

## ZÁVĚRY MONITORINGŮ ZA ROK 2016

Na základě kapitoly 11.2. Integrovaného povolení Č. j.: MSK 20001/2008 pro výrobní závod Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o. (HMMC) tímto zveřejňujeme závěry z monitoringů prováděných v roce 2016.

### OVZDUŠÍ

#### **Monitoring emisí**

Měření emisí technologických celků v roce 2016 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 2016 nedošlo k překročení limitů „m“ u žádného sledovaného ukazatele.**

Limit „p“ byl překročen pouze jednou a to u ukazatele RAS (1500 mg/l; září 2016).

*Poznámka*

*„p“ - přípustná hodnota ukazatelů znečištění odpadních vod*

*„m“ - nepřekročitelná hodnota ukazatelů znečištění odpadních vod*

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

V rámci monitoringu vod v roce 2016 byly vzorky podzemních vod a povrchových vod odebírány ve čtvrtletních intervalech, vzorky vod srážkových byly odebírány v šesti cyklech v průběhu roku 2016.

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 TOC, 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.401/2015 Sb. v platném znění.

Celkově lze v rámci realizovaných prací souhrnně konstatovat, že povrchové vody v zájmové oblasti byly vybraně znečištěny v ukazateli chloridy, rtuť, CHSK Cr a ojedinelé TOC.

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 záchytných 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.401/2015 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 2016, že činnost společnosti Hyundai neovlivňuje významně negativně sledovanou oblast životního prostředí.**

## OSTATNÍ

### **Botanický monitoring zaměřený na výskyt invazních a expanzivních druhů rostlin**

V rámci areálu dochází k postupnému vývoji směrem k pokročilejším sukcesním stádiím společenstev vyšších rostlin. Lze především sledovat měnící se charakter travinných společenstev, ve kterých se dostává většímu zastoupení dřevinám jako je vrba (*Salix* sp.), či topol (*Populus* sp.). Stejně jako v minulých letech tak ve vegetaci čím dál častěji dominují druhy vytrvalé a rostliny reprezentující pozdější sukcesní stadia. Celkově jsou rostlinné společenstva v rámci areálu poměrně stabilizována. Pouze lokálně se vyskytuje narušení v podobě například terénních úprav, které však nehrají významnou roli v rámci celkové stability. Některé terénní úpravy mohou naopak působit preventivně proti šíření invazních rostlin, případně zvyšovat biodiverzitu studovaných lokalit. Počet druhů se oproti sezóně 2015 mírně navýšil, avšak druhové složení a počet druhů se mění pomalu, přičemž častěji dominují ve vegetaci druhy vytrvalé.

Populace epifytických mechorostů a lišejníků na kůře listnatých dřevin byly v dobrém stavu. I letos tak došlo k potvrzení výskytu druhů *Ulota crispa*, *Orthotrichum affine*, *Orthotrichum diaphanum* a navíc i druhu *Orthotrichum pumilum*, které patří mezi významné bioindikátory čistoty ovzduší. **Výskyt těchto druhů přímo v areálu závodu tak poukazuje na velmi dobrý stav ovzduší.**

Celkově bylo nalezeno o 10 druhů více než v sezóně 2015, dále bylo zaznamenáno 12 nových druhů (1 mechorost a 11 druhů cévnatých rostlin) a pouze 3 nebyly potvrzeny. **Celkový počet zaznamenaných druhů rostlin v roce 2016 je 114 taxonů.** Z toho je **25 druhů mechorostů a 89 druhů cévnatých rostlin.** To je vzhledem k typu prostředí, které je silně ovlivněno člověkem, počet nadprůměrný.

Lze tedy konstatovat, že:

**Na studovaném území se vyskytují běžné plevelné druhy, které jsou rozšířeny i v celém širším okolí studovaného území.**

**Všechny zákonem dané povinnosti byly splněny.**

V Nošovicích dne 26. 1. 2017