

## ZÁVĚRY MONITORINGŮ ZA ROK 2017

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 2017.

### OVZDUŠÍ

#### **Monitoring emisí**

Měření emisí technologických celků v roce 2017 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 2017 nedošlo k překročení limitů „m“ u žádného sledovaného ukazatele.**

Limit „p“ byl překročen v průběhu roku 2017 u ukazatelů  $\text{CHSK}_{\text{Cr}}$  (603 a 412  $\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$ ; červen a srpen), AOX (0,19  $\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$ ; srpen), a Ni (0,089  $\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$ ; prosinec).

*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 2017 byly vzorky podzemních vod a povrchových vod odebírány ve čtvrtletních intervalech, vzorky vod srážkových byly odebírány v šesti cyklech v průběhu roku 2017.

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 2017 konstatovat, že podzemní vody v areálu závodu vykazují překročení indikátorů znečištění dle pro nás směrodatného Metodického pokynu MŽP ČR - Indikátory znečištění pouze v případě vzorku HM-4 v ukazateli olovo, přičemž lze předpokládat ovlivnění tohoto vzorku srážkovou vodou v důsledku poškození zhlaví vrtu při kosení areálu.

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  $CHSK_C$ .

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 2017, 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 2017 je **107 taxonů**. Z toho je **30 mechorostů** a **77 druhů semenných rostlin**. To je vzhledem k typu prostředí, které je silně ovlivněno člověkem, počet nadprůměrný.

Čím dál častěji dominují ve vegetaci 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 letos opět došlo k rozvoji jejich populací. Navíc se zde objevily 3 druhy nové. Tyto nové druhy (*Frullania dilatata*, *Lewinskya speciosa* a *Platygyrium repens*) patří také mezi bioindikátory čistoty ovzduší - podobně jako mechy nalezené již v r. 2014 (*Lewinskya (Orthotrichum) 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.

### **Monitoring ekvivalentní hladiny hluku v mimopracovním prostředí**

Datum měření: 13.9 ~ 15.9.2017

Měřicí místa:

1. Nošovice, č.p. 51- chráněný venkovní prostor stavby
2. Nošovice, č.p. 144 - chráněný venkovní prostor stavby
3. Nošovice, č.p. 307 - chráněný venkovní prostor stavby
4. Dobrá č.p. 359 - chráněný venkovní prostor stavby
5. Dobrá č.p. 669 - chráněný venkovní prostor stavby
6. Vojkovice, č.p. 62 - chráněný venkovní prostor stavby - Měření hluku neprovedeno z důvodu nesoučinnosti majitele nemovitosti – nesouhlas s měřením.

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

V Nošovicích dne 18.1.2018