivnosti.
- DODATEČNÉ** EN6 Iniciativy zaměřené na zajištění produktů a služeb s využitím energeticky efektivních a obnovitelných zdrojů. Snížení energetické náročnosti díky těmto iniciativám.
- DODATEČNÉ** EN7 Iniciativy zaměřené na snižování nepřímé spotřeby energií a dosažená snížení.

#### Hledisko: Voda

- ZÁKLADNÍ** EN8 Celkový odběr vody podle zdrojů.
- DODATEČNÉ** EN9 Vodní zdroje významně ovlivněné odběrem vody.
- DODATEČNÉ** EN10 Percentuální podíl a celkový objem recyklované a znovu použité vody.

#### Hledisko: Biodiverzita

- ZÁKLADNÍ** EN11 Poloha a plocha pozemků, které organizace vlastní nebo je má pronajaty či je spravuje a které leží uvnitř nebo v blízkosti chráněných území, případně v místech nebo u míst s vysokou hodnotou z hlediska biodiverzity mimo chráněná území.
- ZÁKLADNÍ** EN12 Popis významných dopadů činností, produktů a služeb na biodiverzitu v chráněných územích a v místech s vysokou hodnotou z hlediska biodiverzity ležících mimo chráněná území.
- DODATEČNÉ** EN13 Chráněná nebo obnovená přirozená prostředí.
- DODATEČNÉ** EN14 Strategie, stávající opatření a plánované kroky zaměřené na řízení dopadů a vlivů na biodiverzitu.
- DODATEČNÉ** EN15 Počet rostlinných a živočišných druhů na červeném seznamu druhů a na národním seznamu chráněných druhů, jejichž biotopy leží v oblastech postížených činnostmi organizace - a to v pořadí podle rizika vyhynutí.

#### Hledisko: Emise, odpadní vody a odpady

- ZÁKLADNÍ** EN16 Celkové přímé a nepřímé emise skleníkových plynů - podle hmotnosti.
- ZÁKLADNÍ** EN17 Nepřímé emise jiných relevantních skleníkových plynů podle hmotnosti.
- DODATEČNÉ** EN18 Iniciativy zaměřené na snižování emisí skleníkových plynů a skutečně dosažené snížení.
- ZÁKLADNÍ** EN19 Emise látek, které poškozují ozón - podle hmotnosti.
- ZÁKLADNÍ** EN20 NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> a jiné významné vzdušné emise - podle druhu a hmotnosti.
- ZÁKLADNÍ** EN21 Celkové množství vypouštěných odpadních vod - podle kvality a místa vypouštění.

**ZÁKLADNÍ** EN22 Celková hmotnost odpadů podle druhů a podle způsobu likvidace.

**ZÁKLADNÍ** EN23 Celkový počet a objem významných kontaminací.

**DODATEČNÉ** EN24 Hmotnost převážených, dovážených, vyvážených nebo upravovaných odpadů považovaných za nebezpečné podle dodatků I, II, III a VIII k Basilejské úmluvě a procentuální podíl mezinárodně přepravovaných odpadů.

**DODATEČNÉ** EN25 Identita, velikost, stav a hodnota vodních těles a souvisejícího území, které vykazující organizace významnou měrou ovlivňuje vypouštěním odpadních vod.

#### Hledisko: Produkty a služby

**ZÁKLADNÍ** EN26 Iniciativy na zmírnění ekologických vlivů hlavních produktů a služeb, rozsah dopadu těchto iniciativ.

**ZÁKLADNÍ** EN27 Procento prodaných výrobků a jejich obalových materiálů, které byly navráceny zpět výrobci za účelem recyklace a dalšího zpracování – podle kategorií.

#### Hledisko: Dodržování předpisů na ochranu životního prostředí

**ZÁKLADNÍ** EN28 Peněžní hodnota významnějších pokut a celkový počet nepeněžních sankcí za neplnění ekologické legislativy a předpisů.

#### Hledisko: Doprava

**DODATEČNÉ** EN29 Významné ekologické dopady přepravy produktů a jiného zboží a materiálů používaných v provozní činnosti reportující organizace a dopady přepravy zaměstnanců.

#### Hledisko: Celkem

**DODATEČNÉ** EN30 Celkový objem nákladů a investic v oblasti ochrany životního prostředí - podle druhu.

## Význam

Hodnotící hlediska souboru environmentálních indikátorů jsou strukturována tak, aby odrážela vstupy, výstupy a způsoby dopadu, jaký má příslušná organizace na životní prostředí. Energie, voda a materiály reprezentují tři standardní typy vstupů používaných většinou organizací. Tyto vstupy mají za následek výstupy environmentálního významu, které jsou zachyceny pod hodnotícími hledisky emise, odpadní vody a odpad. Biodiverzita je rovněž spojená s konceptem vstupů, protože může být vnímána jako jeden z přírodních zdrojů. Avšak biodiverzita je zároveň přímo ovlivněna výstupy, jako jsou například látky znečišťující přírodní prostředí.

Každé z hodnotících hledisek, jako je doprava, produkty a služby, reprezentují oblasti, ve kterých organizace může dále ovlivňovat životní prostředí, ale často tak činí i prostřednictvím dalších stran, jako jsou zákazníci nebo dodavatelé logistických služeb.

Dodržování předpisů a celek hodnotících hledisek představují specifická opatření, která organizace přijímá k řízení environmentální výkonnosti.

Každé z hodnotících hledisek, jako je energie, voda, emise a biodiverzita, obsahuje několik indikátorů, jejichž vztah je podrobněji vysvětlen níže:

### Hodnotící hledisko energie

Indikátory energie pokrývají pět nejdůležitějších oblastí použití energie v organizaci, které zahrnují jak přímou, tak nepřímou energii. Spotřeba přímé energie je energie spotřebovaná organizací a jejími produkty a službami. Spotřeba nepřímé energie je na druhé straně taková energie, která je spotřebována někým jiným, kdo této organizaci poskytuje služby. Pět druhů oblastí použití energie je třeba vykazovat následovně:

- EN3 se reportuje přímá spotřeba energie v reportující organizaci, včetně energie produkované na místě (například spalováním plynu).
- EN4 poskytuje informace o energetické spotřebě požadované k produkci energie nakupované externě, jako je elektrická energie.
- EN5 se ptá na energii ušetřenou vlivem úspor a zvýšení energetické účinnosti.
- EN6 se vztahuje k vývoji energeticky účinných (efektivnějších) produktů a služeb.

- A nakonec EN7 pokrývá nepřímou spotřebu energie při aktivitách reportující organizace.

Měření spotřeby energie se vztahuje k emisím skleníkových plynů a ke změně klimatu. Spalování fosilních paliv pro výrobu energie vytváří emise oxidu uhličitého (skleníkový plyn). K dosažení cílů formulovaných v Kjótském protokolu a pro snížení rizika významných klimatických změn je třeba snížit požadavky na energii. Toho může být dosaženo efektivnějším používáním energie (měřeno podle EN5 a EN6) a nahrazením fosilních palivových zdrojů energie obnovitelnými zdroji (měřeno podle EN3 a EN4). Důležitými strategiemi jsou dále snížení přímé spotřeby energie, vyvinutí energeticky účinných produktů a služeb (EN6) a snížení nepřímé spotřeby energie (EN7) (například výběr energeticky nenáročných surovin nebo snížení služeb, jako je doprava).

### Hodnotící hledisko emise

Hodnotící hledisko emise, odpadní vody a odpad zahrnuje indikátory, které měří standardní uvolňování látek do životního prostředí, které jsou považovány za látky znečišťující životní prostředí. Tyto indikátory zahrnují různé typy znečišťujících látek (například emise do atmosféry, odpadní vody, pevný odpad), které jsou typicky uznávány v regulačních rámcových systémech (EN20 – EN23 a EN24). Navíc existují indikátory pro dva typy emisí, které jsou předmětem mezinárodních dohod – skleníkové plyny (EN16 a EN17) a látky ničící ozonovou vrstvu (EN19). EN16 může být vypočteno za použití údajů reportovaných podle EN3 a EN4. EN18 se týká dosažených redukcí emisí a iniciativ ke snížení emisí.

## Definice

### Přímá energie

Formy energie, které vstupují do operativních hranic reportující organizace. Energie může být spotřebována buď samotnou organizací uvnitř jejích hranic, nebo může být exportována jinému uživateli. Přímá energie se může projevit buď ve formě primární (například zemní plyn pro vytápění), nebo přechodné (mezilehlé) energie (například elektrina pro osvětlení). Energie může být zakoupena, vytěžena (například uhlí, zemní plyn, nafta), sklizena (například energie biomasy), zachycena (například sluneční, větrná energie) nebo přivedena do hranic reportující organizace jinými prostředky.

### Emise skleníkových plynů (GHG - Greenhouse gases)

Šesti hlavními druhy emisí skleníkových plynů jsou:

- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>);
- Metan (CH<sub>4</sub>);
- Azoxid (Oxid dusný) (N<sub>2</sub>O);
- Fluorované uhlovodíky (HFC – skupina několika složek);
- Perfluorované uhlovodíky (PFC – skupina několika složek);
- Hexafluorid síry (SF<sub>6</sub>).

### Nepřímá energie

Formy energie, které jsou produkovány konverzí primární energie do jiných forem energie. Pro většinu organizací bude elektřina jedinou významnou formou přechodné energie. Pro malý procentuální podíl organizací mohou být významné také jiné přechodné energetické produkty, jako je pára nebo voda poskytovaná z regionálních tepláren nebo chladíren, nebo zušlechtěná paliva, jako jsou syntetická paliva, biopaliva atd.

### Přechodné formy energie

Formy energie, které jsou produkovány konverzí primární energie do jiných forem energie. Pro většinu organizací bude elektřina jedinou významnou formou přechodné energie. Pro malý procentuální podíl organizací mohou být významné také jiné přechodné energetické produkty, jako je pára nebo voda poskytovaná z regionálních tepláren nebo chladíren, nebo zušlechtěná paliva, jako jsou syntetická paliva, biopaliva atd.

### Primární zdroj

Původní forma energie spotřebovaná k uspokojení energetických požadavků reportující organizace. Tato energie se používá buď k poskytování finálních energetických služeb (například k vytápění prostoru, k dopravě), nebo k výrobě přechodné formy energie, jako je elektřina a teplo. Příklady primární energie zahrnují neobnovitelné zdroje, jako je uhlí, zemní plyn, nafta a jaderná energie. Zahrnují se sem také obnovitelné zdroje, jako je biomasa, sluneční, větrná a geotermální energie a energie z vodních zdrojů. Primární energie může být spotřebována na místě (například zemní plyn

spotřebovaný elektrárnami, které poskytují elektřinu zařízením reportující organizace).

### Obnovitelná energie

Obnovitelná energie je získávána z přírodních procesů, které jsou trvale obnovované. Zahrnuje se sem elektřina a teplo generované ze slunce, větru, oceánu, vodní síly, biomasy, z geotermálních zdrojů, biopaliv a z vodíku získaného z obnovitelných zdrojů.

## EN1 Spotřeba materiálů podle hmotnosti a objemu.

### 1. Význam

Tento indikátor popisuje příspěvek reportující organizace k zachování globální základny zdrojů a snahy organizace ke snížení materiálové náročnosti a zlepšení účinnosti ekonomiky. Toto jsou výslovné cíle rady OECD a různých národních strategií udržitelného rozvoje. Pro interní manažery a další osoby zainteresované na finančním stavu organizace se spotřeba materiálu vztahuje přímo k celkovým provozním nákladům. Interní sledování této spotřeby buď podle produktu, nebo podle kategorie produktu umožňuje monitorování účinnosti materiálu a náklady na toky materiálu.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uvedte všechny použité materiály včetně materiálů nakoupených od externích dodavatelů a dále těch materiálů, které jsou získávány z interních zdrojů (vázaná produkce a těžební aktivity). To může zahrnovat:

- Suroviny (například přírodní zdroje používané pro přeměnu produktů nebo služeb, jako jsou rudy, minerály, dříví atd.);
- Doprovodné zpracovatelské materiály (například materiály, které jsou zapotřebí pro výrobní proces, ale které nejsou součástí finálního produktu, jako jsou maziva pro výrobní strojní zařízení);
- Rozpracované zboží nebo díly včetně všech forem materiálů a komponent jiných než suroviny, které jsou součástí finálního produktu;
- Materiály pro účely balení.

**2.2** Rozlište neobnovitelné a přímo použité materiály. Převedte všechna měření na odhadnutou hmotnost nebo objem vypočtené způsobem „tak jak to je“ raději než podle poměru „suchá látka/hmotnost“.

**2.3** Uvedte celkovou hmotnost nebo objem:

- Neobnovitelných použitých materiálů a
- Přímě použitých materiálů.

### 3. Definice

#### Přímé materiály

Materiály, které jsou přítomny ve finálním produktu.

#### Neobnovitelné materiály

Zdroje, které se neobnoví v krátkých časových periodách, jako jsou minerály, kovy, plyn uhlí atd.

### 4. Dokumentace

Potenciální zdroje informací zahrnují fakturační a účetní systémy a oddělení pro obstarávání nebo zásobování.

### 5. Odkazy, Reference

- OECD, Recommendation of the Council on Material Flows and Resource Productivity, 2004. (OECD, doporučení Rady pro toky materiálu a produktivitu zdrojů).

## EN2 Percentuální podíl surovin pocházejících z recyklovaných materiálů.

### 1. Význam

Požadavkem tohoto identifikátoru je zjistit schopnost reportující organizace používat recyklované vstupní materiály. Používání těchto materiálů pomáhá snižovat požadavky na nové přírodní materiály a přispívá k zachování globální základny přírodních zdrojů. Náhraza běžného materiálu recyklovaným může přispět ke snížení celkových nákladů na provoz, což je důležitá informace pro interní manažery a pro další zaměstnance, kteří se zajímají o finanční stav reportující organizace.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Uvedte celkovou hmotnost nebo objem použitých materiálů, jak je reportován i v EN1.
- 2.2 Uvedte celkovou hmotnost nebo objem recyklovaných vstupních materiálů. Je-li požadován odhad, uveďte metody odhadu.
- 2.3 Uvedte percentuální obsah použitých recyklovaných vstupních materiálů za použití následujícího vzorce:

$$EN2 = \frac{\text{Celkové množství vstupních použitých recyklovaných materiálů}}{\text{Všechny použité vstupní materiály}} \times 100$$

### 3. Definice

#### Recyklované vstupní materiály

Materiály, které nahrazují nové přírodní materiály nakoupené nebo získané z externích zdrojů, které nejsou výstupy vedlejších produktů ani bezproduktovými výstupy (NPO = non-product outputs) při výrobě reportující organizace.

### 4. Dokumentace

Potenciální zdroje informací zahrnují fakturační a účetní systémy, oddělení pro zásobování a interní záznamy o výrobě a o likvidaci odpadu.

### 5. Odkazy, Reference

- OECD Working Group on Waste Prevention and Recycling. (Pracovní skupina OECD pro prevenci a zpracování odpadu).

## EN3 Přímá spotřeba energií podle primárního energetického zdroje.

### 1. Význam

Schopnost reportující organizace používat energii efektivně může být zjištěna výpočtem množství energie, kterou organizace spotřebovává. Spotřeba energie má přímý vliv na provozní náklady a působí výkyvy v dodávce energie a v cenách. Environmentální stopa organizace se z části vytváří energetickými zdroji, které si vybírá. Změny v bilanci těchto zdrojů mohou ukazovat úsilí organizace minimalizovat své environmentální dopady.

Informace o spotřebě primárních energetických zdrojů podporují odhad dopadu, jaký by na organizaci měla regulace podle environmentálních předpisů, jako je např. Kjótský protokol. Hlavní příčinou emisí plynů způsobujících skleníkový efekt je spotřeba fosilních paliv. Spotřeba energie je přímo spojená s emisemi skleníkových plynů reportující organizací.

Nahrazení pevných palivových energetických zdrojů obnovitelnými zdroji energie je zásadní pro boj s klimatickými změnami a dalšími environmentálními dopady způsobenými těžbou a výrobou energie. Podporování efektivní technologie pro výrobu obnovitelné energie rovněž snižuje současnou a budoucí závislost reportující organizace na neobnovitelných zdrojích energie a jejího vystavení se riziku potenciální volatility v cenách a dodávkách.

Tento indikátor měří spotřebu primárních energetických zdrojů v reportující organizaci. Indikátor pokrývá rozsah 1 protokolu WRI/WBCSD GHG. Indikátor EN4 měří spotřebu primárních energetických zdrojů pro dodávky reportující organizaci s přechodnou (mezilehlou) energií, jako je elektřina, topení a chlazení atd.

### 2. Zpracování podkladů

#### 2.1 Přímé zdroje energie nakoupené

Uvedte primární zdroje energie nakoupené reportující organizací pro svou vlastní spotřebu. Jsou v tom zahrnuty:

- Přímé neobnovitelné zdroje energie, včetně položek:
  - Uhlí;
  - Zemní plyn; a

- Palivo destilované z ropy, včetně benzínu, nafty, zkapalněného ropného plynu (LPG), stlačeného zemního plynu (CNG), zkapalněného zemního plynu (LNG), butanu, propanu, ethanu atd.
- Přímé obnovitelné zdroje energie, včetně položek:
  - Biopaliva;
  - Ethanol;
  - Vodík

*Poznámka: Biomasa je vyloučena z přímo obnovitelných zdrojů energie z důvodu vykazování v protokolu WRI/WBCSD GHG. Vzhledem k připojení se k protokolu WRI/WBCSD GHG by měly být přímé emise CO<sub>2</sub> ze spalování biomasy vykazovány separátně.*

#### 2.2 Přímé zdroje energie vyrobené

Uvedte množství primární energie, kterou reportující organizace získává výrobou, těžbou, sklizní, sběrem nebo konverzí z jiných forem energie v joulech nebo jeho násobcích. To může obsahovat tytéž zdroje energie, které jsou uvedeny pod 2.1.

#### 2.3 Přímé zdroje energie prodané

Uvedte množství primární energie exportované mimo vykazované hranice v joulech nebo jeho násobcích.

#### 2.4 Vypočítejte celkovou spotřebu energie v joulech nebo jeho násobcích, jako jsou gigajouly (jedna miliarda joulů nebo 10<sup>9</sup> joulů) za použití následující rovnice:

**Celková přímá spotřeba energie = přímá primární energie nakoupená + přímá primární energie vyrobená – přímá primární energie prodaná**

Při konvertování objemů primárních zdrojů na gigajouly využívejte tabulku na další straně.



<b>Uhlí</b>	GJ	<b>Nafta</b>	GJ	<b>Benzin</b>	GJ	<b>Zemní plyn</b>	GJ	<b>Elektrina</b>	GJ
tuna (metrická)	26,00	barel	6,22	galon	0,125	therm	0,1055	kilowatt-hodina	0,0036
Short ton	23,59	tuna (metrická)	44,80	tuna (metrická)	44,80	1000 krychlová stopa	1,1046	megawatt-hodina	3,6000
Long ton	26,42	Long ton	40,64	<b>Diesel</b>		1000 krychlový metr	39,01	gigawatt-hodina	3600,0
		Long ton	45,52	galon	0,138	MMBtu	1,055		
				tuna (metrická)	43,33				
				<b>Topný olej</b>					
				galon	0,144				
				tuna (metrická)	40,19				

**2.5** Uvedte celkovou přímou spotřebu energie v joulech nebo jeho násobcích podle obnovitelného primárního zdroje.

**2.6** Uvedte celkovou přímou spotřebu energie v joulech nebo jeho násobcích podle neobnovitelného primárního zdroje.

### 3. Definice

#### Obnovitelné zdroje

Zdroje, které jsou schopné se v krátké době znovu doplnit v ekologických cyklech (na rozdíl od zdrojů, jako jsou minerály, kovy, nafta, zemní plyn, uhlí, které se v krátkých časových periodách neobnovují).

#### 4. Dokumentace

Informace je možno získat z faktur, z měřené (nebo kalkulované) účetní evidence poměru teplo/palivo, z odhadů, z implicitních hodnot atd. Množství joule může být použito přímo nebo může být konvertováno z faktur nebo z dodacích listů. Informace o kombinaci primárních zdrojů použitých ke generování přechodné energie je možno získat od dodavatelů.

#### 5. Odkazy, Reference

- The Greenhouse Gas Protocol (GHG) Iniciativa protokolu GHG o skleníkových plynech - norma pro podnikové účetnictví a pro reportování (přepracovaná edice, 2004) institutu pro světové zdroje (WRI) a světové obchodní rady pro udržitelný rozvoj (WBCSD).

## EN4 Nepřímá spotřeba energií podle primárního energetického zdroje.

### 1. Význam

Množství primárních zdrojů energie, které používá reportující organizace nepřímo prostřednictvím nákupu elektřiny, tepla nebo páry, může indikovat snahu této organizace řídit environmentální dopady a snížit svou spoluúčasť na změně klimatu. Partikulární vliv, který má spotřeba nepřímé energie na změnu klimatu, závisí na typu primární energie použité pro generování přechodné (mezilehlé) energie.

Přechodné formy energie jsou vyráběny konverzí primární energie do jiných forem energie. Pro většinu organizací bude elektřina jedinou signifikantní formou přechodné energie. Pro malé procento organizací mohou být důležité také jiné produkty přechodné energie, jako je pára nebo voda, poskytované z regionálních tepláren nebo z provozu vodních chladicích systémů, či rafinovaná paliva, jako jsou syntetická paliva, biopaliva atd.

Tento indikátor měří energii požadovanou pro výrobu a dodání nakoupené elektřiny a jakéhokoliv jiného přechodného energetického produktu (jako je regionální tepelná energie), což zahrnuje významnou spotřebu energie mimo hranice reportující organizace. Tato informace umožňuje také kalkulace nepřímých emisí skleníkových plynů. Pokrývá rámec 2 protokolu WRI/WBCSD GHG.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uvedte množství nakoupených a spotřebovaných přechodných forem energie ze zdrojů externích vzhledem k reportující organizaci v joulech nebo jeho násobcích, jako jsou gigajouly (jedna miliarda joulů nebo  $10^9$  joulů). To zahrnuje následující položky:

Přechodná forma energie nakoupená a spotřebovaná z neobnovitelných energetických zdrojů je uvedena pod EN3, včetně položek:

- Elektřina;
- Topení a chlazení;
- Pára;
- Nukleární energie;
- Jiné formy importované energie.

Přechodná forma energie nakoupená a spotřebovaná z obnovitelných zdrojů energie, včetně:

- Slunce;
- Vítr;
- Geotermální zdroje;
- Vodní energie;
- Biomasa založená na přechodné formě energie;
- Přechodná forma energie založená na vodíku.

**2.2** Uvedte množství primárních paliv spotřebovaných k produkci přechodných forem energie na základě celkového množství energie nakoupené od externích dodavatelů (EN3 – energie nakoupená). Pro odhad spotřebovaných paliv pro produkci nakoupené elektřiny použijte kteroukoliv z následujících položek:

- Data o spotřebě paliva získaná od poskytovatele elektřiny, jestliže jsou taková data k dispozici;
- Implicitní data pro elektřinu a teplo nebo
- Odhady v případě, že implicitní data nejsou k dispozici.

**2.3** Uvedte při použití údajů z 2.1:

- Celkové množství spotřebované nepřímé energie při nepřímých neobnovitelných zdrojích a nepřímých obnovitelných zdrojích v pojmech přechodné energie;
- Odpovídající spotřebovanou primární energii ve své výrobě.

*Poznámka: Souhrn primárních zdrojů energie (vyjádřený v joulech), které jsou používány k výrobě přechodných forem energie, bude v závislosti na použitém primárním zdroji významně převyšovat množství nakoupené přechodné energie (v joulech), a to kvůli ztrátám v elektrické síti a ztrátám způsobeným při konvertování energie.*

### 3. Definice

Žádné.

#### 4. Dokumentace

Dodavatelé energie a související služby jsou tím nejdůležitějším zdrojem informací pro tento indikátor. Další informace je možné získat z faktur, z výkazů měřených (nebo vypočtených) údajů teplo/palivo, z odhadů, z implicitních hodnot atd. Kromě implicitních hodnot vydaných Mezinárodní agenturou pro energii (IEA - International Energy Agency) mohou být informace získány z výročních zpráv předkládaných vládami Rámcové konvenci Evropské Unie o klimatických změnách (UNFCCC - United Nations Framework Convention on Climate Change). Tyto reporty uvádějí podrobně spotřebu energie v zemi a příslušné emise za použití implicitních hodnot specifických pro danou zemi atd.

#### 5. Odkazy, Reference

- International Energy Agency's (IAE) annual publication of Energy Balances for OECD and non-OECD countries. (Výroční publikace mezinárodní agentury pro energii (IAE) o energetických bilancích pro země OECD a nečlenské země OECD)
- 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). (Iniciativa protokolu GHG o skleníkových plynech - Norma pro podnikové účetnictví a pro reportování (přepracovaná edice, 2004) institutu pro světové zdroje (WRI) a světové obchodní rady pro udržitelný rozvoj (WBCSD))
- Kyoto Protocol, 1997. (Kjótský protokol, 1997).

## EN5 Energie ušetřená díky úsporám a zvýšené energetické efektivity.

### 1. Význam

Tento indikátor představuje výsledky aktivnějšího úsilí pro zlepšení energetické účinnosti prostřednictvím technologických zlepšení procesů a jiných iniciativ k úsporám energie. Zlepšení energetické účinnosti může mít na následek úsporu nákladů a může vést ke konkurenčním výhodám a k diferenciaci trhu. Podporování efektivní energetické technologie má přímý dopad na provozní náklady a snižuje budoucí závislost reportující organizace na neobnovitelných zdrojích energie. Efektivní používání energie je jedna z klíčových strategií při boji s klimatickými změnami a s dalšími environmentálními dopady způsobenými těžbou a zpracováním energie.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Uveďte celkovou energii ušetřenou v důsledku snížení spotřeby energie a zvýšení energetické účinnosti. Snížená spotřeba energie ze snížené výrobní kapacity nebo z outsourcingu (ze subdodavatelské výroby) nemůže být do tohoto indikátoru zahrnuta.
- 2.2 Vykažte celkové množství ušetřené energie v joulech nebo jeho násobcích, jako jsou gigajouly (jedna miliarda joulů nebo  $10^9$  joulů). Vezměte v úvahu úsporu energie vlivem:
  - Procesních změn;
  - Konverze a zlepšení zařízení a
  - Změny v chování zaměstnanců.

### 3. Definice

#### Ušetřená energie

Snížené množství energie potřebné k provedení těch samých procesů nebo úkolů. Tento termín nezahrnuje celkové snížení spotřeby energie plynoucí ze snížení aktivit organizace (například z částečně outsourcované výroby).

#### Zlepšení v úspoře a účinnosti

Organizační a technologické inovace, které umožňují, aby určitý definovaný proces nebo úkol byl proveden při snížení úrovně spotřeby energie. Je zde zahrnuta

úprava procesu, výměna a zlepšení vybavení (například energeticky úspornější osvětlení) nebo vyloučení zbytečné spotřeby energie díky změně způsobu práce.

### 4. Dokumentace

Informace je možné získat z interních měření energie a z informací dodavatele (například specifikace vztahené k energetickým parametrům nového strojního zařízení, k žárovkám atd.).

### 5. Odkazy, Reference

Žádné.

## **EN6 Iniciativy zaměřené na zajištění produktů a služeb s využitím energeticky efektivních a obnovitelných zdrojů. Snížení energetické náročnosti díky těmto iniciativám.**

### **1. Význam**

Spotřeba energie je hlavním přispěvatelem ke změnám klimatu, neboť spalování energetických zdrojů z fosilních paliv následně generuje oxid uhličitý (skleníkový plyn). Používání energie účinnějším způsobem je základem při boji proti změnám klimatu, což je záměrem Kjótského protokolu. Opatřování energeticky účinných produktů a služeb je důležitou součástí iniciativ dohledu nad produkty. Tyto produkty a služby mohou být zdrojem konkurenčních výhod tím, že se zvýší rozdílnost produktů a jejich postavení na trhu. Energeticky efektivní technologie mohou také snížit cenu spotřebního zboží. Jestliže se porovnají iniciativy různých organizací v tomtéž sektoru, může to poskytnout indikaci o možných trendech na trhu určitého produktu nebo služby.

### **2. Zpracování podkladů**

- 2.1** Popište existující iniciativy ke snížení požadavků na energii pro hlavní skupiny produktů/ produktu nebo služeb.
- 2.2** Popište kvantifikovaně snížení požadavků na energii pro produkty nebo služby, dosažené ve vykazovaném období.
- 2.3** Jestliže jsou použity údaje skutečné spotřeby (například energetické požadavky na počítač), popište názorně všechny odhady základních modelů spotřeby nebo standardních faktorů (například snížení spotřeby energie o 10% v průměrném pracovním dnu, za předpokladu práce po dobu 8 hodin s proměnlivou zátěží procesoru). Obratě se na průmyslové normy (například spotřeba pohonných hmot automobilů na 100 km při rychlosti 90 km/h).

### **3. Definice**

Žádné.

### **4. Dokumentace**

Informace je možné získat z interního testování nebo měření produktu, z výzkumu týkajícího se způsobu použití, z průmyslových standardů atd.

### **5. Odkazy, Reference**

- Energy efficiency standards and relevant testing procedures are available from the International Organization for Standardization (ISO). (Normy pro energetickou účinnost a relevantní testovací postupy jsou k dispozici z Mezinárodní organizace pro standardizaci – ISO).
- Energy efficiency standards and relevant testing procedures are available from the International Electrotechnical Commission (IEC). (Normy pro energetickou účinnost a relevantní testovací postupy jsou k dispozici z Mezinárodní elektrotechnické komise – IEC).

## EN7 Iniciativy zaměřené na snížení nepřímé spotřeby energií a dosažená snížení.

### 1. Význam

K nepřímé spotřebě energie dochází prostřednictvím nákupu materiálu a komponent nebo služeb jako je cestování, dojíždění do práce a výroba subdodávek. Jestliže je monitorována komplexním způsobem, spotřeba nepřímé energie může být efektivně snížena (například pečlivým výběrem energeticky účinných materiálů, služeb nebo výrobních kapacit, nebo používáním telekonference nebo videokonference místo cestování).

Kvantifikace nepřímé spotřeby energie poskytuje základnu pro výpočet „dalších relevantních nepřímých emisí skleníkových plynů“, jak je požadováno v EN19. Sledování a snížení spotřeby nepřímé energie může zlepšit celkovou výkonnost životního cyklu produktů a služeb a slouží jako součást komplexního programu ochrany životního prostředí.

Na závěr, tento indikátor pokrývá dosažené úspory energie při spotřebě nepřímé energie při aktivitách reportující organizace.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Z tohoto indikátoru vyřadte spotřebu nepřímé energie spojenou s nákupem zdrojů přechodné formy energie, jak je reportováno v EN4.
- 2.2 Uvedte relevantní nepřímou spotřebu energie mimo hranice organizace v následujících čtyřech oblastech:
  - Použití energeticky náročných materiálů;
  - Výroba subdodávek;
  - Cestování spojené s obchodem;
  - Dojíždění zaměstnanců do práce.
- 2.3 Popište iniciativy ke snížení spotřeby nepřímé energie.
- 2.4 Popište kvantitativně rozsah, v jakém byla snížena spotřeba nepřímé energie v průběhu vykazovaného období za čtyři oblasti uvedené v bodě 2.2.

- 2.5 Popište základní předpoklady a metodologii použitou při kalkulaci spotřeby jiné nepřímé energie, a indikovat zdroj informací.

### 3. Definice

Žádné.

### 4. Dokumentace

Důležitá data je možno získat z informací od dodavatelů, z výpočtů či odhadů životního cyklu (provedených interně nebo výzkumnou organizací) atd.

### 5. Odkazy, Reference

- International Energy Agency's (IAE) annual publication of Energy Balances for OECD and non-OECD countries. (Výroční publikace mezinárodní agentury pro energii (IAE) o energetických bilancích pro země OECD a nečlenské země OECD).

## EN8 Celkový odběr vody podle zdrojů.

### 1. Význam

Reportování celkového objemu odebrané vody podle jednotlivých zdrojů přispívá k porozumění celkovému rozsahu potenciálních dopadů a rizik spojených s reportováním použité vody v organizaci. Celkový odebraný objem poskytuje indikaci o relativní velikosti a důležitosti organizace jako uživatele vody a poskytuje základní údaje pro další kalkulace vztahené k efektivitě a využití.

Systematické úsilí o monitorování a zlepšení efektivního využití vody v reportující organizaci je přímo navázáno na náklady spojené se spotřebou vody. Celkové množství použité vody rovněž indikuje úroveň rizika, které představuje přerušování dodávek vody nebo zvýšení nákladů na vodu. Čistá sladkovodní voda se stává ve zvýšené míře nedostatkovou a to může ovlivňovat výrobní procesy, které jsou závislé na velkých objemech vody. V regionech, kde jsou vodní zdroje velmi omezené, mohou modely spotřeby vody v organizaci ovlivnit také vztahy s jinými zainteresovanými skupinami (stakeholders).

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Uvedte celkový objem vody odebrané z jakéhokoliv vodního zdroje, která byla odebrána buď reportující organizací přímo, nebo prostřednictvím zprostředkovatelů, jako jsou veřejné vodárenské služby. Zahrňte i odváděné chladicí vody.
- 2.2 Uvedte celkový objem odebrané vody v krychlových metrech za rok (m<sup>3</sup>/rok) podle následujících zdrojů:
  - Povrchová voda, včetně vody z mokřin, řek, jezer a oceánů;
  - Podzemní voda;
  - Dešťová voda sebraná přímo a skladovaná reportující organizací;
  - Odpadová voda z jiné organizace a
  - Komunální dodávky vody, nebo jiné veřejné vodárenské služby.

### 3. Definice

#### Celkový odběr vody

Celkové množství veškeré vody přivedené dovnitř hranic reportující organizace ze všech zdrojů (včetně povrchové vody, podzemní vody, dešťové vody a veřejné vodárenské služby) pro jakékoliv použití v průběhu vykazovaného období.

### 4. Dokumentace

Informace o odběru vody v organizaci mohou být získány z vodoměrů, z účtů za vodu, z výpočtů odvozených z jiných údajů o vodě, které jsou k dispozici nebo (jestliže neexistují ani vodoměry, účty či referenční data) vlastní odhady organizace.

### 5. Odkazy, Reference

Žádné.

## EN9 Vodní zdroje významně ovlivněné odběrem vody.

### 1. Význam

Odběry z vodního systému mohou ovlivnit životní prostředí snížením hladiny podzemní vody, snížením množství vody, které je k dispozici pro používání nebo na druhé straně schopnosti ekosystému plnit svou funkci. Takové změny mají širší dopady na kvalitu života v dané oblasti včetně ekonomických důsledků.

Tento indikátor měří míru dopadů spojených se spotřebou vody v organizaci. Pokud jde o vztahy s jinými uživateli těch samých vodních zdrojů, tento indikátor umožňuje také posoudit specifická rizika nebo zlepšení, stejně tak jako stabilitu vlastních vodních zdrojů organizace.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uveďte vodní zdroje významně ovlivněné odběrem vody reportující organizací. Významné odběry vyhovují jednomu nebo několika z následujících kritérií:

- Odběry, které čítají v průměru 5 nebo více procent ročního průměrného objemu daného vodního zdroje;
- Odběry z vodních zdrojů, které jsou odborníky považované za obzvláště citlivé vzhledem k jejich relativní velikosti, funkci nebo statutu jako unikátní, ohrožené nebo jako systémy vystavené jinému nebezpečí (nebo ohrožené vzhledem k jejich podpoře specifických ohrožených druhů rostlin nebo zvířat); nebo
- Jakékoliv odběry z mokřin uvedených v seznamu z Ramsaru, nebo z jakékoliv jiné národně nebo mezinárodně vyhlášené chráněné oblasti bez ohledu na velikost odběru.

*Poznámka: Jestliže je voda poskytována veřejným nebo soukromým dodavatelem vody, měl by být identifikován a reportován původní zdroj vody.*

**2.2** Vykažte celkový počet významně ovlivněných vodních zdrojů podle typu, podle kritérií uvedených shora a indikujte následující:

- Vydátost vodního zdroje v krychlových metrech (m<sup>3</sup>);
- Zda tento zdroj je nebo není vyhlášený jako chráněná oblast (národně a/nebo mezinárodně) a
- Hodnotu biodiverzity (například diverzitu druhů a endemismus, počet chráněných druhů).

### 3. Definice

Žádné.

### 4. Dokumentace

Informace o charakteristikách vodního zdroje nebo chráněné oblasti je možné získat od lokálních nebo národních ministerstev nebo vládních oddělení, souvisejících s vodou nebo z výzkumů, jako jsou odhady dopadů na životní prostředí.

### 5. Odkazy, Reference

- IUCN Red List of Threatened Species. (Červený seznam ohrožených druhů IUCN)
- Ramsar Convention on Wetlands, 1971. (Ramsarská úmluva o mokřinách, 1971)



## EN10 Percentuální podíl a celkový objem recyklované a znovu použité vody.

### 1. Význam

Poměr opětovného užití vody a recyklace může být měřítkem účinnosti a může představovat úspěch organizace při snižování celkových odběrů vody a vypouštění odpadních vod. Zvýšené opětovné používání a recyklování může mít za následek snížení spotřeby vody, úpravy a nákladů na odpadní vody. Snížení spotřeby vody cestou jejího opětovného používání a recyklace může také přispět k lokálním, národním nebo regionálním cílům při řízení dodávek vody.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Tento indikátor poměruje jak vodu, která byla upravena před opětovným použitím, tak vodu, která nebyla upravena před opětovným použitím. Šedá voda (tj. dešťová voda a odpadní voda generovaná procesy v domácnostech, jako je mytí nádobí, praní prádla a koupání) je zde zahrnuta.
- 2.2 Vypočtete objem recyklované/opětovně použité vody, založený na objemu požadavků na vodu a uspokojených recyklovanou/opětovně použitou vodou spíše než dalšími odběry. Například, jestliže daná organizace má výrobní cyklus, který vyžaduje 20 krychlových metrů vody na jeden cyklus, a organizace odebere 20 krychlových metrů vody pro jeden cyklus výrobního procesu a pak ji opětovně použije pro další tři výrobní cykly. Celkový objem recyklované/opětovně použité vody pro tento proces je 60 krychlových metrů.
- 2.3 Uvedte celkový objem recyklované/opětovně použité vody v organizaci v krychlových metrech za rok ( $m^3/\text{rok}$ ) a také jako procentuální poměr celkového odběru vody vykazovaného podle indikátoru EN8.

### 3. Definice

#### Recyklování/opětovné použití

Způsob zpracování použité/odpadní vody v dalším cyklu před jejím vypuštěním k finální úpravě a/ nebo do vnějšího prostředí. Obecně existují tři typy recyklování/opětovného používání vody:

- Odpadní voda recyklovaná zpět do stejného procesu nebo vyšší využití recyklované vody v procesním cyklu;

- Odpadní voda recyklovaná/opětovně použitá v různých procesech, ale uvnitř téhož zařízení (podniku) a
- Odpadní voda opětovně použitá u jiných zařízení dané reportující organizace.

### 4. Dokumentace

Informace mohou být získány z vodoměrů, z účtů za vodu nebo (jestliže neexistují ani vodoměry ani účty) z výpočtů založených na auditu vody nebo na inventuře nebo od maloobchodního dodavatele vody.

### 5. Odkazy, Reference

Žádné.

## EN11 Poloha a plocha pozemků, které organizace vlastní nebo je má pronajaty či je spravuje a které leží uvnitř nebo v blízkosti chráněných území, případně v místech nebo u míst s vysokou hodnotou z hlediska biodiverzity mimo chráněná území.

### 1. Význam

Při reportování potenciálního dopadu na pozemky, které leží uvnitř, které obsahují nebo které sousedí s právně chráněnými oblastmi, stejně tak jako oblastí s vysokou hodnotou biodiverzity mimo chráněné oblasti, organizace může identifikovat a chápat určitá rizika spojená s biodiverzitou. Monitorování aktivit se uskutečňují jak v chráněných oblastech, tak v oblastech s vysokou hodnotou z hlediska biodiverzity mimo chráněné oblasti, umožňuje reportující organizaci snížit rizika dopadů. Umožňuje to také organizaci řídit dopady na biodiverzitu a vyhnout se špatnému rozhodování. Selhání při adekvátním řízení takových dopadů mohou mít za následek poškození prestiže, zpoždění při získávání stavebních povolení a ztrátu společenského souhlasu s činnostmi organizace.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1** Uvedte provozní místa vlastněná, pronajatá, spravovaná, umístěná uvnitř nebo sousedící s chráněnými oblastmi a s oblastmi s vysokou hodnotou biodiverzity nebo taková místa, která obsahují chráněné oblasti a oblasti s vysokou hodnotou biodiverzity mimo chráněné oblasti. Rovněž do popisu zahrňte místa, o kterých již bylo formálně oznámeno, že budou místy budoucích provozů.
- 2.2** Uvedte následující informace pro každé provozní místo identifikované shora:
- Geografické lokality;
  - Podpovrchové a/nebo podzemní plochy, které může vlastnit, pronajímat nebo spravovat daná organizace;
  - Pozice ve vztahu k chráněné oblasti (v oblasti, přilehlé k oblasti nebo obsahující části chráněné oblasti) a oblast s vysokou hodnotou biodiverzity mimo chráněnou oblast;
  - Typ provozu (kancelář, výrobní středisko/výroba nebo těžební);

- Plocha provozního místa v km<sup>2</sup>;
- Hodnota biodiverzity, charakterizovaná následovně:
  - Atribut chráněné oblasti a oblast s vysokou hodnotou biodiverzity vně chráněné oblasti (pozemní, sladkovodní nebo přímořský a mořský ekosystém);
  - Seznam ochranného statutu (například kategorie řízení chráněné oblasti - IUCN Protected Area Management Category, Ramsarská úmluva, národní legislativa, lokalita Natura 2000 atd.).

### 3. Definice

#### Chráněná oblast

Geograficky definovaná oblast, která je určena, regulována nebo spravována tak, aby se dosáhlo specifických cílů péče o zachování nebo ochranu.

#### Oblasti s vysokou hodnotou biodiverzity

Oblasti, které nejsou předmětem právní ochrany, ale jsou uznávány pro své důležité rysy biodiverzity řadou vládních a nevládních organizací. Zahrnuje to přirozená prostředí, která jsou prioritou pro ochranu (často jsou definována ve strategiích národní biodiverzity a v akčním plánu připraveném podle Úmluvy o biologické diverzitě). A dále, pokud několik mezinárodních ochranných organizací označilo příslušné oblasti za místa s vysokou hodnotou biodiverzity.

### 4. Dokumentace

Zdroje informací pro požadovaná data by mohly obsahovat kupní smlouvy, leasingové smlouvy nebo národní/regionální katastrální registry pozemků.

Na národní úrovni by mohly informace o mezinárodně nebo národně chráněných oblastech a oblastech s vysokou biodiverzitou udržovat veřejné agentury, které jsou zodpovědné za zachování a ochranu životního prostředí. Kromě toho, strategie národní biodiverzity a akční plány obsahují často informace a registry chráněných oblastí a oblastí s vysokou hodnotou biodiverzity.

### 5. Odkazy, Reference

- Ramsar Convention on Wetlands, 1971. (Ramsarská úmluva o mokřinách, 1971)
- UNESCO World Heritage Sites. (Seznam míst patřících do světového dědictví UNESCO)
- United Nations Biosphere Reserves. (Rezervy biosféry, EU)
- National Biodiversity Strategies and Action Plans prepared under the Convention on Biological Diversity. (Národní strategie pro biodiverzitu a akční plány připravené podle úmluvy o biologické diverzitě)
- Conservation International's Biodiversity Hotspots and Wilderness Areas. (Péče o zachování mezinárodních oblastí ožehavých z hlediska biodiverzity a oblastí divočiny)
- WWF's Global 200 Ecoregion. (Ekoregion Global 200 podle organizace WWF)
- Bird Life International's Important Bird Areas. (Mezinárodně důležité oblasti z hlediska života ptáků)
- IUCN's Centres of Plant Diversity. (Centra IUCN z hlediska diverzity rostlin).



## **EN12 Popis významných dopadů činností, produktů a služeb na biodiverzitu v chráněných územích a v místech s vysokou hodnotou z hlediska biodiverzity ležících mimo chráněná území.**

### **1. Význam**

Tento indikátor poskytuje informace o významných přímých a nepřímých dopadech reportující organizace na biodiverzitu v chráněných oblastech a v oblastech s vysokou hodnotou biodiverzity mimo chráněná území. Poskytuje základní informace pro pochopení a rozvíjení strategie organizace ke zmírnění těchto dopadů. Tím, že tento indikátor požaduje strukturované, kvalitativní informace, umožňuje srovnání napříč organizacemi a v čase o relativním rozměru, rozsahu a charakteru dopadů.

### **2. Zpracování podkladů**

- 2.1** Uvedte významné dopady na biodiverzitu spojené s aktivitami, produkty a službami reportující organizace, včetně přímých a také nepřímých dopadů (například v zásobovacím řetězci).
- 2.2** Popište charakter významných přímých a nepřímých dopadů na biodiverzitu s ohledem na jednu nebo více z následujících položek:
- Struktura nebo využití výrobních zařízení, dolů a dopravní infrastruktury;
  - Znečišťující látky - emise (uvedte látky, které se přirozeně nevyskytují v dané lokalitě, od bodových či liniových až po plošné zdroje emisí);
  - Uvedte invazivní druhy, škůdce a patogeny;
  - Snížení invazivních druhů;
  - Proměna přirozeného životního prostředí a
  - Změny v ekologických procesech mimo rozsah přirozených proměn (například obsah soli nebo změny v úrovni podzemní vody).

- 2.3** Popište význačné přímé a nepřímé pozitivní i negativní dopady s odkazem na následující:

- Živočišné druhy, kterých se to týká;
- Rozsah ovlivněných ploch (nemusí být omezeno jen na oblasti, které jsou formálně chráněny a měly by být obsaženy i úvahy o dopadech na nárazníkové zóny, stejně tak jako na formálně stanovené oblasti speciálního významu nebo citlivosti);
- Trvání dopadů a
- Vratnost nebo nevratnost těchto dopadů.

### **3. Definice**

#### **Významný dopad**

Dopady, které mohou nepříznivě ovlivnit integritu geografické oblasti/regionu buď přímo, nebo nepřímo. Jde o podstatné změny jejich ekologické charakteristiky, struktury a funkce napříč celou oblastí, které dlouhodobě vedou k tomu, že přirozené životní prostředí, úroveň populace a nebo zvláštní druhy, pro něž je toto přirozené životní prostředí důležitým, nemohou přežít.

Na úrovni druhů způsobuje významný dopad pokles a změna v rozložení populace, takže ani přirozený přírůstek (reprodukce nebo imigrace z neovlivněných oblastí) neobnoví původní úroveň během omezeného počtu generací. Významný dopad je takový, který může postihnout způsob obživy nebo zdroje výdělků v takové míře, že blahobyt místních uživatelů je na dlouhou dobu ovlivněn.

### **4. Dokumentace**

Informace pro tento indikátor je možno nalézt v systému environmentálního řízení reportující organizace nebo v jiné interní dokumentaci. Informace, pokud jsou k dispozici, je možné získat také z odhadů environmentálních a společenských dopadů a nebo z odhadů životního cyklu a od dalších organizací v dodavatelském řetězci mimo hranice dané organizace.

### **5. Odkazy, Reference**

- **GRI Cross-Reference:** Zdrojový dokument GRI o biodiverzitě, křížové odkazy GRI)

## EN13 Chráněná nebo obnovená přirozená prostředí.

### 1. Význam

Každá strategie biodiverzity obsahuje kombinaci prvků, které jsou spojeny s prevencí, řízením a nápravou škod na přirozeném životním prostředí způsobených činnostmi organizace. Tento ukazatel měří implementaci určité specifické strategie na ochranu a nápravu negativních dopadů spojených s takovými činnostmi. Zajištění integrity přirozených životních prostředí může zvýšit renomé dotyčné organizace, stabilitu přirozeného životního prostředí a zdrojů, které organizaci obklopují, a přijatelnost činnosti organizace okolními komunitami.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Tento indikátor se týká oblastí, ve kterých byla obnova dokončena nebo oblast je aktivně chráněna (viz Definice). Oblasti, ve kterých jsou provozy stále aktivní, mohou být započítány, jestliže vyhovují definicím „obnovená“ nebo „chráněná“ oblast.
- 2.2 Posudte status oblasti na základě jejího stavu na konci vykazovaného období.
- 2.3 Uvedte velikost a umístění všech chráněných oblastí a/nebo obnovených oblastí (v hektarech) a uvedte, zda úspěch opatření na obnovu byl/je schválen nezávislými externími odborníky. Jestliže je tato oblast větší než jeden km<sup>2</sup>, reportujte v km<sup>2</sup>.
- 2.4 Uvedte, zda existuje partnerský vztah s třetími stranami na ochranu nebo obnovu oblastí, která je odlišná od předpokládaných a zavedených způsobů obnovy, na než reportující organizace dohlížela a které implementovala.

### 3. Definice

#### Obnovená oblast

Oblasti, které byly v průběhu provozních činností nebo těmito činnostmi poškozeny a ve kterých nápravná opatření buď obnovila životní prostředí do původního stavu, nebo je uvedla do takového stavu, ve kterém je ekosystém zdravý a fungující.

#### Chráněná oblast

Oblasti, které jsou chráněny před jakýmkoliv poškozením při provozních činnostech a kde životní prostředí zůstává ve svém původním stavu se zdravým fungujícím ekosystémem.

#### 4. Dokumentace

Informace o chráněných oblastech je možno nalézt v dokumentaci environmentálního systému řízení organizace, v místních mapách, v posudcích o environmentálním společenském dopadu nebo v organizačních strategiích.

Informace o obnově půdy (tj. o požadavcích na obnovu půdy) je možno nalézt v leasingových, nájemních nebo kupních smlouvách k půdě nebo v posudcích o environmentálních a společenských dopadech nebo v soupisu rizik.

#### 5. Odkazy, Reference

Žádné.

## **EN14 Strategie, stávající opatření a plánované kroky zaměřené na řízení dopadů a vlivů na biodiverzitu.**

### **1. Význam**

Zda činnost organizace bude v souladu s politikami biodiversity, cíli a závazky se odvíjí od toho, zda v organizaci existují strukturované programy pro řízení dopadů. Existence a struktura programů je zejména důležitá tehdy, jestliže národní regulace neposkytují organizaci jasné referenční body při plánování řízení biodiverzity.

Tento indikátor umožňuje interním i externím kapitálovým účastníkům analyzovat, jak dobře se reportující organizace vypořádává s organizačními strategiemi, se současnými akcemi a s budoucími plány, které mají potenciální dopady na biodiverzitu. Kvalita přístupu organizace k řízení dopadů na biodiverzitu (jak je uvedeno v EN11 a v EN12) ovlivní její odolnost proti rizikům, jako je poškození renomé, pokuty nebo zamítnutí plánů či provozu. Akce pro ochranu nebo obnovu přirozených prostředí a druhů mají zvláštní důležitost.

### **2. Zpracování podkladů**

- 2.1** Jestliže národní regulace ovlivnily specifické strategie, akce nebo plány vykazované podle tohoto indikátoru, mělo by to být uvedeno.
- 2.2** Popište strategii organizace pro dosažení své taktiky řízení biodiverzity, včetně:
- Integrace úvah o biodiverzitě do analytických nástrojů, jako jsou hodnocení environmentálních dopadů na místě;
  - Metodologie pro zjištění, jaké je riziko vzhledem k biodiverzitě;
  - Nastavení specifických úkolů a cílů;
  - Monitorování procesů a
  - Veřejný reporting.
- 2.3** Popište probíhající akce k řízení rizika biodiverzity identifikované v EN11 a v EN12 nebo plány, jak podniknout takové aktivity v budoucnu.

### **3. Definice**

Žádné.

### **4. Dokumentace**

Informace o programech a cílech je možno nalézt ve směrnících pro řízení nebo získat z environmentálního řídicího systému organizace, z posudků environmentálních a společenských dopadů, z podnikových zásad společenské zodpovědnosti nebo z rejstříků rizik.

### **5. Odkazy, Reference**

Žádné.

## **EN15 Počet druhů na červeném seznamu druhů IUCN a na národním seznamu chráněných druhů, jejichž biotopy leží v oblastech postižených činnostmi organizace - a to v pořadí podle rizika vyhynutí.**

### **1. Význam**

Tento indikátor pomáhá reportující organizaci identifikovat, kde její aktivity představují hrozbu ohroženým rostlinám a živočišným druhům. Identifikováním těchto hrozeb může organizace iniciovat odpovídající kroky a vyvarovat se poškození a zabránit vyhynutí druhů. Červený seznam druhů IUCN a národní seznam chráněných druhů mohou sloužit jako autority v citlivosti přístupu k přirozenému prostředí ovlivněnému provozem a v posouzení relativní důležitosti těchto přirozených prostředí z perspektivy řízení.

### **2. Zpracování podkladů**

**2.1** Identifikujte lokalitu přirozených prostředí postižených provozem reportující organizace, ve které se nacházejí druhy uvedené na červeném seznamu druhů podle IUCN a druhy uvedené na národních seznamech chráněných druhů.

**2.2** Uvedte počet druhů v přirozených prostředích, u nichž bylo zjištěno, že byly poškozeny reportující organizací, a určete jednu z následujících úrovní rizika vyhynutí:

- Kriticky ohrožené;
- Ohrožené
- Zranitelné;
- Blízko ohrožení a
- Minimální obavy.

### **3. Definice**

#### **Červený seznam IUCN chráněných druhů**

Soupis globálního stavu týkajícího se zachování rostlin a živočišných druhů, který vypracovala Mezinárodní unie pro zachování přírody a přírodních zdrojů (IUCN - International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources).

### **4. Dokumentace**

Informace o přítomnosti druhů uvedených na červeném seznamu druhů IUCN a na národních seznamech chráněných druhů je možno získat z národních a regionálních agentur pro péči o zachování druhů, od místních úřadů nebo od environmentálních nevládních organizací (NGO). Plánovací studie nebo jiné související povolující materiály organizací, které operují uvnitř v sousedství s chráněnými oblastmi nebo s oblastmi s vysokou hodnotou biodiverzity, mohou také obsahovat informace o biodiverzitě uvnitř chráněných oblastí.

### **5. Odkazy, Reference**

- IUCN Red List of Threatened Species. (Červený seznam ohrožených druhů IUNC).

## EN16 Celkové přímé a nepřímé emise skleníkových plynů podle hmotnosti.

### 1. Význam

Emise skleníkových plynů jsou hlavní příčinou klimatických změn a jsou spravovány Rámcovou konvencí Spojených národů pro klimatické změny (UNFCC - United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCC) a následně Kjótským protokolem. Výsledkem je, že různé regulační a podpůrné národní a mezinárodní systémy (jako jsou obchodovatelné certifikáty ke klimatu – tzv. emisní povolenky) se zaměřují na kontrolu objemu emisí skleníkových plynů a odměňují jejich snížení.

Tento indikátor může být použit v kombinaci s EN17 k vysvětlení cílů pro regulační nebo obchodní systémy na mezinárodních nebo národních úrovních. Kombinace přímých a nepřímých emisí také poskytuje všeobecný náhled na potenciální cenové důsledky zdanění nebo do obchodních systémů pro reportující organizace.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Jsou k dispozici různé metodologie na konverzi, pomocí nichž se vypočítá množství skleníkových emisních plynů podle zdrojů. Indikujte v organizaci použitou normu a označte metodologii spojenou s daty ve vztahu k následující kategoriím:

- Přímé měření (například spojitě online analyzátoři atd.);
- Výpočty založené na specifických datech na místě (například pro analýzy spotřeby paliva atd.);
- Výpočty založené na implicitních datech a
- Odhady. Jestliže jsou pro nedostatek implicitních údajů použity odhady, uveďte, jaké základní údaje byly získány.

Další podrobnosti ke kompilaci tohoto indikátoru jsou k dispozici v protokolu WRI /WBCSD GHG a v dokumentu IPCC, jak je uvedeno v referencích.

**2.2** Uveďte přímé emise skleníkových plynů ze všech zdrojů vlastněných nebo řízených reportující organizací, včetně:

- Generování elektřiny, tepla nebo páry (jak reportováno v EN3);

- Jiné spalovací procesy, jako je flaring (hoření);
- Fyzické nebo chemické zpracování;
- Doprava materiálů, produktů a odpadů;
- Odvod spalin (odplyňování) a
- Prchavé emise.

Emise ze spalovacích procesů a zdrojů budou korespondovat s přímou primární energií z neobnovitelných a obnovitelných zdrojů, jak je reportováno v EN3. Pověšimněte si, že emise CO<sub>2</sub> ze spalování biomasy nemají být zahrnuty zde, ale mají být vykazovány zvlášť podle GHG protokolu podnikové normy (The Greenhouse Gas Protocol Corporate Standard - přepracované vydání).

**2.3** Uveďte nepřímé emise skleníkových plynů vznikajících při generování nakoupené elektřiny, tepla nebo páry (to koresponduje se spotřebou energie reportovanou podle EN4).

Jiné nepřímé emise (například z cestování v rámci organizace) zde nejsou zahrnuty, poněvadž jsou vypočítány pro vykazování v EN17.

**2.4** Vykazovat celkové emise skleníkových plynů jako souhrn přímých a nepřímých emisí (jak je identifikováno v 2.2 a v 2.3) v tunách ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

### 3. Definice

#### Přímé emise

Emise ze zdrojů, které jsou vlastněny nebo řízeny reportující organizací. Například přímé emise související se spalováním by vznikly spalováním paliva na energii uvnitř provozních hranic reportující organizace.

#### Nepřímé emise

Emise, které vznikají z aktivit reportující organizace, ale jsou generovány ze zdrojů vlastněných nebo řízených jinou organizací. V kontextu s tímto indikátorem se nepřímé emise vztahují k emisím skleníkových plynů při generování elektřiny, tepla nebo páry, které jsou importovány a spotřebovány reportující organizací.



### Ekvivalent oxidu uhličitého

Ekvivalent CO<sub>2</sub> (oxidu uhličitého) je míra užívaná k porovnání emisí složených z různých skleníkových plynů na základě jejich potenciálu pro globální oteplování (GWP). Ekvivalent CO<sub>2</sub> pro plyn se odvodí násobením počtu tun plynu příslušným potenciálem GWP.

### 4. Dokumentace

Emise vznikající z přímé a nepřímé spotřeby energie mohou být vypočteny z údajů reportovaných v EN3 a v EN4.

### 5. Odkazy, Reference

- 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). (Iniciativa protokolu GHG o skleníkových plynech - norma pro podnikové účetnictví a pro reportování (přepřacovaná edice, 2004) Institutu pro světové zdroje (WRI) a Světové obchodní rady pro udržitelný rozvoj (WBCSD))
- Kyoto Protocol, 1997. (Kjótský protokol, 1997)
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Climate Change 2001, Working Group I: The Scientific Basis. (Mezivládní panel o změnách klimatu (IPCC), klimatické změny 2001, pracovní skupina I: vědecká základna)

## EN17 Nepřímé emise jiných relevantních skleníkových plynů podle hmotnosti

### 1. Význam

Emise skleníkových plynů jsou hlavní příčinou klimatických změn a jsou spravovány Rámcovou úmluvou Spojených národů o klimatických změnách (UNFCCC - United Nations Framework Convention on Climate Change) a následně Kjótským protokolem. U některých organizací jsou nepřímé emise skleníkových plynů podstatně větší než jejich přímé emise. Jsou také dostatečně pod kontrolou organizace, která změnami svých praktik může způsobit jejich podstatné snížení. Měřením a demonstrováním úsilí ke snížení nepřímých emisí může vedení organizace ukázat svou vůdčí roli v boji proti klimatickým změnám a tím zvýšit renomé organizace.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Uvedte emise skleníkových plynů vznikajících při nepřímé spotřebě energie. Vyloučit nepřímé emise z importované elektřiny, tepla nebo páry, které jsou pokryty v EN16.
- 2.2 Dále uveďte, která z aktivit reportující organizace způsobuje nepřímé emise, a odhadnout jejich objem (například zaměstnanci dojíždějící do práce, služební cestování atd.).

Při rozhodování o závažnosti těchto aktivit posuďte, zda emise z určité činnosti:

- Jsou velké ve srovnání s jinými aktivitami generujícími přímé emise nebo emise vztažené k energii (jak je reportováno v EN16);
- Jsou zainteresovanými skupinami (stakeholders) považovány za kritické;
- Mohly by být následně sníženy prostřednictvím opatření přijatých reportující organizací.

- 2.3 Vykazovat souhrn nepřímých emisí GHG uvedených v tunách ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

### 3. Definice

#### Nepřímé emise

Emise, které jsou důsledkem aktivit reportující organizace, ale jsou generovány ze zdrojů vlastněných nebo řízených jinou organizací. V kontextu s tímto indikátorem se nepřímé emise vztahují k emisím skleníkových plynů při generování elektřiny, tepla nebo páry, které jsou importovány a spotřebovány reportující organizací (například doprava, balení).

#### Ekvivalent oxidu uhličitého

Ekvivalent CO<sub>2</sub> (oxidu uhličitého) je míra užívaná k porovnání emisí složených z různých skleníkových plynů na základě jejich potenciálu pro globální oteplování (GWP). Ekvivalent CO<sub>2</sub> pro plyn se odvodí násobením počtu tun plynu příslušným potenciálem GWP.

### 4. Dokumentace

Informace je možné získat od externích dodavatelů produktů nebo služeb. Pro určité typy nepřímých emisí, jako je cestování pro podnikové účely, může být pro vypracování odhadu zapotřebí, aby organizace kombinovala své vlastní záznamy s daty z externích zdrojů.

### 5. Odkazy, Reference

- 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). (Iniciativa protokolu GHG o skleníkových plynech - norma pro podnikové účetnictví a pro reportování (přepřepovaná edice, 2004) Institutu pro světové zdroje (WRI) a Světové obchodní rady pro udržitelný rozvoj (WBCSD))
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Climate Change 2001, Working Group I: The Scientific Basis. (Mezivládní panel o změnách klimatu (IPCC), klimatické změny 2001, pracovní skupina I: vědecká základna)
- Kyoto Protocol, 1997. (Kjótský protokol, 1997).



## EN18 Iniciativy zaměřené na snižování emisí skleníkových plynů a skutečně dosažená snížení.

### 1. Význam

Emise skleníkových plynů jsou hlavní příčinou klimatických změn a jsou spravovány Rámcovou úmluvou Spojených národů o klimatických změnách (UNFCC - United Nations Framework Convention on Climate Change) a následně Kjótským protokolem. Výsledkem je, že různé národní a mezinárodní regulační a pobídkové systémy (jako jsou obchodovatelné emisní certifikáty) se snaží kontrolovat objem a odměňovat snížení emisí skleníkových plynů. Při komplexním monitorování mohou být emise efektivně sníženy (například pečlivým výběrem energeticky účinných materiálů, služeb nebo výrobních kapacit).

Tento indikátor je možné použít v kombinaci s indikátory EN16 a EN17 pro nastavení a monitorování cílů snížení s odkazem na regulační nebo obchodní systémy na mezinárodní nebo národní úrovni.

Sledování a snížení emisí skleníkových plynů může zlepšit celkovou výkonnost životního cyklu produktů a služeb a posloužit jako součást komplexního programu „Plán pro životní prostředí“.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Uvedte snížení emisí ze všech zdrojů vlastněných nebo řízených reportující organizací, jak je vykazováno v indikátoru EN16, které jsou důsledkem nepřímé spotřeby energie a aktivit reportující organizace, jak je vykazováno v indikátoru EN17. Rozlišovat mezi povinným a dobrovolným snížením emisí.
- 2.2 Popište iniciativy ke snížení emisí skleníkových plynů a zahrňte oblasti, kde tyto iniciativy byly implementovány.
- 2.3 Popište kvantitativně rozsah snížení emisí dosažených v průběhu vykazovaného období jako přímý důsledek této iniciativy/iniciativ v tunách ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

### 3. Definice

Žádné.

### 4. Dokumentace

Informace je možné vybrat z údajů reportovaných v EN16 a v EN17, z emisních měření, vypočtených z účetních údajů a implicitních hodnot, nebo z odhadů. Informace o iniciativách je pravděpodobně možno nalézt v záznamech resortů zodpovědných za environmentální řízení.

### 5. Odkazy, Reference

- 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). (Iniciativa protokolu GHG o skleníkových plynech - norma pro podnikové účetnictví a pro reportování (přepracovaná edice, 2004) Institutu pro světové zdroje (WRI) a Světové obchodní rady pro udržitelný rozvoj (WBCSD))
- Kyoto Protocol, 1997. (Kjótský protokol, 1997)
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Climate Change 2001, Working Group I: The Scientific Basis. (Mezivládní panel o změnách klimatu (IPCC), klimatické změny 2001, pracovní skupina I: vědecká základna).

## EN19 Emise látek, které poškozují ozón- podle hmotnosti.

### 1. Význam

Ozonová vrstva (O<sub>3</sub>) filtruje většinu slunečního biologicky škodlivého ultrafialového (UV-B) záření. Montrealský protokol reguluje na mezinárodní úrovni vypouštění látek poškozujících ozon (ODS- Ozone Depleting Substances). Měření emisí látek ODS umožňuje zhodnotit, jak dobře reportující organizace splňuje současnou a budoucí legislativu a její pravděpodobná rizika v této oblasti. To je důležité zejména u organizací, jejichž procesy, produkty a služby používají látky ODS a které musí přejít na nové technologie, aby vyhověly přijatým závazkům v souvislosti s vypouštěním těchto látek. Výsledky reportující organizace při vypouštění látek ODS mohou pomoci indikovat konkurenční a vůdčí pozici úrovně technologie na trzích produktů a služeb ovlivněných pravidly pro látky ODS.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Látky poškozující ozon obsažené nebo emitované z produktů v průběhu jejich používání a likvidace nejsou zahrnuty do tohoto indikátoru.
- 2.2 Emise látek uvedených v přílohách A, B, C a E Montrealského protokolu o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, jsou zahrnuty.
- 2.3 Uvedte emise látek poškozujících ozon za použití následujících vzorců:

Emise = Výroba + Dovozy – Exporty látek

Výroba = Vyrobené látky – Látky zničené při technologii – Látky použité výhradně jako výchozí surovina při výrobě jiných chemikálií

*Poznámka: Látka ODS, která je recyklována a opětovně použita není považována za produkci.*

- 2.4 Vykazovat emise specifických látek poškozujících ozon v tunách a v tunách ekvivalentu CFC-11.

### 3. Definice

#### Látky ničící ozonovou vrstvu (ODS - Ozone Depleting Substances)

Jakákoliv látka, která má schopnost poškozovat ozon (ODP – Ozone Depletion Potential) větší než 0 a která může poškodit stratosférickou ozonovou vrstvu. Většina látek poškozujících ozon je kontrolována podle Montrealského protokolu a jeho dodatků a zahrnuje CFC, HCFC, halon a metyl bromid.

#### Ekvivalent CFC-11

CFC-11 je míra používaná k porovnání různých látek na základě jejich relativního potenciálu poškozovat ozonovou vrstvu. Referenční úroveň 1 je schopnost CFC-11 a CFC-12 způsobovat poškození ozonu.

### 4. Dokumentace

Informace je možné odvodit z interních měření a z účetnictví.

### 5. Odkazy, Reference

- The Montreal Protocol on substances that deplete the ozone layer. (Montrealský protokol o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu).
- United Nations Environment Programme (UNEP) Halon Handbook. (Příručka "Halon" environmentálního programu UNEP Spojených národů).

## EN20 NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> a jiné významné emise do ovzduší - podle druhu a hmotnosti.

### 1. Význam

Tento indikátor poměřuje rozsah atmosférických emisí způsobených organizací a může reprezentovat relativní velikost a důležitost těchto emisí ve srovnání s jinými organizacemi.

Znečištěné ovzduší má nepříznivý vliv na životní prostředí a na zdraví lidí i zvířat. Zhoršování kvality vzduchu, acidifikace, degradace lesů, stejně tak jako obavy o zdraví občanů, vedly k zavedení národních a mezinárodních regulací ke kontrole emisí do atmosféry. Snižování regulovaných znečišťujících látek v ovzduší vede ke zlepšení zdravotních podmínek pro zaměstnance a v sousedních komunitách. Snižování znečištění nebo projev ochoty jít nad rámec zákonných předpisů může zlepšit vztahy s postiženými komunitami a zaměstnanci a schopnost udržet nebo rozšířit činnost organizace. V regionech se stanovenými limity emisí má objem emisí přímé cenové důsledky pro organizaci.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uveďte významné emise a vypočítejte jejich hmotnost.

**2.2** Poněvadž výpočet určitých atmosférických emisí jako NO<sub>x</sub>, vyžaduje komplexní kvantifikační úsilí, popište metodologii použitou pro kalkulace výběrem jednoho z následovně uvedených přístupů:

- Přímé měření emisí (například online analyzátoři atd.);
- Kalkulace založené na specifických datech z daného místa;
- Kalkulace založené na implicitních datech nebo
- Odhad (jestliže jsou použity odhady z důvodu nedostatku údajů, uveďte, na jaké bázi byly údaje získány).

**2.3** Uveďte hmotnost významných atmosférických emisí (v kilogramech nebo jeho násobcích, jako jsou tuny) pro každou z následujících kategorií:

- NO<sub>x</sub>;
- SO<sub>x</sub>;

- Persistentní organické látky (Persistent Organic Pollutants - POP's);
- Těkavé organické látky (Volatile Organic Compounds - VOC);
- Nebezpečné vzdušné polutanty (HAP-Hazardous Air Pollutants);
- Emise z komínů a nekontrolované emise;
- Tuhé znečišťující částice (TZL nebo PM10);
- Jiné standardní kategorie emisí, které jsou uváděny jako předmět regulace.

### 3. Definice

#### Významné emise do atmosféry

Emise do atmosféry, které jsou regulovány podle mezinárodních úmluv a/nebo národních zákonů či předpisů včetně těch, které jsou uvedeny na environmentálních povoleních pro provoz reportující organizace.

### 4. Dokumentace

Informace mohou být získány z měření emisí, vypočteny účetních údajů a implicitních hodnot nebo odhadnuty.

### 5. Odkazy, Reference

- Geneva Protocol to the Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, 1979. (Ženevský protokol k úmluvě o přeshraničním znečišťování atmosféry na dlouhé vzdálenosti, 1979)
- Helsinki Protocol to the Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, 1985. (Helsinský protokol k úmluvě o přeshraničním znečišťování atmosféry na dlouhé vzdálenosti, 1985)
- Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent (PIC) Procedure, 1998. (Rotterdamská úmluva o proceduře PIC – předchozí kvalifikovaný souhlas, 1998)
- Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) (Annex A, B, and C), 2001. (Stockholmská úmluva o persistentních organických polutantech – POP, přílohy A, B a C, 2001)

- Sofia Protocol to the Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution, 1988. (Sofijský protokol k úmluvě o přeshraničním znečišťování atmosféry na dlouhé vzdálenosti, 1988)
- Gothenburg Protocol to the 1979 Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution to abate acidification, eutrophication, and ground-level ozone. (Gothenburgský protokol k úmluvě z roku 1979 o přeshraničním znečišťování atmosféry na dlouhé vzdálenosti ke zmenšení okyselení, eutrofizace a základní úrovně ozonu)



## EN21 Celkové množství vypouštěných odpadních vod - podle kvality a místa vypouštění.

### 1. Význam

Množství a kvalita vody vypouštěné do odpadu reportující organizací je přímo spojeno s ekologickým dopadem a s provozními náklady. Progresivním zlepšením kvality odpadní vody nebo snížením objemu odpadních vod může reportující organizace snížit dopad své činnosti na okolní životní prostředí. Neřízené odpady vod nebo úniky s vysokou zátěží chemikálií či živin (hlavně dusíku, fosforu nebo draslíku) mohou mít významný dopad na vody, do kterých odpad vtéká. To může na druhé straně postihnout jak kvalitu dodávky vody, kterou má organizace k dispozici, tak její vztahy s komunitami a s dalšími uživateli vody.

Vypouštění odpadních vod nebo úprava vody ke zpracování v zařízení pro úpravu vody nejen snižuje úroveň znečištění, ale může také snížit finanční náklady organizace a riziko regulačních opatření pro nedodržování environmentálních předpisů. To vše zvyšuje u reportující organizace společenský souhlas s její činností.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Uvedte plánované a neplánované odpadní vody (kromě shromážděné dešťové vody a domácí kanalizace) podle jednotlivých míst a popište, jak je odpad zpracován. Jestliže reportující organizace nemá metriku k měření odpadních vod, je tento údaj třeba odhadnout odečtením přibližného objemu vody spotřebované na daném místě od celkového odebraného objemu, jak je reportováno v indikátoru EN8.
- 2.2 Vykazujte celkový objem plánovaných a neplánovaných odpadních vod v krychlových metrech za rok (m<sup>3</sup>/rok) podle:
  - Místa určení;
  - Způsobu úpravy;
  - Zda voda byla znovu použita jinou organizací.
- 2.3 Reportující organizace, která vypouští odpadní vody nebo zpracovává vodu by měla vykazovat kvalitu vody na základě celkových objemů

odpadních vod za použití standardních parametrů pro odpadní vody, jako je biologická spotřeba kyslíku (BOD - Biological Oxygen Demand), celkové rozptýlené pevné látky (TSS - Total Suspended Solids) atd. Specifický výběr kvalitativních parametrů se bude lišit v závislosti na produktech/službách/provozu reportující organizace. Výběr parametrů by měl být konzistentní s těmi parametry, které se používají v organizačním sektoru.

Pojem čistá voda se vztahuje k vodě, která ve chvíli, kdy opouští hranice reportující organizace, vyhovuje národním regulačním předpisům pro kvalitu sladkovodních vod. To může být buď sladká voda, jejíž kvalita nebyla poškozena jejím použitím v organizaci nebo odpadní voda, která byla zpracována tak, aby před vypuštěním vyhověla normám pro sladkou vodu.

### 3. Definice

#### Celkový objem odpadních vod

Souhrn odpadních vod vypouštěných v průběhu celého vykazovaného období do podpovrchových vod, do povrchových vod, do kanalizačních odpadů vedoucích do řek, oceánů, jezer, mokřin, zpracovatelských zařízení a do podzemních vod prostřednictvím jednoho z následujících způsobů:

- Definovaný bod výtoku (bodový výtok odpadu z místa zdroje);
- Rozptýlením po zemi nebo nedefinovaným způsobem (nebodový výtok odpadu z místa zdroje) nebo
- Odpadní voda odvezená z reportující organizace na nákladním autě (cisternou). Vypouštění sebrané dešťové vody a domácí kanalizace (splášků) není považováno za vypouštění odpadních vod.

### 4. Dokumentace

Informační zdroje o objemu vypouštěné odpadní vody podle reportující organizace zahrnují průtokoměry (výtoky odpadů z místa zdroje nebo když odpady odtékají rourou) a regulační povolenky.

### 5. Odkazy, Reference

- MARPOL Convention (International Convention for the Prevention of Pollution of Ships), 1973. (Úmluva MARPOL – mezinárodní úmluva o prevenci znečišťování z lodí, 1973)
- Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs), 2001. (Stockholmská úmluva o persistentních organických polutantech – POP, 2001).





## EN22 Celková hmotnost odpadů podle druhů a podle způsobu likvidace.

### 1. Význam

Data o množství odpadu vytvořeném v průběhu několika let mohou naznačit úroveň vývoje, jakého dosáhla organizace ve svém úsilí o snížení odpadu. Rovněž mohou indikovat potenciální zlepšení v procesu účinnosti a produktivity. Z finančního pohledu přispívá snížení odpadů k přímému snížení nákladů na materiály, zpracování a likvidaci.

Informace o místě likvidace odpadu naznačuje rozsah, v jakém reportující organizace dokázala zvládnout rovnováhu mezi možnostmi pro odstranění odpadu a nerovnoměrnými environmentálními dopady. Například zaplňování zemní skládky nebo recyklace vytvářejí velmi rozdílné typy environmentálních dopadů a reziduálních efektů. Většina strategií na minimalizaci odpadu zdůrazňuje prioritu obnovy, opětovné použití nebo recyklování před jinými možnostmi likvidace odpadu, a to všude, kde je to možné.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uvedte množství odpadu vytvořeného při provozu organizace podle kritéria:

- Nebezpečný odpad (tak jak je definován národní legislativou v místě jeho vzniku) a
- Bezpečný odpad (všechny ostatní formy pevného nebo tekutého odpadu mimo odpadní vody).

**2.2** Jestliže nejsou k dispozici žádné údaje o hmotnosti, odhadněte hmotnost pomocí existujících informací o měrné hmotnosti a objemu shromážděného odpadu, o hmotnostní bilanci nebo podobné informace.

**2.3** Vykazujte celkové množství odpadu v tunách podle typu, jak je definováno v 2.1 pro každou z následujících metod likvidace:

- Kompostování;
- Opětovné použití;
- Recyklování;
- Obnova;

- Spalování (nebo použití jako palivo);
- Zavážka;
- Hlubinná injektáž;
- Skladování na místě a
- Jiné (specifikuje reportující organizace).

**2.4** Popište, jak byla určena metoda likvidace:

- Likvidováno přímo reportující organizací nebo jinak přímo potvrzeno;
- podle informací poskytnutých smluvním partnerem na likvidaci odpadu nebo
- na základě organizačních standardů, které používá smluvní partner při likvidaci odpadu.

### 3. Definice

#### Metoda likvidace

Taková metoda, pomocí které se odpad zpracovává nebo likviduje, včetně kompostování, opětovného užití, recyklování, obnovy, spalování, hlubinné injektáže a skladování na místě.

### 4. Dokumentace

Potenciální zdroje informací jsou externí audity odpadu podle poskytovatelů služeb likvidace odpadu nebo rozvaha o odpadu od těchto poskytovatelů, stejně tak jako interní fakturační a účetní systémy a oddělení pro obstarávání nebo zásobování.

### 5. Odkazy, Reference

- Ban Amendment to the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal, 1989. (Dodatek o zákazech k Basilejské úmluvě o kontrole mezinárodní přepravy nebezpečného odpadu a jeho likvidace, 1989)
- London Dumping Convention, 1972. (Londýnská úmluva o skladování odpadu, 1972)
- MARPOL Convention (International Convention for the Prevention of Pollution of Ships), 1973. (Úmluva MARPOL – mezinárodní úmluva o prevenci znečišťování z lodí, 1973.

## EN23 Celkový počet a objem významných kontaminací.

### 1. Význam

Kontaminace chemikáliemi, oleji a palivy mohou mít významné negativní dopady na okolní životní prostředí tím, že potenciálně postihují půdu, vodu, ovzduší, biodiverzitu a lidské zdraví. Systematické úsilí zabránit kontaminacím nebezpečnými materiály je přímo spojeno s dodržováním předpisů ze strany organizace, s jejím finančním rizikem ze ztráty surovin, s náklady na nápravu, s rizikem regulačních akcí, stejně tak jako s poškozením pověsti. Tento indikátor slouží také jako nepřímé měření schopnosti vlastního monitoringu organizace.

### 2. Zpracování podkladů

- 2.1 Uvedte všechny zaznamenané významné kontaminace a jejich objemy.
- 2.2 Vykazujte celkový počet a celkový objem zaznamenaných významných kontaminací.
- 2.3 Pro kontaminace, které byly vykazovány ve finančním výkazu organizace, uveďte doplňkové následné informace pro každou jednotlivě:
  - Kontaminovaná lokalita;
  - Objem kontaminace a
  - Materiál, který unikl a způsobil kontaminaci, kategorizovaný podle následujícího kritéria:
    - oleje (půdní nebo vodní povrchy);
    - paliva (půdní nebo vodní povrchy);
    - odpady (půdní nebo vodní povrchy);
    - chemikálie (většinou půdní nebo vodní povrchy);
    - Jiné.
- 2.4 Popište dopady významných kontaminací.

### 3. Definice

#### Kontaminace

Náhodné vypuštění škodlivé látky, která může ovlivnit lidské zdraví, půdu, vegetaci, vodní nádrže a podzemní vodu.

#### Významná kontaminace

Všechny úniky kontaminujících látek, které jsou obsaženy ve finančních výkazech reportující organizace (například z důvodů následné zodpovědnosti a finančních závazků) nebo zaznamenány reportující organizací jako úniky.

### 4. Dokumentace

Potenciálním zdrojem informací, které se týkají kontaminací palivy, oleji a chemikáliemi, mohou být interní záznamy uvnitř existujícího environmentálního manažerského systému, stejně jako oficiální prohlášení učiněná pro odpovídající environmentální regulační agenturu nebo touto agenturou.

### 5. Odkazy, Reference

Žádné.

## EN24 Hmotnost převážených, dovážených, vyvážených nebo upravených odpadů považovaných za nebezpečné podle dodatků I, II, III a VIII k Basilejské úmluvě a procentuální podíl mezinárodně přepravovaných odpadů.

### 1. Význam

Zacházení s nebezpečným odpadem je klíčová oblast zájmu mnoha zainteresovaných skupin (stakeholders). Nevhodná přeprava nebezpečných odpadů, zejména do zemí, které nemají dostatečnou infrastrukturu ani národní předpisy o zacházení s takovým odpadem, může způsobit škodu jak na lidském zdraví, tak na životním prostředí. Kromě toho špatné hospodaření s nebezpečnými odpady vytváří rizika finančních sankcí spojených s nedodržováním národních a mezinárodních pravidel, stejně tak jako způsobuje potenciální poškození jména reportující organizace.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uvedte nebezpečné odpady přepravované pro reportující organizaci nebo jejím jménem ve vykazovaném období podle místa určení.

**2.2** Uvedte celkovou hmotnost přepravovaného nebezpečného odpadu za použití následující rovnice:

Celková hmotnost nebezpečného odpadu přepravovaného podle místa určení

=

Hmotnost nebezpečného odpadu přepravovaného reportující organizací podle místa určení z externích zdrojů/od externích dodavatelů nevlastněných reportující organizací

+

Hmotnost nebezpečného odpadu přepravovaného z reportující organizace podle místa určení do externích zdrojů/externím dodavatelům nevlastněných reportující organizací

+

Hmotnost nebezpečného odpadu přepravovaného uvnitř dané země a/nebo mezinárodně podle místa určení mezi lokalitami vlastněnými, pronajatými nebo řízenými reportující organizací

**2.3** Uvedte celkovou hmotnost nebezpečného odpadu přepravovaného přes mezinárodní hranice a odpadu, který vstupuje do hranic reportující organizace podle místa určení. Odpad přepravovaný mezi různými lokalitami organizace není považován za importovaný.

**2.4** Uvedte proporcionální část z celkového množství přepravovaného nebezpečného odpadu podle místa určení, kam je přepravován z reportující organizace do míst v zahraničí. Zahrňte všechny odpady, které opouštějí hranice reportující organizace a překračují mezinárodní hranice, mimo přepravy mezi různými lokalitami reportující organizace.

**2.5** Uvedte podíl celkového množství přepravovaného a exportovaného odpadu podle místa, kde jej organizace zpracovala.

**2.6** Uvedte podíl celkového množství odpadu podle místa, kde byl zpracován externími zdroji/dodavateli, kam byl přepraven, exportován nebo importován danou organizací.

**2.7** Převedte objemy na odhad hmotnosti s krátkým vysvětlením použité metodologie.

**2.8** Vykazujte následující informace v kilogramech nebo v tunách:

- Celková hmotnost přepraveného nebezpečného odpadu;
- Celková hmotnost importovaného nebezpečného odpadu;
- Celková hmotnost exportovaného nebezpečného odpadu;
- Celková hmotnost zpracovaného nebezpečného odpadu.

### 3. Definice

Žádné.

#### 4. Dokumentace

Potenciální zdroje informací zahrnují fakturační data od dodavatelů logistických služeb nebo od firem zpracovávajících odpady, z účetních systémů, stejně tak jako z obstarávacích nebo zásobovacích oddělení. Některé země vyžadují, aby přepravu nebezpečného odpadu doprovázela dokumentace, ze které se získají všechna relevantní data pro tento indikátor.

#### 5. Odkazy, Reference

- Ban Amendment to the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal, 1989. (Dodatek o zákazech k Basilejské úmluvě o kontrole mezinárodní přepravy nebezpečného odpadu a jeho likvidace, 1989).

## **EN25 Identita, velikost, stav ochrany a hodnota biodiversity vodních nádrží a souvisejícího území, které vykazující organizace významnou měrou ovlivňuje vypouštěním odpadních vod.**

### **1. Význam**

Tento indikátor je kvalitativní doplněk kvantitativních indikátorů o odpadních vodách, který pomáhá popsat vliv těchto odpadů. Odpadní vody a splašky působící znečištění přirozeného vodního prostředí mají výrazný dopad na použitelnost vodních zdrojů. Identifikování vodních ploch, které jsou postiženy odpadními vodami, dává možnost rozpoznat aktivity v oblastech, které mají na znečištění významný dopad nebo oblasti, v nichž může reportující organizace čelit specifickým rizikům kvůli obavám komunity, omezeným vodním zdrojům atd.

### **2. Zpracování podkladů**

**2.1** Uveďte vodní zdroje významně postižené odpadními vodami reportující organizace, které vyhovují jednomu nebo několika z následujících kritérií:

- Vykazujte odpadní vody, pokud dosahují v průměru 5% nebo více z ročního průměrného objemu vodní nádrže;
- Vytékání odpadních vod, o kterých je podle doporučení příslušných odborníků (například komunálních úřadů) známo, že zcela jistě mají nebo velmi pravděpodobně mají významné dopady na vodní plochy a související území;
- Vytékání odpadních vod do vodních nádrží, o kterých odborníci usuzují, že jsou obzvláště citlivé vzhledem k jejich relativnímu rozměru, funkci, výjimečnosti, vysokému riziku ohrožení (nebo podporují obzvláště ohrožené druhy rostlin nebo živočichů) nebo
- Jakékoliv odpadní vody do mokřin uvedených v Ramsarské úmluvě nebo do jakékoliv jiné národně nebo mezinárodně vyhlášené chráněné oblasti nezávisle na míře vytékání odpadních vod.

**2.2** Vykazujte vodní plochy významně postižené odpadními vodami podle výše uvedených kritérií a doplňte informace o následujícím:

- Rozměr vodního útvaru v krychlových metrech (m<sup>3</sup>);
- Zda zdroj je prohlášen za chráněnou oblast (na národní a/nebo mezinárodní úrovni);
- Hodnota biodiversity (například počet chráněných druhů).

### **3. Definice**

Žádné.

### **4. Dokumentace**

Informace o stavu určitého vodního zdroje nebo ochranné oblasti je možno získat od místních nebo národních ministerstev nebo od vládních organizací, které se zabývají vodní problematikou, případně prostřednictvím výzkumu iniciovaného danou organizací nebo jinými institucemi, jako jsou studie o dopadech na životní prostředí.

### **5. Odkazy, Reference**

- IUCN Red List of Threatened Species. (Červený seznam IUCN ohrožených druhů)
- Ramsar Convention on Wetlands. (Ramsarská úmluva o mokřinách, 1971)

## EN26 Iniciativy na zmírnění ekologických vlivů hlavních produktů a služeb, rozsah dopadu těchto iniciativ.

### 1. Význam

Vlivy produktů a služeb ve fázi jejich využívání (např. spotřeba vody v myčce) a na konci jejich životního cyklu mohou mít v některých sektorech stejnou nebo vyšší důležitost než ve fázi produkce. Význam takových dopadů je dán jak chováním zákazníka, tak obecným designem produktu/služby. Od organizací se očekává, že zaujmou aktivnější přístupy, aby odhadly a zlepšily environmentální vlivy svých produktů a služeb.

Tato měření hodnotí akce, které přijala reportující organizace ke snížení negativních environmentálních dopadů a zvýšení pozitivních dopadů designem a dodávkou svého produktu a služby. Návrh z hlediska životního prostředí může pomoci identifikovat nové podnikatelské příležitosti, diferencovat produkty a služby a stimulovat inovace v technologii. Zahrnutím environmentálních úvah do návrhu produktů a služeb může také snížit riziko neslučitelnosti s budoucí legislativou na ochranu životního prostředí, stejně tak jako zvýšit svou reputaci.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** V tomto indikátoru jsou vyloučeny následující dopady, poněvadž jsou pokryty v jiných environmentálních indikátorech:

- Recyklace produktů (EN27);
- Dopady na biodiverzitu (EN12).

**2.2** Popište iniciativy ve vykazovaném období vedoucí ke zmírnění nejvýznamnějších environmentálních dopadů skupin produktů/ služeb ve vztahu k:

- Použitým materiálům (například použití nerecyklovatelných, energeticky náročných, toxických materiálů);
- Použití vodě (například objemy použité při výrobě a/nebo použití);
- Emisím (například GHG, toxické, ozonovou vrstvu ničící emisemi);

- Odpadním vodám (například kvalita vody používaná při výrobě a/nebo použití);
- Hluku a
- Odpadu (například nerecyklovatelné, toxické materiály/směsi).

**2.3** Uvedte kvantitativně rozsah, v jakém byly environmentální dopady produktů a služeb zmírněny v průběhu vykazovaného období. Jestliže je použito skutečných údajů spotřeby (například spotřeba vody v pračce), uveďte jasné výchozí předpoklady ve vztahu ke struktuře spotřeby nebo k normalizačním faktorům (například o 10% menší spotřeba vody na 5 kg prádla).

### 3. Definice

Žádné.

### 4. Dokumentace

Informace je možno získat z produktu Lifecycle Assessments (LCA – Odhady životního cyklu) nebo z dokumentů souvisejících s návrhem, vývojem a testováním produktu.

### 5. Odkazy, Reference

Žádné.

## EN27 Procento prodaných výrobků a jejich obalových materiálů, které byly navraceny zpět výrobci za účelem recyklace a dalšího zpracování – podle kategorií.

$$\% \text{ zpětně odebraných výrobků} = \frac{\text{výrobky a jejich obalové materiály zpětně odebrané v průběhu vykazovaného období}}{\text{produkty prodané v průběhu vykazovaného období}} \times 100$$

### 1. Význam

Likvidace výrobků a obalových materiálů na konci fáze jejich používání je neustále rostoucí environmentální výzvou. Vybudování efektivních systémů pro recyklaci a zpětný odběr, které uzavírají cyklus životnosti výrobků, může významně přispět ke zvýšení efektivity využití materiálů a přírodních zdrojů. To také zmírňuje problémy a snižuje náklady související s likvidací.

Tento indikátor umožňuje nahlédnout na rozsah, v jakém se výrobky, komponenty nebo materiály reportující organizace sbírají a úspěšně zpětně přeměňují na materiály, které jsou užitečné pro nové výrobní procesy. Umožňuje také pochopit míru, do níž daná organizace navrhla výrobky a obaly schopné recyklace a opětovného užití. Toto opatření může být částečným zdrojem konkurenční odlišnosti v sektorech, které čelí společenským požadavkům na recyklaci produktů a jejich obalových materiálů.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uveďte množství recyklovaných produktů a jejich obalových materiálů (tj. recyklovaných nebo znovu použitých) na konci jejich životnosti ve vykazovaném období. Neměly by být započteny zmetky a výrobky stažené z oběhu. Recyklace nebo opětovné použití obalů by také mělo být reportováno odděleně.

**2.2** Vykažte procentuální poměr zpětně odebraných výrobků a jejich obalových materiálů pro každou kategorii produktů (tj. skupinu příbuzných produktů sdílejících společný, řízený soubor vlastností, které vyhovují specifickým potřebám vybraného trhu) za použití následujícího vzorce:

**2.3** Při daných možných změnách v zdrojích údajů uveďte, jak byla data pro tento indikátor sebrána (například data byla získána z interního sběrného systému nebo data byla poskytnuta z externích systémů zpětného odběru, které zpětně likvidují produkty ve jménu dané organizace).

### 3. Definice

#### Zpětný odběr

Vztahuje se ke sběru, opětovnému použití nebo recyklaci produktů a obalových materiálů na konci jejich užitečné životnosti. Sběr a zpracování může být provedeno výrobcem produktu nebo smluvní organizací. Vztahuje se to k produktům a jejich obalovým materiálům, které jsou:

- Sebrány organizací nebo ve jménu této reportující organizace;
- Odděleny na suroviny (například ocel, sklo, papír, některé druhy plastů atd.) nebo komponenty a
- Použity reportující organizací nebo jinými uživateli.

### 4. Dokumentace

Žádné.

### 5. Odkazy, Reference

Žádné.

## EN28 Peněžní hodnota významnějších pokut a celkový počet nepeněžních sankcí za neplnění ekologické legislativy a předpisů.

### 1. Význam

Úroveň nesouladu se zákony a předpisy uvnitř organizace umožňuje určit schopnost managementu zajistit provoz, který je v souladu s určitými parametry výkonnosti. Z ekonomického hlediska pomáhá zajištění souladu se zákony a předpisy snížit finanční rizika, která existují buď přímo jako pokuty, nebo nepřímo jako dopady na pověst organizace. Za určitých okolností může nesoulad se zákony a předpisy vést k nedodržení smluvních závazků nebo jiných finančně nákladných environmentálních závazků. Záznam o dodržování předpisů organizací může výrazným způsobem ovlivnit její schopnost rozšířit svůj provoz nebo získat další povolení.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uvedte administrativní nebo právní sankce za porušení souladu se zákony a předpisy na ochranu životního prostředí, včetně následujících:

- Mezinárodní deklarace, úmluvy či smlouvy a národní, nižší než národní, regionální a místní předpisy. Zahrňte nesoulad se zákony a předpisy související s kontaminacemi, jak je uvedeno v EN23, které odpovídají kritériím pro EN28;
- Dobrovolné environmentální dohody s regulačními orgány, které jsou považovány za závazné a byly vypracovány jako náhrada za implementaci nových předpisů. V určitých jurisdikcích se tyto dohody označují jako "pakt" (úmluva, dohoda) a
- Případy, které byly vznesené proti organizaci prostřednictvím mezinárodních mechanismů na řešení sporů nebo národních mechanismů na řešení sporů, které jsou dozorovány vládními orgány.

**2.2** Vykažte významné pokuty a nepeněžní sankce v následujících pojmech:

- Celková peněžní hodnota významnějších pokut;

- Počet nepeněžních sankcí a
- Případy vedené prostřednictvím mechanismů na řešení sporů.

**2.3** Tam, kde reportující organizace nenalezly žádný nesoulad se zákony a předpisy, bude dostatečně tento stav konstatovat.

### 3. Definice

#### Environmentální zákony a předpisy

Vztahují se k předpisům, které se týkají všech typů environmentálních záležitostí (tj. emisí, odpadních vod a odpadů, stejně tak jako použitých materiálů, energie, vody a biodiverzity), aplikovatelnými na reportující organizaci. Zahrnuje to také závazné dobrovolné dohody uzavřené s regulačními orgány a vypracované jako náhrada za implementaci nějakého nového předpisu. Dobrovolné dohody je možné použít v případě, že se reportující organizace přímo připojí k dohodě, nebo když státní orgány zavedou platnost takovéto dohody na teritoriu organizace prostřednictvím legislativy nebo předpisu.

### 4. Dokumentace

Datové zdroje zahrnují výsledky auditů nebo regulačních systémů provozovaných právním oddělením. Informace týkající se peněžních pokut je možno nalézt v účetních odděleních.

### 5. Odkazy, Reference

Žádné.



## EN29 Významné ekologické dopady přepravy produktů a jiného zboží a materiálů používaných v provozní činnosti reportující organizace a dopady přepravy zaměstnanců.

### 1. Význam

Environmentální dopady dopravních systémů mají široký dosah, od globálního oteplování k lokálnímu smogu a hluku. Pro některé společnosti, zejména pro ty, které mají rozsáhlé sítě pro zásobování a distribuci, mohou představovat environmentální dopady spojené s logistikou hlavní část jejich vlivu na životní prostředí. Posouzení dopadů přepravy produktů, zboží a materiálů pro logistické účely a dopravy zaměstnanců organizace je součástí komplexního přístupu k plánování environmentálních strategií řízení.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Uvedte významné environmentální dopady druhů přepravy používaných organizací, včetně následujících položek:

- Používaná energie (například nafta, benzin, palivo, elektřina);
- Emise (například emise skleníkových plynů, látky poškozující ozonovou vrstvu, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> a další emise do atmosféry);
- Odpadní vody (například různé druhy chemikálií);
- Odpad (například různé typy obalových materiálů);
- Hluk a
- Úniky kapalin (například úniky chemikálií, nafty a olejů a paliv).

**2.2** Uvedte významné environmentální dopady přepravy používané pro logistické účely a pro přepravu zaměstnanců organizace. Tam, kde v reportu nejsou uvedeny kvantitativní údaje, uveďte důvod.

**2.3** Popište kritéria a metodologii použitou ke stanovení, které environmentální dopady jsou významné.

**2.4** Popište, jakým způsobem jsou zmírněny environmentální dopady přepravy zaměstnanců organizace, produktů, dalšího zboží a materiálů.

### 3. Definice

#### Přeprava

Činnost při přepravě zdrojů a zboží z jedné lokality do druhé (mezi dodavateli, výrobními závody, sklady a zákazníkem) za použití různých forem dopravy, včetně osobní přepravy (například dojíždění zaměstnanců do práce a služebních cest).

#### Logistické účely

Dopředný a zpětný tok a skladování zboží a služeb mezi místem vzniku a místem spotřeby.

#### Přeprava zaměstnanců organizace

Přeprava používaná pro dojíždění zaměstnanců do práce nebo cestování ze služebních důvodů včetně letecké, železniční, autobusové dopravy a dalších forem motorizovaného a nemotorizovaného cestování.

### 4. Dokumentace

Potenciální zdroje informací zahrnují faktury od poskytovatelů a dodavatelů logistických služeb, reporty z oddělení logistiky, záznamy o používání a údržbě vozidel a monitoring/měření vedené například oddělením pro životní prostředí.

### 5. Odkazy, Reference

- United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. (Doporučení Evropské unie k přepravě nebezpečného zboží).

## EN30 Celkový objem nákladů a investic v oblasti ochrany životního prostředí - podle druhu.

### 1. Význam

Měření výdajů na zmírnění dopadů a na ochranu životního prostředí dovolují organizacím vyhodnotit účinnost jejich environmentálních iniciativ. Poskytuje to také cenný vstup pro interní analýzy mezi náklady a dosaženým prospěchem. Data o environmentální výkonnosti měřená proti nákladům na zmírnění dopadů a na ochranu životního prostředí nabízejí možnost porozumět tomu, jak efektivně daná organizace využívá své zdroje ke zlepšení výkonnosti. Tato data, jestliže jsou sledována a analyzována komplexním způsobem po určitou dobu, umožňují reportující organizaci posoudit hodnotu komplexních organizačních nebo technologických investic ke zlepšení environmentální výkonnosti.

V rámci organizace je možné vybudovat úplný environmentální účetní systém řízení, který sleduje četné kategorie informací. Tento indikátor se soustřeďuje na likvidaci odpadu, na nakládání s emisemi, na náklady na nápravu a také na náklady na prevenci a environmentální management.

### 2. Zpracování podkladů

**2.1** Shrnutí nákladů v tomto indikátoru by mělo vyloučit následující kategorie, jak jsou definovány v dokumentu IFAC „International Guidance Document on Environmental Management Accounting“ (mezinárodní poradní dokument pro management environmentálního účetnictví):

- Náklady a bezproduktový výstup a
- Pokuty za nedodržování environmentálních předpisů.

**2.2** Určete náklady na likvidaci odpadu, nakládání s emisemi a náklady na nápravná opatření ve vztahu k následujícím položkám:

- Zpracování a likvidace odpadu;
- Nakládání s emisemi (například náklady na filtry, na chemické látky);
- Náklady na nákup a užití emisních certifikátů;

- Odpisy příslušného zařízení, údržba, provozní materiál a služby a příslušné osobní náklady
- Pojištění právní odpovědnosti za ochranu životního prostředí a
- Náklady na úklid, včetně nákladů na odstranění kontaminací podle reportu EN23.

**2.3** Určete náklady na prevenci a na environmentální řízení, založené na výdajích, které se vztahují se k následujícím položkám:

- Osobní náklady použité na vzdělávání a školení;
- Externí služby pro environmentální řízení;
- Externí certifikace systémů řízení;
- Osobní náklady na všeobecné činnosti v oblasti environmentálního řízení;
- Výzkum a vývoj;
- Dodatečné výdaje na instalaci čistících technologií (například dodatečné náklady nad rámec standardních technologií);
- Dodatečné výdaje na ekologicky nezávadné nákupy a
- Další environmentální náklady na řízení.

**2.4** Uvedte celkové náklady na environmentální ochranu, rozdělené na:

- Likvidace odpadu, zacházení s emisemi a náklady na nápravu a
- Náklady na environmentální řízení.

### 3. Definice

#### Výdaje na ochranu životního prostředí

Všechny výdaje na ochranu životního prostředí reportující organizace nebo jejím jménem vedoucí k prevenci, snížení, kontrole a dokumentování environmentálních hodnotících hledisek, dopadů a rizik. Zahrnuje to také výdaje na likvidaci, zpracování, hygienická opatření a úklid.

#### 4. Dokumentace

Potenciální zdroje informací zahrnují fakturační a účetní systémy (například „Environmental Management Accounting“ – Environmentální manažerské účetnictví) a také oddělení zásobování, lidských zdrojů a právní oddělení.

#### 5. Odkazy, Reference

- IFAC – The International Federation of Accountants (2005) 'International Guidance Document on Environmental Management Accounting'. (Dokument mezinárodní federace účetních)
- UNDSO – United Nations Division for Sustainable Development (2003): Environmental Management Accounting Procedures and Principles (EMARIC Environmental Management Accounting Research and Information Center, 2003). (Dokumenty divize Evropské unie pro udržitelný rozvoj).