

ZÁVĚRY MONITORINGU ZA ROK 2009

Na základě kapitoly 11.2. Integrovaného povolení Čj: MSK 20001/2008 pro výrobní závod Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o. (HMMC) tímto zveřejňujeme závěry z monitoringu prováděných v roce 2009.

OVZDUŠÍ

Monitoring emisí

Měření emisí technologických celků v roce 2009 bylo provedeno v rozsahu znečišťujících látek daném integrovaným povolením. Výsledky potvrdily dodržení emisních limitů všech měřených zdrojů znečišťování ovzduší.

Monitoring imisí

Měřicí místa: Nošovice č.p. 125, Nošovice č.p. 70, Vyšní Lhoty č.p. 71, Dobrá č.p. 879

Hodnocení naměřených koncentrací s ohledem na znečištění regionu, pozadí a zdroje znečištění.

1) Prašný aerosol PM₁₀, PM_{2,5} a PM₁

Maximální naměřená koncentrace byla 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a ani jednou nedošlo k překročení denního limitu 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

2) Plynné škodliviny

Naměřené koncentrace všech plynných škodlivin tj. oxidu siřičitého, oxidu uhelnatého, oxidu dusičného a přízemního ozónu jsou velmi nízké. Koncentrace přízemního ozónu byly hluboce podlimitní.

2a.) Polyaromatické uhlovodíky – PAU

Naměřené koncentrace jsou u benzo(a)pyrenu nadlimitní, nejedná se však o výjimečné koncentrace vzhledem k monitorované lokalitě. Nalezené koncentrace jasně indikují, že ovlivnění monitorované lokality je na úrovni pozadí a významně jej neovlivňuje žádný jiný zdroj znečišťování ovzduší.

2b.) Těkavé organické látky – VOC

Naměřené koncentrace benzenu jsou velmi příznivé, většinou nižší než 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Jediné místo s hodnotami na úrovni 50% limitu je Dobrá č.p. 879. I zde je však koncentrace vyhovující. Zdroje znečištění ovzduší, které ovlivňují koncentrace benzenu (i VOC jako celku) mají většinou krátký dosah, protože se jedná o látky velmi těkavé. Proto může být zdrojem v Dobré průmysl (transport z blízkých zdrojů) a doprava.

Ovlivnění okolí zdroje emisí benzenu záleží výrazně na klimatických podmínkách. Pokud existuje zdroj VOC (průmysl, lakovna, doprava), bude dosah dán teplotou, tlakem a prouděním větru. Přenos z větších dálek (desítky km) je nepravděpodobný.

2c.) Prekurzory ozónu



Hyundai Motor Manufacturing Czech

V monitorovaném období byly koncentrace velmi nízké a nevýznamné.

VODA

Monitoring odpadních vod z čistírny odpadních vod - vyhodnocení kvality

Vzorky odebírané denně:

Hodnoty analýz ukazatele Hg i Cd byly většinou pod mezí detekce použité analytické metody nebo o dva řády nižší než povolený limit.

Vzorky odebírané měsíčně:

Hodnoty většiny ukazatelů byly buď pod mezí detekce použité metody nebo pod stanoveným limitem.

Při dané nejistotě použité metody došlo k překročení limitu „m“ u ukazatele RAS v měsíci dubnu a ukazatele Ni v měsících března a duben.

Monitoring odpadních vod z lapáků tuků - vyhodnocení kvality

V roce 2009 byly v měsících března, červen, září a prosinec odebrány směsné vzorky odpadní vody ze sedmi lapáků tuků z jídelen.

Hodnoty analýz u všech vzorků z lapáků tuků při započtení nejistoty analytické metody nepřekročily jakost v ukazateli EL (max.55 mg/l). Výjimkou je pouze vzorek z lapáku tuků objektu Svařovna-Lisovna z března 2009 (80mg/l).

Monitoring podzemní, povrchové a srážkové vody

Na základě realizace a zhodnocení monitorovacích prací provedených v roce 2009 v areálu společnosti HYUNDAI v Nošovicích, můžeme prezentovat následující závěry:

Z realizovaných laboratorních analýz byly zjištěny ukazatele znečištění srážkových, povrchových a podzemních vod. V generelu lze konstatovat, že ověřené zvýšené hodnoty koncentrací sledovaných ukazatelů nemají přímou vazbu na provoz společnosti HYUNDAI a není výjimkou, že nejvyšší koncentrace se nacházejí i na přítokovém profilu podzemní vody a v rámci roku se jejich koncentrace a výskyt mění.

• Srážkové vody

- Etapa 1 - vykázaly zvýšenou koncentraci nerozpuštěných látek (105 °C), které jsou závislé na množství srážkové vody, které v uvedeném období byly podlimitní. Ověřené hodnoty však neznamenají výrazné znečištění.
- Etapa 2 - vykázaly zvýšenou koncentraci nerozpuštěných látek (105 °C), které jsou závislé na množství srážkové vody, které v uvedeném období výrazně nevybočovaly z průměru pro dané období. Ověřené hodnoty však neznamenají výrazné znečištění.
- Etapa 3 - nevykázaly zvýšenou koncentraci sledovaných ukazatelů nerozpuštěných látek (105 °C) a ropných látek C10-C40.
- Etapa 4 - nevykázaly zvýšenou koncentraci sledovaných ukazatelů nerozpuštěných látek (105 °C) a ropných látek C10-C40.

- ***Povrchové vody***

- Etapa 1 - vykazaly v generelu přirozený chemismus sledovaných polutantů
- Etapa 2 - vykazaly v generelu přirozený chemismus sledovaných polutantů
- Etapa 3 - vykazaly v generelu přirozený chemismus sledovaných polutantů. Pouze v parametru „P celkový“ došlo k překročení limitu pro povrchovou vodu, kdy nejvyšší překročení bylo ověřeno na vstupním profilu žermanického přivaděče PV-1, tj. se zdrojem kontaminace mimo areál společnosti HYUNDAI.
- Etapa 4 - vykazaly v generelu přirozený chemismus sledovaných polutantů.

- ***Podzemní vody***

- Etapa 1 - vykazaly v generelu přirozený chemismus sledovaných polutantů, s mírnými odchylkami.
- Etapa 2 - vykazaly v generelu přirozený chemismus sledovaných polutantů, s mírnými odchylkami.
- Etapa 3 - vykazaly v generelu přirozený chemismus sledovaných polutantů, s mírnými odchylkami.
- Etapa 4 - vykazaly v generelu přirozený chemismus sledovaných polutantů, s mírnými odchylkami.
- Dříve ověřené masivní kontaminování podzemní vody koncentrací hliníku se v hodnoceném monitoringu roku 2009 neověřilo. Podzemní voda monitorovaná vrtem HM-2 vykazuje odlišné koncentrace v mnoha sledovaných ukazatelích. Z provedeného monitoringu vyplývá, že by se mohlo jednat o částečně izolovanou strukturu podzemní vody s vlastními, od okolí odlišnými, hodnotami koncentrací jednotlivých polutantů s původem pravděpodobně mimo areál monitoringu.
- Zvýšené koncentrace jednotlivých ukazatelů v průběhu roku 2009 neznamení relevantní znečištění pro geologické a životní prostředí zájmové lokality a blízkého okolí. Dále nelze konstatovat, že zvýšené koncentrace mají původ v činnosti společnosti HYUNDAI na zájmové lokalitě.

Na základě provedeného monitoringu srážkové, povrchové a podzemní vody v roce 2009 je zřejmé, že činnost společnosti HYUNDAI relevantně negativně neovlivňuje sledované životní prostředí.



Hyundai Motor Manufacturing Czech

OSTATNÍ

Monitoring výskytu nepůvodních invazních nebo expanzních druhů rostlin na nezpevněných plochách zařízení.

Inventarizační průzkum rostlin na území areálu Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o. byl prováděn od června do října r. 2009.

Výzkum byl prováděn komplexně v celé části areálu. Byly zkoumány všechny typy biotopů a substrátů. Rostliny byly studovány jednak přímo v terénu, kritičtější taxony byly determinovány v laboratoři s použitím determinačních klíčů.

Determinace probíhala podle mnoha tuzemských i zahraničních určovacích klíčů, publikovaných specialisty na danou skupinu rostlin.

Celkový počet recentně nalezených druhů je 77. Z toho 19 mechorostů a 58 cévnatých rostlin. Tento počet není nijak významný, avšak díky velkým dosud nevyužitým plochám je početnost populací jednotlivých druhů plevelů adekvátně značně vysoká. Žádný ze zaznamenaných druhů však není hodnocen jako druh expanzivní nebo dokonce invazní. Jedná se o běžné plevelné druhy, které jsou i v celém širším okolí studovaného území běžné.

V Nošovicích dne 9.3.2010