



Hyundai Motor Manufacturing Czech

## ZÁVĚRY MONITORINGU ZA ROK 2010

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 2010.

### OVZDUŠÍ

#### **Monitoring emisí**

Měření emisí technologických celků v roce 2010 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 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.

V průběhu celého roku nedošlo k překročení limitu „m“ u žádného sledovaného ukazatele.

Při dané nejistotě použité analytické metody došlo k překročení přípustných hodnot koncentrací „p“ jednou v průběhu roku u ukazatelů  $N_{\text{celk.}}$  (65 mg.l<sup>-1</sup>) a  $CHSK_{Cr}$  (486 mg.l<sup>-1</sup>).

#### **Monitoring odpadních vod z lapáků tuků - vyhodnocení kvality**

V roce 2010 byly v měsících březen, červen, září a prosinec odebrány směsné vzorky odpadní vody ze šesti lapáků tuků z jídelen.

K překročení hodnot v ukazateli EL (max.55 mg.l<sup>-1</sup>) při započtení nejistoty analytické metody došlo u objektů Montáž (prosinec), Převodovkárna (červen) a Admin. budova (březen, září).

## **Monitoring podzemní, povrchové a srážkové vody**

Na základě realizovaných analýz při srovnání s limity jednotlivých metodik lze v souhrnu za rok 2010 konstatovat:

- **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.

Z hlediska Metodického pokynu MŽP ČR pro posuzování stupně znečištění podzemních vod byla v rámci čtvrtletních vzorkovacích cyklů zjištěna významnější zvýšená koncentrace posuzovaných ukazatelů pouze ve vzorku z vrtu HM-2 na přítokovém profilu podzemních vod v prvním čtvrtletí, která však nebyla výsledky dalších cyklů potvrzena. V ostatních případech došlo vždy pouze k překročení hodnot přibližně odpovídajících přirozeným obsahům sledovaných látek v přírodě, přičemž ve smyslu Metodického pokynu není znečištění v tomto případě pokládáno za tak významné, aby bylo nutné získat podrobnější údaje pro jeho posouzení. Obdobné hodnocení lze provést ve smyslu Vyhlášky č.252/2004 Sb. v platném znění při zohlednění charakteru oblasti.

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, celkově lze konstatovat, že kvalita podzemních vod na přítokové straně, v centrální části a na odtokové straně se obecně výrazně neliší, v průběhu vzorkovacích prací nebyl zaznamenán významný trend zvyšování či snižování 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.

Ve smyslu použitých limitních hodnot bylo v rámci realizovaných prací konstatováno, že občasné zvýšené hodnoty koncentrací vybraných ukazatelů byly zjištěny jak na přítokové straně, tak na straně výstupní, prokazatelný významný vliv činnosti závodu na kvalitu povrchových vod nebyl prokázán. Je zřejmé, že kvalita povrchových vod je ovlivněna ve značné míře kvalitou atmosférických srážek, lze se tedy dle provedených prací domnívat, že hodnoty vybraných ukazatelů jsou ovlivňovány významně v případě povrchových vod např. odtáváním sněhové pokrývky.

- **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 ani v jednom vzorkovacím cyklu ve sledovaných ukazatelích znečištěny.

***V rámci závěrečného zhodnocení lze konstatovat, že na základě provedeného monitoringu srážkové, povrchové a podzemní vody v roce 2010 je zřejmé, že činnost společnosti HYUNDAI neovlivňuje negativně sledované životní prostředí.***

## 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 května do října r. 2010.

Celkový počet recentně nalezených druhů cévnatých rostlin i mechorostů se od loňského roku výrazně zvýšil. Dokonce byly zaznamenány první náletové dřeviny (bříza), byť jen v minimálním počtu. Je to především výsledek sukcese rostlinných společenstev na studované lokalitě. To lze považovat za dobrý jev. Celkový počet zaznamenaných druhů je 103. Z toho 28 mechorostů a 75 cévnatých rostlin. Většina cévnatých rostlin patří k plevelným druhům. Tento jev je však normální a plně odpovídá studovanému typu lokality.

*Žádný ze zaznamenaných plevelných druhů 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 28.1.2011