

## ZÁVĚRY MONITORINGŮ ZA ROK 2014

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 monitoringů prováděných v roce 2014.

### OVZDUŠÍ

#### Monitoring emisí

Měření emisí technologických celků v roce 2014 bylo provedeno v rozsahu znečišťujících látek daném integrovaným povolením. Výsledky potvrdily dodržení emisních limitů všech měřených zdrojů znečišťování ovzduší.

### VODA

#### Monitoring odpadních vod z čistírny odpadních vod – vyhodnocení kvality

##### *Vzorky odebírané denně:*

Hodnoty analýz ukazatele Hg byly pod mezí detekce analytické metody.

Hodnoty analýz ukazatele 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.

V průběhu celého roku nedošlo k překročení limitu „m“ (nepřekročitelná hodnota ukazatelů znečištění odpadních vod) u žádného sledovaného ukazatele.

### Monitoring odpadních vod z lapáků tuků – vyhodnocení kvality

V roce 2014 byly v měsících březen, červen a září odebrány směsné vzorky odpadní vody ze šesti lapáků tuků z jídelen.

V průběhu roku 2014 nedošlo k překročení hodnot v ukazateli EL (max.55 mg.l<sup>-1</sup>) v žádném z lapáku tuků.

### Monitoring podzemní, povrchové a srážkové vody

V rámci monitoringu vod v roce 2014 byly vzorky podzemních vod a povrchových vod odebírány ve čtvrtletních intervalech, vzorky vod srážkových byly odebírány v šesti cyklech v průběhu roku 2014.

V rámci provedených prací v průběhu roku při celkovém shrnutí výsledků vzorkovacích prací je závěrečné shrnutí možné provést jednotlivě pro podzemní vody, povrchové vody a vody srážkové.

- **Podzemní vody**

Shrnutí výsledků analýz podzemních vod bylo provedeno ve smyslu použitých limitních hodnot, tj. Metodického pokynu MŽP ČR a Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění.

Celkově lze v rámci čtvrtletně prováděného vzorkování podzemních vod konstatovat, že podzemní vody v areálu závodu a okolí jsou převážně znečištěny v ukazateli dusičnany, hliník, mangan, nikl a olovo, ojediněle v ukazateli TOC. Hodnoty koncentrací polutantů v průběhu roku kolísají v závislosti na vodnosti kolektoru. Trend vývoje koncentrací v rámci limitních hodnot je částečně kolísavý, převážně však setrvalý bez poznatelného trvalého zvyšování nadlimitních koncentrací v průběhu roku.

Souhrnně lze ve smyslu provedených prací konstatovat, že zjištěné výsledky provedených vzorkovacích cyklů nevyžadují získání podrobnějších údajů pro posouzení znečištění a návrhu nápravných opatření. Dle situování zkoumané lokality je dotace podzemních vod převážně závislá na atmosférických srážkách, jejichž složení následně ovlivňuje chemické složení podzemních vod. V průběhu vzorkovacích prací nebyl zaznamenán významný trend zvyšování koncentrací posuzovaných ukazatelů, v rámci realizace prací nebyl vysledován poznatelný vliv činnosti závodu na kvalitu podzemních vod.

- **Povrchové vody**

Shrnutí výsledků analýz povrchových vod bylo provedeno ve smyslu použitých limitních hodnot, tj. Nařízení vlády č.61/2003 Sb. v platném znění.

Celkově lze v rámci realizovaných prací souhrnně konstatovat, že povrchové vody v zájmové oblasti jsou na vstupu i výstupu znečištěny v ukazateli kadmium, rtuť, nikl a olovo.

Občasné jsou v areálu závodu zjišťovány zvýšené koncentrace chloridů, zvýšené koncentrace CHSK Cr vyplývají z odtoku vod z nádrží se stojatou vodou.

Je zřejmé, že kvalita povrchových vod je ovlivněna ve značné míře kvalitou atmosférických srážek a jejich množství, v období srážkově podlimitním dochází ke koncentrování vybraných polutantů v zachytných jímkách s dosažením zjištěného nadlimitního stavu vybraných ukazatelů.

- **Srážkové vody**

Shrnutí výsledků analýz srážkových vod bylo provedeno ve smyslu použitých limitních hodnot, tj. Nařízení vlády č.61/2003 Sb. v platném znění.

Souhrnně bylo dle výsledků provedených prací konstatováno, ve smyslu použitých limitních hodnot, že srážkové vody v areálu závodu nebyly v rozsahu sledovaných ukazatelů znečištěny.

*V rámci závěrečného zhodnocení lze konstatovat, na základě provedeného monitoringu srážkové, povrchové a podzemní vody v roce 2014, že činnost společnosti Hyundai neovlivňuje významně negativně sledované životní prostředí.*

## OSTATNÍ

### Botanický inventarizační výzkum zvláště zaměřený na monitoring výskytu invazních a expanzivních druhů rostlin.

Sukcese rostlinných společenstev v areálu se zpomaluje, což se projevuje stabilizací vegetace. Dosud se sice společenstva přirozeně doplňují o nové druhy, ale zároveň tento přirozený vývoj postupně eliminuje některé slabší konkurenty nebo jednoletky. Druhové složení a počet druhů se však mění jen velmi pomalu.

Čím dál častěji dominují druhy vytrvalé a taxony reprezentující pozdější sukcesní stádia. Této stabilizaci napomáhá pravidelné kosení lokalit, které si tím zachovávají luční charakter.

V letošním roce bylo zaznamenáno několik nových druhů: 4 nové mechorosty (*Dicranella staphylina*, *Marchantia polymorpha*, *Orthotrichum affine* a *Ulota crispa*) a 2 nové druhy semenných rostlin (psineček výběžkatý a bér sivý). Celkově však počet recentně nalezených druhů od loňského roku klesl o 2 druhy. Tento jev je však naprosto normální.

Celkový počet zaznamenaných druhů rostlin v roce 2014 je 114 taxonů. Z toho je 28 mechorostů, 1 přeslička a 85 druhů semenných rostlin. To je vzhledem k typu prostředí, které je silně ovlivněno člověkem, počet nadprůměrný.

Zajímavým faktem je nález epifytických mechorostů a lišejníků na kůře vysazených listnatých dřevin. Dva mechorosty (*Orthotrichum affine* a *Ulota crispa*) patří mezi bioindikátory čistoty ovzduší. Jejich výskyt přímo v areálu závodu indikuje velmi dobrý stav ovzduší této lokality (Plášek & Wierzcholska 2007).

**Žádný ze zaznamenaných rostlinných druhů nelze hodnotit jako druh expanzivní nebo dokonce invazní. Jedná se o běžné plevelné druhy, které jsou rozšířeny i v celém širším okolí studovaného území.**

V Pošovicích dne 23.1.2015