

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 %) patří k k nejekologičtějším způsobům vytápění.

2) Technická opatření na kotlích snižující emise NOx

V letech 2014 – 2016 byly na 4 kotlích provedeny rekonstrukce, které zajistí plnění nových zpřísněných emisních limitů NOx 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) | emisní limit (v mg/Nm ³) od 1.7.2020 |
|--------------------|--------------------------------------|---|
| TZL | 100 | 18 |
| SO ₂ | 200 | 200 |
| NO _x | 500 | 200 |
| CO | 250 | 250 |

Vody:

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 případných kontaminovaných chladících vod olejového systému.

Odpady:

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:

Významné snížení hluku z EOP bylo zajištěno postupnou realizací souboru následujících protihlukových opatření: utlumení hluku z chladicích věží, odhlučnění vzduchových ventilátorů kotlů, instalace tlumičů hluku na expandéry strojovny a kotelny, osazení tlumičů hluku do okruhu chladicího vzduchu kompresorů kotelny, utlumení hluku z čerpadel vratné vody na míchacím centru a stavby protihlukové stěny mezi skladovými halami firmy ISOPLUS. Dodržování platných hygienických limitů hluku jak pro denní (50dB), tak i noční (40 dB) dobu bylo opakovaně prokázáno měřením Zdravotního ústavu.