

ZÁVĚRY MONITORINGŮ ZA ROK 2019

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 2019.

OVZDUŠÍ

Monitoring emisí

Měření emisí technologických celků v roce 2019 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 2019 nedošlo k překročení limitů „m“ u žádného sledovaného ukazatele.

Při dané nejistotě použité analytické metody došlo k překročení přípustné hodnoty koncentrace „p“ v průběhu roku 2019 pouze v ukazateli Ni (0,091 mg.l⁻¹, prosinec 2019).

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 2019 byly vzorky podzemních vod a povrchových vod odebírány ve čtvrtletních intervalech, vzorky vod srážkových byly odebírány v šesti cyklech v průběhu roku 2019.

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 vykazují 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 2019 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 mangan. 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.

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 2019, 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 2019 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 dlouhodobé udržení a rozvoj populací epifytických mechorostů a lišejníků na kůře vysazených listnatých dřevin. Tyto druhy zde byly nalezeny již v r. 2014. Jde o mechorosty a lišejníky, které jsou hodnocené jako významné bioindikátory čistoty ovzduší. 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 invazivní. 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: 21.-23.8, 28.-29.8., 25.-26.9., 3.-4.10. 2019

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.

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 20.1.2020