

## ZÁVĚRY MONITORINGŮ ZA ROK 2018

Na základě kapitoly 11.2. Integrovaného povolení Čj: MSK 20001/2008, ve znění pozdějších změn, pro výrobní závod Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o. tímto zveřejňujeme závěry z monitoringů prováděných v roce 2018.

### OVZDUŠÍ

#### **Monitoring emisí**

Měření emisí technologických celků v roce 2018 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 2018 nedošlo k překročení limitů „m“ u žádného sledovaného ukazatele.**

Limit „p“ byl překročen v průběhu roku 2018 u ukazatelů pH (8,4 a 8,9; březen a červenec), CHSK<sub>Cr</sub> (437 mg.l<sup>-1</sup>; červen) a Tenzidy (1,1 mg.l<sup>-1</sup>; listopad).

*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 2018 byly vzorky podzemních vod a povrchových vod odebírány ve čtvrtletních intervalech, vzorky vod srážkových byly odebírány v šesti cyklech v průběhu roku 2018.

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.5/2011 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 při porovnání s limity Vyhlášky č.5/2011 Sb. - Vyhláška o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu podzemních vod v platném znění.

Z pohledu výsledků analýz nelze doporučit využívat podzemní vody jako pitné.

Současně ve smyslu použitých limitních hodnot lze pro celý rok 2018 konstatovat, že podzemní vody v areálu závodu vykazují překročení indikátorů znečištění dle pro nás směrodatného Metodického pokynu MŽP ČR - Indikátory znečištění pouze v jednom případě vzorku z vrtu HM-4 v ukazateli olovo, přičemž lze předpokládat ovlivnění tohoto vzorku srážkovou vodou v důsledku poškození zhlaví vrtu při kosení areálu. Zvýšené koncentrace manganu dle v minulosti provedených prací přisuzujeme přirozenému pozadí v dané oblasti.

Hodnoty koncentrací polutantů v průběhu roku kolísají v závislosti na vodnosti kolektoru. Souhrnně lze ve smyslu provedených prací konstatovat, že zjištěné výsledky provedených vzorkovacích cyklů v intencích Metodického pokynu MŽP-Indikátory znečištění, 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.

- **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 a CHSK Cr.

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.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 2018, že činnost společnosti Hyundai neovlivňuje významně negativně sledovanou oblast životního prostředí.**

## OSTATNÍ

### **✚ Botanický inventarizační výzkum zaměřený na monitoring invazních a expanzivních druhů rostlin**

**Celkový počet zaznamenaných druhů** rostlin v roce 2018 je **110 taxonů**. Z toho je **31 mechorostů, 1 přeslička a 78 druhů semenných rostlin**. To je vzhledem k typu prostředí, které je silně ovlivněno člověkem, počet nadprůměrný.

Ve vegetaci výrazně dominují druhy vytrvalé a rostliny reprezentující pozdější sukcesní stádia. Této stabilizaci napomáhá pravidelné kosení nevyužívaných ploch, které nezarůstají, ale zachovávají si luční charakter.

Zajímavým faktem je posílení populací epifytických mechorostů a lišejníků na kůře vysazených listnatých dřevin. Tyto druhy zde byly nalezeny již v r. 2014 a v průběhu posledních několika let došlo k výraznému rozvoji jejich populací. Navíc se zde objevil 1 druh nový – *Orthotrichum stramineum*. Ten patří mezi významné bioindikátory čistoty ovzduší - podobně jako mechy nalezené již v dřívějších letech (*Lewinskya affinis* a *Ulota crispa*). Jejich **výskyt** přímo v areálu závodu **indikuje velmi dobrý stav ovzduší této lokality** (cf. 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 Nošovicích dne 22.1.2019