VEOLIA VODA

MORAVSKÁ VODÁRENSKÁ, a.s.

SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO EMS MANAGEMENTU

Vliv MORAVSKÉ VODÁRENSKÉ, a.s. (dále jen MOVO) na životní prostředí

(významné environmentální aspekty a environmentální dopady)

Pozitivní vliv MOVO na životní prostředí

1. Nakládání s vodami:

Provádění ochrany u zdrojů pitné vody, z nichž je většina využívána jako zdroj pitné vody v rámci skupinových nebo místních vodovodů.

Monitorování kvality vody ve zdrojích pitné vody laboratořemi MOVO.

Dlouhodobé hydrogeologické sledování některých ochranných pásem vodních zdrojů (např. Tlumačov - Kvasice, Kaplička, Litovel, Černovír, Přovice – Březové, Hrdibořice, Dubany, Smržice).

Preventivní kontrola ochranných pásem vodních zdrojů a hlavních přivaděčů pitné vody zaměstnanci MOVO rovněž z pohledu event. možných zdrojů znečištění, kterými mohou být černé skládky, hnojiště, úniky ropných látek apod.

Snižování znečištění povrchových toků organickými látkami v rámci čištění splaškových vod na čistírnách odpadních vod.

2. Nakládání s odpady:

Je zajištěna evidence a kontrola veškerého odpadu vznikajícího na objektech MOVO.

Probíhá důsledné třídění nebezpečných a ostatních odpadů a jejich likvidace u oprávněných firem.

Ve správních budovách a na prioritních provozech (velké úpravny a čistírny vod) jsou umístěny označené kontejnery pro tříděný odpad typu papír a plasty.

Kaly z čištění komunálních vod splňují požadavky stanovené legislativou a v konečné fázi jsou ukládány na půdu.

Přednostně je využíváno zpětného odběru u výrobků, pro které se tato povinnost vztahuje (elektrozařízení, zářivky, apod.)

Opravy vozidel u specializovaných firem - minimalizace odpadu typu olejů, akumulátorových baterií apod.

3. Ochrana ovzduší

Snaha zajistit ekologicky šetrné vytápění, tzn. plynofikace objektů, využívání bioplynu z ČOV pro vytápění vlastních technologických objektů a zařízení.

Úspora energií spalováním bioplynu, vznikajícím při procesu čištění komunálních vod, za účelem vytápění vlastních technologických objektů a zařízení. Takto je využíván bioplyn na ČOV Olomouc, ČOV Prostějov a nově rovněž na ČOV Malenovice.

Pravidelné technické prohlídky a měření emisí u motorových vozidel.

4. Energetika

Využití vlastních energetických zdrojů - vodní energie a bioplynu (obnovitelné zdroje).
Tyto alternativní obnovitelné zdroje jsou důležitou součástí pro výrobu elektřiny a tepla. Tvoří celkem 30 % (oblast Olomouc – Prostějov) a 22 % (oblast Zlín) energetických potřeb akciové společnosti. Jedná se o kogenerační jednotky a malé vodní elektrárny.

Jinak je energetika v MOVO, a.s. závislá na dodávkách elektrické energie a zemního plynu.

Fosilní paliva (zemní plyn) činí 11 % (oblast Olomouc – Prostějov) a 22% (oblast Zlín) energetických potřeb a elektřina pak 59 % (oblast Olomouc – Prostějov) a 72 % (oblast Zlín) z celkové energetické spotřeby společnosti.

Tento poměr energetických zdrojů pro činnost MORAVSKÉ VODÁRENSKÉ, a.s. je velmi šetrný k životnímu prostředí a svědčí o významném úsilí společnosti, snižovat spotřebu neobnovitelných energetických zdrojů.

5. Ochrana zdraví

Používání technologií zabezpečujících zdravotní nezávadnost výrobku. Materiály a chemické látky použité pro výrobu a dodávku pitné vody splňují z pohledu zdravotní nezávadnosti požadavky hygienických předpisů.

Laboratoře MOVO provádějí pravidelnou kontrolu kvality vyráběné a dodávané pitné vody.

6. Školení a uvědomění zaměstnanců z hlediska ochrany životního prostředí

Školení a seznamování všech zaměstnanců MOVO se standardy přijatými MOVO vzhledem k preventivnímu zajištění ochrany životního prostředí (směrnice MOVO k nakládání s vodami, nakládání s odpady, nakládání se zdroji znečišťování ovzduší, nakládání s chemickými látkami), včetně postupů a nácviku havarijních situací (havarijní připravenost).

Vědomí důležitosti ochrany životního prostředí u zaměstnanců podporují rovněž vydané politiky v rámci integrovaného systému managementu (ISM) a přijatý ekologický kodex.

7. Řízení ochrany životního prostředí

Systém ochrany životního prostředí je v rámci EMS začleněn spolu se systémem řízení kvality (QMS) a systém řízení BOZP (OHSAS) do integrovaného systému řízení celé společnosti (ISM).

V rámci ISM jsou spolu s riziky BOZP identifikovány tzv. environmentální aspekty prováděných činností na jednotlivých objektech nebo pracovištích. Environmentální aspekty a jejich dopady na ŽP jsou spolu s riziky BOZP pravidelně vyhodnocovány v rámci integrovaného hodnocení rizik a jsou přijímána opatření k jejich minimalizaci.

Dlouhodobé cíle z pohledu ochrany životního prostředí jsou pak společnosti prezentovány v politice ISM.

8. Ekologický kodex

Dokument, deklarující požadavky na ekologické chování zaměstnanců skupiny Veolia Voda ČR s cílem přispět k udržitelnému rozvoji ve prospěch příštích generací.

Rizika negativního vlivu MOVO na životní prostředí.

MOVO nemá přímý negativní vliv na životní prostředí. Přesto jsou činnosti spojené s provozování vodovodů a kanalizací spojeny s následujícími riziky, kterým se snaží MOVO preventivně předcházet.

1. Nakládání s vodami:

Vypouštění odpadních vod do vod povrchových - vyplývá z náplně činnosti MOVO a je součástí popsaného hlavního procesu „Odvádění, čištění a vypouštění odpadních vod".

Všechny čistírny odpadních vod, které jsou provozovány MOVO, splňují přísná kritéria limitů pro vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Současná legislativa stanovuje přísné limity vybraných ukazatelů, požadavky na jejich stanovení (akreditace laboratoří) a nutí k zavádění nových technologií (tzv. intenzifikace ČOV), Tento vliv se tedy neustále minimalizuje.

2. Nakládání s odpady:

Nebezpečných odpadů vzniká málo, jsou důsledně tříděny a likvidovány u oprávněných firem.

Čištěním odpadních vod vznikají odpady jako shrabky z česlí, odpady z lapáku písků a kaly, které se nejvyšší měrou podílí na množství likvidovaných odpadů ročně.

V rámci ostatního odpadu jsou nejvíce produkovány čistírenské kaly, jejichž objem se zmenšuje lisováním. U čistírenských kalů je pravidelně sledována jejich kvalita a prioritou MOVO je jejich další využití, tj.v konečné fázi uložení na půdu.

3. Ochrana ovzduší:

Společnost provozuje malé a střední spalovací zdroje, se spalováním zemního plynu a bioplynu. Dále pak malé a střední ostatní zdroje znečišťování ovzduší. Ostatními středními zdroji jsou ČOV nad 2 000 EO, kde zdrojem znečištění jsou pachové látky. Ostatními malými zdroji jsou provozovny, kde jsou nárazově užívány VOC.

V roce 2010 byly dokončeny nebo uskutečněny rekonstrukce některých ČOV (Slavičín, Valašské Klobouky, Vizovice) nejen s cílem zvýšit kvalitu vypouštěných odpadních vod (tzn. snížit emise do povrchových vodních toků - recipientů), ale i snížit emise pachových látek do ovzduší.

Významným krokem

Ochrana ovzduší z hlediska mobilních zdrojů znečištění je zaštítěna pravidelnými technickými kontrolami vozidel, za které odpovídají manažeři jednotlivých provozů.

4. Nakládání s chemickými látkami:

Ve MOVO jsou používány ve větším množství nebezpečné chemické látky především pro úpravu a zejména hygienické zabezpečení (dezinfekci) pitné vody, případně v rámci technologie čištění vody odpadní.

Z pohledu životního prostředí jsou nejrizikovější tyto používané chemické látky:

- chlor
- chlornan sodný
- chlordioxid
- manganistan draselný

Dále jsou používány:
jako pohonné hmoty a mazadla:
- ropné látky všeobecně

Z pohledu zákona č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, nespadá žádný z objektů spravovaných MOVO do skupiny A nebo B.

Z pohledu požární ochrany jsou zejména z hlediska rizika možného výbuchu nejrizikovější objekty čistíren odpadních vod, kde je produkován bioplyn nebo je využíván methanol. Objekty se zvýšeným požárním nebezpečím z pohledu bioplynu jsou:

- ČOV Olomouc
- ČOV Prostějov
- ČOV Zlín

Methanol je používán na ČOV Olomouc.

Z pohledu zákona č.254/ 2001 Sb., o vodách jsou zpracovány pro objekty, na nichž dochází k manipulaci se závadnými látkami, havarijní plány.

Ostatní nebezpečné chemické látky jsou rizikové zejména z pohledu ochrany bezpečnosti a ochrany zdraví (např. chloritan sodný , kyselina chlorovodíková, ozon, síran železitý, polyaluminium chlorid, síran hlinitý atd.) nebo jsou používány v minimálním množství především v laboratořích.

Ke všem nebezpečným chemickým látkám a chemickým přípravkům jsou v MOVO k dispozici bezpečnostní listy, u zdraví nebezpečných chemických látek jsou navíc zpracována pravidla pro bezpečnou práci a skladování těchto látek. Dle požadavků bezpečnostních listů a pravidel jsou pracoviště a zaměstnanci vybaveni tak, aby nebylo ohroženo jejich zdraví a okolní životního prostředí.

5. Ochrana půdy, zeleně

není významným problémem MOVO. Společnost není vlastníkem zemědělské půdy. Při opravách poruch může dojít k poškození zeleně, což se projednává s příslušnými městskými a obecními úřady. Při investiční výstavbě je porušení zeleně projednáváno v rámci územního nebo stavebního řízení.

Ochrana půdy a podzemních vod před úniky ropných látek je řešena preventivně pravidelnou kontrolou a obměnou vozidel a mechanismů a v případě úniků vybavením provozů odpovídajícím sorbetem (VAPEX).