

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 roztržitých neefektivních zdrojů tepla, a tím ke zlepšení místních ekologických podmínek, zejména pak ke snížení imisí v městské zástavbě. Soustava 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 letech 2014 – 2016 byly na 4 kotlích provedeny rekonstrukce, které zajistí plnění nových zpřísněných emisních limitů NO_x platných dle legislativy EU od roku 2020. Za těmito kotli došlo také k výměně elektroodlučovačů popílku za látkové filtry vedoucí k dalšímu snížení emisí tuhých znečišťujících látek do ovzduší.

3) Odsíření

V roce 2016 byla dokončena výstavba 2 nových odsiřovacích linek, které zajistí splnění zpřísněného emisního limitu 200 mg/m³ pro oxid siřičitý a snížení celkových emisí síry o více než polovinu oproti předchozím rokům.

4) Emisní limity EOP

| znečišťující látka | emisní limit (v mg/Nm ³) |
|--------------------|--------------------------------------|
| TZL | 100 |
| SO ₂ | 1 700 |
| NO _x | 500 |
| CO | 250 |

5) Emisní stropy EOP dle Přechodného národního plánu

| Emisní stropy EOP (t/rok) | do 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | I.-VI. 2020 |
|---------------------------|---------|------|------|------|------|-------------|
| SO ₂ | 6500 | 4158 | 3465 | 2772 | 2079 | 1040 |
| NO _x | 4500 | 2079 | 2079 | 2079 | 2079 | 1039 |
| TZL | 250 | 250 | 250 | 250 | 208 | 104 |

Vody:

1) Vodní hospodářství

EOP k čištění odpadních vod využívá mechanickou biologickou čistírnu odpadních vod, kde plní limity stanovené v integrovaném povolení. Dále provozuje gravitační odlučovač ropných látek pro zachycení příp. kontaminovaných chladících vod olejového systému.

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 oprávněným k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů.

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 ztlumení chladících věží a odhlučnění vzduchových ventilátorů kotlů. Protihluková opatření menšího rozsahu se potom spočívala v osazení tlumičů do okruhu chladícího vzduchu kompresorů kotelny, ztlumení čerpadel vratné vody na míchacím centru a stavby protihlukové stěny mezi skladovými halami firmy ISOPLUS-EOP s.r.o. 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.