

Environmentální aspekty a ekologické limity společnosti

Vedení akciové společnosti Elektrárny Opatovice, a.s. klade důraz na ochranu životního prostředí a ekologicky odpovědné chování firmy, úzce související s vytvářením objektivního názoru široké veřejnosti a orgánů státní správy na činnost společnosti. Níže jsou uvedeny nejvýznamnější environmentální aspekty a projekty ovlivňující životní prostředí, spolu s emisními limity.

Ovzduší:

1) Vybudování oblastní soustavy centralizovaného zásobování teplem

Připojením jednotlivých aglomerací do systému zásobování teplem elektrárnou Opatovice (dále také „EOP“), došlo k postupné likvidaci roztrášených neefektivních zdrojů tepla, a tím ke zlepšení místních ekologických podmínek, zejména pak ke snížení imisí v městské zástavbě. Centrální zásobování teplem s využitím kombinované výroby elektřiny a tepla (vyšší využití primární energie o 20 - 30 %) je z ekonomického hlediska nejvýhodnější způsob vedoucí ke snížení emisí.

2) Technická opatření na kotlích snižující emise NO_x

V průběhu let 1992 až 1994 (úpravou spalovacího režimu kotlů, instalace terciálních vzduchů apod.), bylo dosaženo snížení oxidů dusíku. V dalších letech došlo pak k dokončení úprav práškových hořáků, spalovacího vzduchu a další optimalizace spalovacího režimu (NO_x a CO). Opatření vedoucí ke snižování oxidů dusíku úpravami spalovacího režimu jsou realizována i v současné době.

3) Odsíření

Ekologická politika společnosti programově cílená k modernizaci technologického zařízení a zejména pak ke splnění požadavků stávající legislativy, vedla mimo jiné k výstavbě odsiřovacího závodu pro EOP s technologií mokré vápencové vypírky. Odsiřovací závod spolu s míchacím centrem, kde dochází ke zpracování produktů odsíření je v provozu od roku 1998.

Během roku 2007 byla realizována další opatření na odsiřovacím zařízení (rekonstrukce zařízení cirkulace suspenze v absorbérech, nové rozstřikovací trysky), zvyšující účinnost odsíření tak, aby byl splněn emisní strop pro SO₂ ve výši 5 000 t/rok stanoveným v tzv. integrovaném povolení elektrárny Opatovice.

4) Emisní limity a emisní stropy EOP platné od 1. ledna 2008

znečišťující látka	max. v mg/Nm ³	t/rok
TZL	100	250
SO ₂	1 700	5000
NO _x	500	4500
CO	250	-

5) Skleníkové plyny

Společnost Elektrárny Opatovice, a.s. v současné době provozuje 6 zařízení, s tepelným příkonem nad 20MW, spadajících do obchodování se skleníkovými plyny a pro těchto 6 zařízení má zároveň schválené monitorovací plány. Jedná se o:

Elektrárnu Opatovice - 6 x 207 MW tep. příkonu, palivo uhlí a ELTO
Záložní zdroj TPA – 48 MW, palivo zemní plyn
Záložní zdroj ZVÚ – 2x48 MW palivo zemní plyn a ELTO
Záložní zdroj Farářství – 48 MW, palivo zemní plyn a ELTO
Záložní zdroj Chrudim - 37 MW, palivo zemní plyn a ELTO
Záložní zdroj Foxconn – 2x19,38 MW, palivo zemní plyn

Vody:

1) Vodní hospodářství

Pro případ úniku nebezpečných látek je zpracován a schválen dokument „Havarijní řád EOP“. Rizika kontaminace podzemních i povrchových vod byla, mimo jiné, minimalizována realizací níže uvedených opatření.

- gravit. odlučovač pro eliminaci příp. kontaminovaných chladících vod olejového systému
- flotační čistírna odpadních vod
- úprava stáčení oleje v revizní věži
- nový objekt pro skladování a manipulaci s motorovou naftou
- demontáž starých podzemních nádrží motorové nafty
- instalace gravitačních sorpčních odlučovačů
- dekontaminace „staré ekologické zátěže a podz. vod „ u objektu skladu olejů v roce 1995
- podstatné snížení množství vypouštěných odpadních vod z odkaliště Dříteč po vybudování odsíření

Odpady:

1) Odpadové hospodářství

EOP má zaveden systém hospodaření s odpady a schválen plán odpadového hospodářství původce. V areálu EOP je vybudována mezideponie pro soustředování tříděného ostatního a nebezpečného odpadu. Odpady jsou k likvidaci předávány společností oprávněnou k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů. Dle platné legislativy je vedena měsíční evidence produkce odpadů za jednotlivé provozovny, vč. ročního hlášení o produkci a nakládání s odpady.

Vedlejší energetické produkty:

Po vybudování odsiřovacího zařízení a míchacího centra byly produkty spalování a odsíření (popílek, škvára a energosádrovec) certifikovány jako stavební hmoty. Spolu s certifikovanými stabilizáty (stavební směs vyráběná v míchacím centru mísením produktů spalování uhlí a produktů odsíření s příměsí vápna a záměsové vody) jsou dnes popílek, škvára a energosádrovec využívány především ve stavebnictví, kde tak nahrazují přírodní zdroje.

Hluk:

V rámci integrovaného povolení byla EOP v 2006 stanovena opatření, která měla zajistit, aby úroveň hluku byla v zákonných mezích. Tato opatření se týkala především zatlumení chladících věží a odhlučnění vzduchových ventilátorů kotlů. Protihluková opatření menšího rozsahu se potom spočívala v osazení tlumičů do okruhu chladícího vzduchu kompresorů kotelny, zatlumení čerpadel vratné vody na míchacím centru a stavby protihlukové stěny mezi skladovými halami firmy Isoplus. Po realizaci všech těchto opatření bylo v polovině listopadu 2007 Zdravotním ústavem provedeno měření hluku v okolních obcích (Dříteč, Bukovina, Vysoká nad Labem, Opatovice a Čeperka). Výsledky prokázaly významné snížení hluku oproti měření, které bylo provedeno před vydáním integrovaného povolení a zároveň dodržení platných hygienických limitů hluku jak pro denní (50dB), tak i noční (40 dB) dobu.