

ZÁVĚRY MONITORINGŮ ZA ROK 2021

Na základě kapitoly 11.2. Integrovaného povolení čj. MSK 20001/2008 ze dne 9. 7. 2008, ve znění pozdějších změn, pro výrobní závod Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o., tímto zveřejňujeme závěry z monitoringů prováděných v roce 2021.

OVZDUŠÍ

Monitoring emisí

Měření emisí technologických celků v roce 2021 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 2021 nedošlo k překročení limitů u žádného sledovaného ukazatele.

Monitoring podzemní, povrchové a srážkové vody

V rámci monitoringu vod v roce 2021 byly vzorky podzemních vod a povrchových vod odebírány ve čtvrtletních intervalech, vzorky vod srážkových byly odebírány v šesti cyklech v průběhu roku 2021.

V rámci provedených monitorovacích prací v průběhu roku 2021 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 – Indikátory znečištění a Vyhlášky č. 5/2011 Sb., 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.

Celkově lze v rámci čtvrtletně prováděného vzorkování podzemních vod konstatovat, že podzemní vody vykazují znečištění při porovnání s limity Vyhlášky č. 5/2011 Sb. Z pohledu výsledků analýz nelze doporučit využívat podzemní vody jako pitné.

Současně ve smyslu použitých limitních hodnot lze pro celý rok 2021 konstatovat, že podzemní vody v areálu závodu nevykazují překročení indikátorů znečištění dle Metodického pokynu MŽP ČR.

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 analýz souhrnně konstatovat, že povrchové vody v zájmové oblasti byly znečištěny v ukazateli chloridy.

Je zřejmé, že kvalita povrchových vod je ovlivněna ve značné míře kvalitou atmosférických srážek a jejich množstvím, v období srážkově podlimitním dochází ke koncentrování vybraných polutantů v zachytných jímkách s dosažením zjištěného nadlimitního stavu vybraných ukazatelů.

• **Srážkové vody**

Pro posouzení kvality srážkové vody byly naměřené hodnoty u sledovaných ukazatelů porovnány s hodnotami stanovenými v Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., v platném znění. Hodnoty sledovaných ukazatelů ve srážkové vodě nepřekročily stanovené hodnoty.

V rámci závěrečného zhodnocení lze konstatovat, na základě provedeného monitoringu srážkové, povrchové a podzemní vody v roce 2021, že činnost společnosti Hyundai neovlivňuje významně negativně sledovanou oblast životního prostředí.

OSTATNÍ

Botanický inventarizační výzkum zaměřený na monitoring invazních a expanzivních druhů rostlin

V roce 2021 nebyl v areálu výrobního závodu Hyundai Motor Manufacturing Czech s.r.o. zaznamenán žádný rostlinný druh považovaný za expanzivní či dokonce invazivní.

Celkový počet zaznamenaných druhů rostlin v roce 2021 je 123 taxonů. Konkrétně jde o 34 mechorostů, 2 přesličky, nově 1 zástupce kapradin a 86 druhů semenných rostlin. To je vzhledem k typu prostředí, které je silně ovlivněno člověkem, počet nadprůměrný.

Vývoj rostlinných společenstev v areálu je stabilizovaný a jejich sukcese je trvale udržována pravidelným kosením a odvozem biomasy. Druhová diverzita se za rok 2021 mírně zvýšila (ze 119 v roce 2020 na 123).

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

Dlouhodobě se zde také udržují populace epifytických mechorostů a lišejníků na kůře vysazených listnatých dřevin. Tyto druhy epifytů zde byly nalezeny již v roce 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). V roce 2021 přibyl jeden nový druh mechorostu, který je také významným bioindikátorem čistoty ovzduší.

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: 3. 8. - 4. 8. 2021, 2. 9. - 3. 9. 2021

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 nesusoučinnosti 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 7. 3. 2022