

ZÁVĚRY MONITORINGŮ ZA ROK 2015

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 2015.

OVZDUŠÍ

Monitoring emisí

Měření emisí technologických celků v roce 2015 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 podzemní, povrchové a srážkové vody

V rámci monitoringu vod v roce 2015 byly vzorky podzemních vod a povrchových vod odebírány ve čtvrtletních intervalech, vzorky vod srážkových byly odebírány v šesti cyklech v průběhu roku 2015.

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 oblasti přítokové části, v centrální části a na odtokové straně vykazují občasné znečištění v ukazateli dusičnany, hliník, mangan a olovo, zejména při porovnání s limity pro pitné vody. Podzemní vody tedy nelze využívat jako pitné.

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 rtuť.

Občasně 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 2015, že činnost společnosti Hyundai neovlivňuje významně negativně sledované životní prostředí.

OSTATNÍ

- ✚ **Botanický inventarizační výzkum zvláště zaměřený na monitoring výskytu invazních a expanzivních druhů rostlin.**

Čím dál častěji dominují ve vegetaci druhy vytrvalé a rostliny reprezentující pozdější sukcesní stádia. Této stabilizaci napomáhá pravidelné kosení nevyužívaných ploch, které si tím zachovávají luční charakter.

Celkový počet zaznamenaných druhů rostlin v roce 2015 je 104 taxonů. Z toho je 25 mechorostů a 79 druhů semenných rostlin. To je vzhledem k typu prostředí, které je silně ovlivněno člověkem, počet nadprůměrný.

Zajímavým faktem je posílení populací epifytických mechorostů a lišejníků na kůře vysazených listnatých dřevin. Tyto druhy byly nalezeny již v r. 2014 a letos došlo k rozvoji jejich populací. Navíc se v mechovém společenstvu objevily 2 druhy nové.

Oba nové druhy (*Orthotrichum diaphanum* a *Syntrichia papillosa*) patří také mezi **bioindikátory čistoty ovzduší** – podobně jako druhy nalezené v r. 2014 (*Orthotrichum affine* a *Ulota crispa*). **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.

Monitoring ekvivalentní hladiny hluku v mimopracovním prostředí

Datum měření:

16.6. ~ 1.7.2015 za provozu HMMC

28.7. ~ 5.8. 2015 v době odstávky HMMC

Měřicí místa:

- Pošovice, č.p. 51 – chráněný venkovní prostor stavby
- Pošovice, č.p. 62 – chráněný venkovní prostor stavby
- Pošovice, č.p. 71 – chráněný venkovní prostor stavby
- Pošovice, č.p. 144 – chráněný venkovní prostor stavby
- Dobrá č.p. 359 – chráněný venkovní prostor stavby
- Dobrá č.p. 669 – chráněný venkovní prostor stavby
- Vyšní Lhoty, č.p. 84 – chráněný venkovní prostor stavby
- Dobratice 196 – chráněný venkovní prostor stavby
- Vojkovice, č.p. 62 – chráněný venkovní prostor stavby
- Vojkovice, č.p. 62 – chráněný venkovní prostor
- Plot areálu HMMC – venkovní prostor
- zemní val areálu PZΠ – venkovní prostor

Vzhledem k povaze a intenzitě provozu identifikovaných zdrojů hluku je možno celkový provoz měřeného zdroje, považovat za hluk ustáleného charakteru tzn. v rámci hodnoceného intervalu je jeho dynamika menší než 5dB.

Na místech měření Pošovice čp. 51, Pošovice čp. 62, Dobrá čp. 359 a Dobrá čp. 669 byl jako nejdominantnější zdroj hluku identifikován provoz automobilové dopravy na komunikaci III/4774, přičemž na všechna místa měření zároveň doléhal hluk z provozu automobilové dopravy na komunikaci R48.

Na místech měření Pošovice čp. 71, Pošovice čp. 144 a Vojkovice č.p. 62, byl jako nejdominantnější zdroj hluku identifikován hluk z provozu automobilové dopravy na pozemní rychlostní komunikaci R48.

Na místě měření plot areálu HMMC byla hladina hluku tvořena zejména hlukem z provozu po komunikaci R48 a po okružní komunikaci vedoucí kolem celého areálu HMMC.

Na místě měření zemní val PZΠ, bylo po celou dobu měření ovlivňováno hlukem z provozu technologie umístěné u haly převodovkárny I, dalšími zdroji hluk byl provoz po okružní komunikaci a provoz technologie převodovkárny II.

Na základě výsledných hodnot je možno konstatovat, že na všech místech měření je prokazatelně dodržen hygienický limit pro denní i noční dobu.

V Pošovicích dne 14.1.2016