DIAMO, státní podnik
odštěpný závod Karviná
Sirotčí 1145/7, Vítkovice
703 00 Ostrava

Ostrava
27. 3. 2026
Z-01-SM-sp-22-25

ZPRÁVA

o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí DIAMO, s. p., o. z. Karviná za rok 2025

ZPRÁVA

o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí DIAMO, s. p., o. z. Karviná za rok 2025

Zpracoval: Ing. Pavel Malucha, Ph.D.
vedoucí oddělení životního prostředí
a kolektiv SŽ

ve spolupráci s odděleními SR, ŘB, TE, EM, středisky SOL, SÚM, TSZ, SDD a úseky ZDJZ, ZDJF a ZDCD o. z. Karviná

Kontroloval: Ing. Václav Dorazil, Ph.D., MBA
náměstek pro ekologii a sanaci

Schválil: Ing. Rostislav Dudáš
vedoucí odštěpného závodu Karviná

Elektronický podpis - 27.03.2026
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Rostislav Dudáš
IČO: NTRCZ-00002739
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 25.11.2027

Datum: 27. 3. 2026

Výtisk číslo: elektronicky

Rozdělovník

Držitel		
Funkce, VOÚ, VOJ nebo organizace	**Titul, Jméno, Příjmení**	**Výtisk č.**
DIAMO, s. p., o. z. Karviná – SŽ	Ing. Pavel Malucha, Ph.D.	1
DIAMO, s. p., ŘSP – OE	Ing. Pavel Vostarek	elektronicky

Fotografie na titulní straně:
Pohled na hloubící věže bývalého Dolu Frenštát nad zlikvidovanými jámami č. 4 a 5. V areálu dolu proběhla do konce roku 2025 demolice většiny budov, úprava terénu a jeho rekultivace. Rekultivované pozemky a zachované objekty včetně věží byly předány obci Trojanovice v rámci Projektu Cérka.

OBSAH

ÚVOD **7**

POJMY, ZKRATKY, DEFINICE **10**

1 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI **12**

1.1 PITNÁ VODA 12
1.1.1 Externí zdroje *12*
1.1.2 Vlastní zdroje *15*
1.2 PROVOZNÍ VODA 15
1.3 ODPADNÍ VODA 18
1.3.1 Čistírny odpadních vod – ČOV Koblov *19*
1.3.2 Čistírny odpadních vod – ČOV Hrušov *20*
1.3.3 Čistírny odpadních vod – ČOV Alexander *20*
1.3.4 Čistírny odpadních vod – ČOV Pilík 4 a 5 ..... *21*
1.3.5 Čistírny odpadních vod – Čistírna lagunových vod (ČLV) – areál Laguny *22*
1.3.6 Areál Pokrok – zubní ambulatorium, odpadní voda do veřejné kanalizace *23*
1.3.7 Areál Koblov – odpadní voda do Koblovského potoka *23*
1.3.8 Areál Žofie – odpadní voda do kanalizace SmVaK, a. s. *24*
1.3.9 Areál Jeremenko – odpadní voda do kanalizace OVaK, a. s. *24*
1.3.10 Čistírenský sytém odpadních vod lokalita ÚZ Darkov (ČOV) *25*
1.3.11 ČOV na PZ Darkov *26*
1.3.12 Sedimentační nádrže lokality Lazy (ČOV) *27*
1.3.13 ČOV Staříč *27*
1.3.14 Čistírenské nádrže lokality ČSA (ČOV) *28*
1.3.15 ČOV Chlebovice *29*
1.3.16 Lokalita Sviadnov *29*
1.3.17 Lokalita Frenštát–západ (areál bývalého dolu) *30*
1.3.18 Lokalita Frenštát-západ – vodojem Kozinec *30*
1.4 DŮLNÍ VODA 31
1.4.1 Čistírna důlních vod *31*
1.4.2 Výpustné profily důlních vod *31*
1.5 PRŮSAKOVÉ A DRENÁŽNÍ VODY 41
1.6 POVRCHOVÉ VODY 43
1.7 PODZEMNÍ VODY 52
1.8 VODNÍ DÍLA 62
1.8.1 Vodní dílo akumulační nádrž technologické vody Kuboň 1 ..... *63*
1.8.2 Vodní dílo akumulační nádrž technologické vody Kuboň 2 ..... *63*
1.8.3 Vodní dílo akumulační nádrž technologické vody Kuboň 3 ..... *63*
1.8.4 Havarijní nápravná opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů s. p. DIAMO, tzv. laguny Ostramo v Ostravě (HNO 1) *63*
1.8.5 Havarijní nápravná opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů s. p. DIAMO, tzv. laguny Ostramo v Ostravě – dodatek č. 2 Vodohospodářská stavba (HNO-2) *64*
1.8.6 Nádrž Pilňok *64*
1.8.7 Nádrž Park Zdeňka Nejedlého *66*
1.8.8 Nádrž Mokroš *66*
1.8.9 Nádrž B2 ..... *67*
1.8.10 Nádrž A1, A2 – Kdyně *68*
1.8.11 Nádrž provozní vody Košice *69*
1.8.12 Nádrž důlních vod *70*
1.8.13 Nádrž Lubina *71*
1.9 BILANCE UKAZATELŮ VYPUŠTĚNÝCH VOD 73
1.10 PŘEHLED ČINNOSTI NA ÚSEKU NAKLÁDÁNÍ S VODAMI 74

1.10.1 Realizované akce a opatření ... 74
1.10.2 Kontroly ... 76
1.11 SHRNUTÍ ... 77

2 OVZDUŠÍ ... 79

2.1 EMISE ... 79
2.1.1 Stacionární zdroje ... 79
2.1.2 Plnění emisních limitů ... 80
2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů ... 81
2.1.4 Jiné stacionární zdroje ... 82
2.2 IMISE ... 83
2.2.1 Prašný spad ... 83
2.2.2 Prašnost ... 84
2.2.3 Hluk ... 84
2.2.4 Imisní škody ... 85
2.3 RADIONUKLIDY ... 85
2.4 SKLENÍKOVÉ, DŮLNÍ A JINÉ PLYNY ... 85
2.4.1 Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a metan ... 85
2.4.2 Další sledované důlní plyny ... 89
2.5 PŘEHLED ČINNOSTI NA ÚSEKU OCHRANY OVZDUŠÍ ... 90
2.5.1 Realizované akce a opatření ... 90
2.5.2 Kontroly ... 90
2.6 SHRNUTÍ ... 90

3 KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU ... 92

3.1 KONTAMINACE PŮDY ... 92
3.2 KONTAMINACE BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU ... 94
3.3 SHRNUTÍ ... 95

4 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ ... 96

4.1 PRODUKCE A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY ... 96
4.1.1 Provozovny ... 96
4.1.2 Produkce odpadů ... 96
4.1.3 Zařízení a sklady nebezpečných odpadů ... 98
4.2 EKONOMIKA ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ... 99
4.3 PŘEHLED ČINNOSTI NA ÚSEKU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ... 99
4.3.1 Podnikání v oblasti nakládání s odpady ... 99
4.3.2 Realizované akce a opatření ... 99
4.3.3 Kontroly ... 99
4.4 SHRNUTÍ ... 100

5 NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM ... 101

5.1 ÚLOŽNÁ MÍSTA ... 101
5.1.1 Odval Heřmanice ... 101
5.1.2 Odval Hedvika ... 103
5.1.3 Odval Ema ... 103
5.1.4 Odvaly D1 a D2 ... 104
5.1.5 Bývalá odkaliště NP-1 a Pilík 3 ... 104
5.1.6 Odval D ... 104
5.1.7 Odval Stařič II ... 104
5.1.8 Odkaliště Pilňok a Pohraniční kolonie ... 104
5.2 TĚŽEBNÍ ODPAD A MATERIÁLY SOUVISEJÍCÍ S HORNICKOU ČINNOSTÍ ... 104
5.3 SHRNUTÍ ... 105

6 SANACE A REKULTIVACE 106

6.1 REALIZOVANÉ STAVBY 106
6.2 PŘIPRAVOVANÉ STAVBY 107
6.3 REALIZOVANÉ STAVBY – FINANČNÍ REZERVA 107
6.4 REALIZOVANÉ STAVBY – REVITALIZACE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE 108
6.5 SHRNUTÍ 108

ZÁVĚR 110

ÚVOD

Monitoring stavu složek životního prostředí v oblasti působnosti státního podniku DIAMO, odštěpného závodu Karviná se sídlem v Ostravě (o. z. Karviná) byl prováděn a vyhodnocen na základě obecně závazných právních předpisů, v rozsahu a smyslu vydaných rozhodnutí správních orgánů a rovněž v souladu s dokumenty systému managementu organizace, vycházející z SM-sp-22-25 Monitoring životního a pracovního prostředí. Odkazy na jednotlivé správní akty jsou uvedeny v příslušných kapitolách.

V rozsahu již dříve utlumených důlních provozů v ostravské a petřvaldské části OKR docházelo v průběhu roku 2025 v rámci jednotlivých areálů i budov především k pronájmům objektů a ploch. Rovněž probíhaly prodeje nemovitého majetku. Řešení environmentálních aspektů (odstraňování starých ekologických zátěží, eventuálně odpadů z vlastní nebo cizí činnosti) je v této části OKR silně redukováno a omezuje se prakticky jen na oblast úložného místa těžebních odpadů – odval Heřmanice. Jinak je tomu v karvinské a „jižní“ části OKR – v lokalitách ČSA, Darkov, Lazy, Staříč, Chlebovice a Frenštát. Tady probíhají především činnosti spojené s likvidací důlních areálů formou demolic nepotřebných objektů. V některých částech areálů jsou budovy a pozemky rovněž pronajímány, přičemž se také pracuje na bezúplatných a úplatných převodech majetku. To bylo v hodnoceném roce aktuální především u lokality Frenštát, kde došlo k převedení majetku části Frenštát-západ ve prospěch obce Trojanovice. O. z. Karviná nyní realizuje velmi omezené aktivity v oblasti vodního hospodářství pouze v areálu Frenštát-sever a odvalu Píšova Dolina.

Co se týká veřejných vodohospodářských inženýrských sítí, vodovod a kanalizace v areálech Koblov, Heřmanice, Bezruč, Hrušov, Alexander a Šverma jsou od 1. 1. 2016 provozovány společností OVaK, a. s., která na území města Ostravy provozuje veškeré tyto sítě v majetku statutárního města. Záměr převodu sítí do vlastnictví jiného subjektu (předpoklad – Statutární město Ostrava) je od roku 2018 stále ve schvalovacím procesu na úrovni MPO (lokality Bezruč, Alexander a vodovod Heřmanice; následovat měly ostatní lokality). Veřejné vodohospodářské sítě v lokalitách Frenštát-sever a Frenštát-západ byly do 30. 9. 2025 provozovány o. z. Karviná; poté byly sítě příslušné k lokalitě Frenštát-západ převedeny ve prospěch obce Trojanovice. Veřejnou kanalizaci v lokalitě Frenštát-sever provozuje SmVaK.

V hodnoceném roce proběhla kontrola Ministerstva zemědělství, jejíž předmětem bylo plnění povinností vyplývajících z ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích státním podnikem DIAMO. Pro zjištění týkající se o. z. Karviná byly stanoveny termíny k jejich vypořádání. Termíny do konce roku 2025 byly splněny.

Na úseku nakládání s důlními vodami proběhla kontrola SÚJB zaměřená na plnění a dodržování povinností stanovených atomovým zákonem. V případě vypouštění důlní vody z VJŽ do povrchových vod bylo doporučeno vypracovat novou žádost o povolení pro uvolňování radioaktivní látky z pracoviště, včetně nového výpočtu expozice, který bude podkladem pro úpravu monitorovacích úrovní v příslušném programu monitorování s předpokládaným účinkem platnosti od 1. 1. 2026. Doporučení bylo splněno.

Vzorkování důlních vod a jejich analýzy v oblasti vybraných standardních fyzikálně-chemických parametrů provádí akreditovaná laboratoř LABTECH s. r. o. Analýzy týkající se radiační ochrany jsou (od května 2024) prováděny laboratoří ostravské pobočky SÚRO. Vzorkování a analýzy dalších vybraných složek životního prostředí provádějí akreditované laboratoře LABTECH, s. r. o., Brno a Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě (povrchové a podzemní vody, pevné vzorky, ovzduší). Plynometrické sledování termicky aktivních úložných míst těžebního odpadu je zajišťováno vlastními pracovníky; rovněž je pro analýzu plynů využívána laboratoř DIAMO, s. p., o. z. HBZS.

Emise znečišťujících látek z vyjmenovaných spalovacích zdrojů provozovaných o. z. Karviná jsou ověřovány autorizovaným jednorázovým měřením v legislativně stanovených intervalech, úroveň znečišťování ovzduší u ostatních vyjmenovaných zdrojů pak výpočtem na základě platného emisního faktoru pro odpovídající skupinu stacionárních zdrojů a počtu jednotek příslušné vztažné veličiny.

Nakládání s těžebními odpady bylo v roce 2025 prováděno na deseti provozovaných úložných místech těžebního odpadu (ÚMTO) na ploše s rozlohou 295,8 ha. Na jednom ÚMTO (odval Ema; 33,5 ha) byl provoz ukončen, dalších sedm je uzavřených.

Na největším a nejproblémovějším ÚMTO Odval Heřmanice v roce 2025 nedošlo ke změně v kubatuře zde uloženého materiálu. Sanační práce se zaměřily na střední část ÚMTO, kde probíhala nakládka a převoz těžebního odpadu, modelace terénu, kácení a štěpkování dřevin. Na odvale probíhá dlouhodobý monitoring termické aktivity, a to teplotní i plynový. Realizace oddělovací stěny (OS, dříve OVS), která chrání uzavřenou skládku chemického odpadu před případným přenosem termické aktivity ze střední části odvalu ke skládce, je od roku 2022 pozastavena z důvodu reklamace naváženého inertního materiálu. Na OS probíhá pravidelný odběr vzdušin ze 3 plynometrických sond „PL“. Pokračuje zde i kontinuální termometrický monitoring s dálkovým přenosem dat pro kontrolu vývoje termické aktivity v tomto prostoru. Termická aktivita je sledována i na dalších místech pomocí manuálních odečtů teplot. Pokračuje preventivní systematický plynový monitoring v západní (tzv. „studené“) části odvalu, zahájený v r. 2024. Z hlediska vlivu lokality na životní prostředí zde probíhaly i další druhy monitoringu relevantních složek – vodního prostředí i ovzduší. Především se jednalo o pokračování kontinuálního imisního monitoringu na 2 stanicích v okolí lokality, který byl zahájen v roce 2024. Rovněž zde proběhla (2024) kontrolní činnost ČIŽP v oblasti odpadového hospodářství; výsledkem je konstatace, že o. z. Karviná neoprávněně nakládal s odpady ve smyslu použití hlín k zásypu terénu na severní hrázi K-1. Následně bylo zahájeno řízení o přestupku, které bylo v hodnoceném roce dokončeno – v 8/2025 bylo rozhodnuto o udělení pokuty. Ta byla ve 12/2025 uhrazena.

Dvě další termicky aktivní úložná místa (Ema a Hedvika) jsou ve stádiu monitorování vybraných environmentálních parametrů a situace je v podstatě stabilní.

Dalších šest provozovaných ÚMTO je rovněž monitorováno z hlediska jejich vlivů na relevantní složky životního prostředí. Na dvou provozovaných lokalitách (odvaly D1 a D2) a na uzavřených lokalitách (odvaly Jeremenko, Rychvald, Koblov, Starý Václav, Evžen, Ed. Urx a odkaliště Pokrok) se monitoring již neprovádí.

V areálu Laguny, po ukončení odtěžení kalů ke konci roku 2020, zůstává v provozu čistírna lagunových vod (ČLV).

O. z. Karviná dále pokračuje v aktivitách v rámci projektu, připraveného pod vedením Moravskoslezského kraje (MSK), IP LIFE for Coal Mining Landscape Adaptation (LIFE COALA). Účelem projektu je zejména podpora aktivit zaměřených na adaptaci území MSK a pohornické krajiny na dopady klimatické změny. Hlavní aktivitou zajišťovanou o. z. Karviná je ověřit doporučené rekultivační postupy na teplých a suchých stanovištích odvalu, které lze běžnými lesnickými a zemědělskými postupy jen obtížně rekultivovat. Toto bude realizováno na základě metodiky zpracované VŠB „Pěstování vinné révy na odvalech OKR“ a „Metodika pro obnovu trvalých travních porostů na odvalech OKR“, které byly podkladem pro zpracování prováděcí projektové dokumentace pro aktivitu označenou jako C.7.4. Pilotní rekultivace lokality ovlivněné těžbou. Modelovým územím pro realizaci byl vybrán odval D1 v katastrálním území Paskov. V rámci akce den otevřených dveřích na lokalitě ČSA byla návštěvníkům prezentována rovněž i činnost „COALY“.

V roce 2025 pokračoval monitoring úrovně hladiny důlní vody v hlubokém hydrogeologickém vrtu do stařin důlních děl, situovaném v k. ú. Svinov. Zároveň

probíhala údržba stromového porostu v okolí tohoto vrtu (náhradní výsadba po realizaci vrtu).

V roce 2025 pokračovaly činnosti související s plánovanou změnou současného režimu nakládání s důlní vodou. Navázalo se na závěry „Studie zatápění důlních prostor v ostravské a petřvaldské části OKR“, jejíž zpracování o. z. Karviná zajistil v roce 2024 (zhotovitel – VŠB-TU Ostrava s partnery) a kterou následně o. z. Karviná rozšířil i do karvinské části. Byla vytyčena koncepce způsobu změny nakládání s důlní vodou po ukončení těžby uhlí v OKR (4. 2. 2026) – částečné zatopení důlního prostředí OKR na maximální kótu 0 m n.m. Zároveň byla zahájena prezentace výsledků „Studií zatápění“ ODP a PDP i KDP směrem k zástupcům municipalit i odborné veřejnosti.

Na o. z. Karviná probíhaly sanačně-rekultivační práce financované z RP ZNHČ na osmnácti stavbách, z nichž jedna byla ke konci roku 2025 ukončena a dvě byly zahájeny. Ve fázi přípravy byly tři stavby. Z finanční rezervy byly realizovány dvě sanačně-rekultivační stavby. V rámci projektu revitalizace Moravskoslezského kraje byly realizovány práce celkem na třech stavbách. Dále byly připravovány tři stavby schválené v Mezirezortní komisi (financování z prostředků MSK).

Celkové hodnocení stavu složek životního prostředí je pozitivní, činností DIAMO, s. p., o. z. Karviná nedošlo k závažnému znečištění nebo ohrožení životního prostředí a nehrozí ani vážnější nebezpečí pro odchýlení od současného stabilizovaného stavu.

Poznámky ke statistickým a bilančním hodnotám v tabulkách hydrochemických parametrů

V následujícím textu kapitoly 1 jsou výsledky hydrochemických analýz prezentovány tabelárně formou jednoduchých statistických údajů – dosažené minimum, maximum, aritmetický průměr, případně u některých tabulek i bilanční hodnota (látkové množství vypuštěné do recipientu). Tabulky s hydrochemickými údaji jsou dvojího druhu:

A) Kapitoly 1.3 – 1.4: tabulky obsahující data podléhající ohlašovací povinnosti: pro výpočet průměru koncentrací a z toho počítané látkové bilance platí metodika uplatňovaná pro hlášení do systému ISPOP, tedy:

1) Pokud se v datové řadě (výsledků analýz) vyskytují <u>některé</u> (ne všechny) hodnoty, které se nacházejí pod mezí stanovitelnosti analytické metody, je na jejich místo při výpočtu průměrné hodnoty dosazena polovina meze detekce. Z takto získaných průměrných hodnot je vypočítána bilanční hodnota.
2) V případě, že pod mezí stanovitelnosti metody jsou <u>všechny</u> hodnoty v datové řadě, je i průměr z těchto hodnot pod touto mezí stanovitelnosti.
3) Pokud je bilanční hodnota natolik nízká, že v jednotkách tun/rok dosahuje řádu desetitisícin, je ve výsledku uvedena nula.

B) Kapitoly 1.5 – 1.7: tabulky obsahující data nepodléhající ohlašovací povinnosti (zejm. analýzy prováděné v rámci monitoringu podzemních vod): v případech výskytu hodnot pod mezí stanovitelnosti analytické metody jsou pro výpočet průměrů koncentrací tyto hodnoty nahrazeny nulou (dle požadavku SM-sp-22-25). Takto upravené hodnoty průměrů jsou zvýrazněny šedou výplní.

Pro všechny tabulky pak platí, že počet dat (vzorků), z nichž jsou statistické údaje počítány, je uveden buď přímo v tabulce, nebo v poznámce pod tabulkou.

POJMY, ZKRATKY, DEFINICE

AR, AAR	analýza rizik, aktualizace analýzy rizik
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BSK_5	biochemická spotřeba kyslíku
BTEX	benzen, toluen, ethylbenzen, xylen
C_{10}-C_{40}	uhlovodíky C_{10}-C_{40}
ClU	alifatické chlorované uhlovodíky
ČBÚ	Český báňský úřad
ČHP	číslo hydrologického pořadí
ČIŽP OI	Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát
ČOV	čistírna odpadních vod
ČLV	čistírna lagunových vod
ČSN	česká technická norma
HNO	havarijní nápravná opatření
EL	extrahovatelné látky
$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným
ISPOP	integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
IDVT CEVT	identifikace vodního toku podle centrální evidence vodních toků
j., jv., jz.	jižní, jihovýchodní, jihozápadní
k. ú.	katastrální území
KÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
KDP	karvinská dílčí pánev (OKR)
LIFE COALA	projekt IP LIFE for Coal Mining Landscape Adaptation
MBAS	stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří
MMO OOŽP	Magistrát města Ostrava, odbor ochrany životního prostředí
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu České republiky
MŽP	Ministerstvo životního prostředí České republiky
N	nebezpečný odpad (kategorie odpadů)
NEK-RP	norma environmentální kvality – roční průměr
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NL	nerozpuštěné látky
NO-LO	nápravná opatření – laguny OSTRAMO
O	ostatní odpady (kategorie odpadů)
OBÚ	Obvodní báňský úřad
ODP	ostravská dílčí pánev (OKR)
OD-2	jáma Odra 2
OKR	Ostravsko-karvinský revír
OVaK	Ostravské vodárny a kanalizace, a. s.
OS, OVS	oddělovací stěna, oddělovací vzdušná stěna (dříve užíváno OVS, nyní OS)
o. z.	odštěpný závod
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky

PAL-A	aniontové tenzidy
p. č.	parcelní číslo
PD	projektová dokumentace
PDP	petřvaldská dílčí pánev (OKR)
PTS	podzemní těsnící stěna
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
PZ Darkov	lokalita pomocný závod Darkov
RAS	rozpuštěné anorganické soli
RL	rozpuštěné látky
RP ZNHČ	roční program zahlazování následků hornické činnosti
ŘB	oddělení BOZP
ř. km	říční kilometr
s., sv., sz.	severní, severovýchodní, severozápadní
SBS	státní báňská správa
SEZ	stará ekologická zátěž
SmVaK	Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava, a. s.
SOL	středisko ostravských lagun
s. p.	státní podnik
SR	oddělení sanace a rekultivace
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚJCHBO	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany
SÚM	středisko sanací ÚMTO
SÚRO	Státní ústav radiační ochrany
SŽ	oddělení životního prostředí
T	teplota
TČ	tepelné čerpadlo
TE	oddělení energetiky
TSZ	středisko strojů a zařízení
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚMTO	úložné místo těžebního odpadu
ÚZ Darkov	lokalita ústřední závod Darkov
v.	východní
VJJ	Vodní jáma Jeremenko
VJŽ	Vodní jáma Žofie
VOC	těkavé organické látky (Volatile Organic Compound)
$ZNK_{8,3}$	zásadová neutralizační kapacita při hodnotě pH 8,3
z.	západní
ZPF	zemědělský půdní fond
ZDCD	úsek závodního dolu ČSA, Darkov
ZDJF	úsek závodního dolu Jih, Frenštát
ZDJZ	úsek závodního dolu Jeremenko, Žofie

1 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

1.1 Pitná voda

Pitnou vodu pro DIAMO, s. p., o. z. Karviná dodávaly společnosti Ostravské vodárny a kanalizace, a. s. a Severomoravské vodovody a kanalizace, a. s.

O. z. Karviná nemá žádný vlastní zdroj pitné vody.

1.1.1 Externí zdroje

Dodavatelem pitné vody pro DIAMO, s. p., o. z. Karviná byly:

- Severomoravské vodovody a kanalizace, a. s. (SmVaK, a. s.) – dodaly 140 168 m^3 – viz tabulka č. 1-1;
- Ostravské vodárny a kanalizace, a. s. (OVaK, a. s.) – dodaly 8 343 m^3 – viz tabulka č. 1-2.

Z externích zdrojů bylo pro potřeby o. z. Karviná v roce 2025 odebráno celkem 148 511 m^3 pitné vody, z toho 44 943 m^3 pitné vody bylo využito cizími subjekty.

Tabulka č. 1-1
Bilance pitné vody – dodavatel SmVaK, a. s.

Odběrné místo o. z. Karviná	Číslo, identifikace odběrného místa	Množství [$m^3.rok^{-1}$]	Nákup [tis. Kč]	Prodej [tis. Kč]
Barbora	4270020	367	23,166	25,223
Pokrok	3540216 a 3500052	254	16,053	23,533
Žofie	5290197, 5290198, 5290060, 5230135	2 215	139,975	6,446
Darkov – UZ	33410-4270058	55 048	3 479	517
Darkov – PZ	33402-4270015	3 313	209	0
Dark.-PZ požární	33403-4270100	2 863	181	0
ČSA	33402-4270027	26 686	1 687	45
Lazy	33502-5290007	3 586	227	89
Staříč	20050-5050805	14 445	913	855
Chlebovice	20025-2550807	673	43	6
Sviadnov	20014-1450670	776	49	81
Frenštát-západ	43100-4333104	29 149	1 182	1 183
Frenštát-sever	43100-4333105	793	32	66
SmVaK, a. s. celkem		**140 168**	**8 181,194**	**2 897,202**

Tabulka č. 1-2
Bilance pitné vody – dodavatel OVaK, a. s.

Odběrné místo o. z. Karviná	Číslo, identifikace odběrného místa	Množství [$m^3.rok^{-1}$]	Nákup [tis. Kč]	Prodej [tis. Kč]
Jeremenko	3491-422	4 253	210,608	22,548
Alexander	2106-180	17	0,842	0,842
Hrušov	1309-130, 1309-90	15	0,743	0,743
Koblov	1406-10	7	0,347	0,347
Heřmanice	1003-8, 1003-9	1 557	77,103	23,769
Šverma	719-120	0	0	0
Archiv Slezská Ostrava	1217-551	45	2,228	0
Laguny	301-641	2 449	121,274	0
OVaK, a. s. celkem		**8 343**	**413,145**	**48,249**

Lokalita Jeremenko

Pitná voda je zajištěna hlavní přípojkou z vodovodního řadu pro veřejnou potřebu společnosti OVaK, a. s. v kotelně objektu 633 a následně rozváděna po lokalitě vnitřním vodovodem. Je využívána jako požární voda a také pro sociální účely.

Lokalita Alexander

Vodovod pro veřejnou potřebu je v majetku ČR s právem hospodaření DIAMO, s. p., o. z. Karviná, který provozuje společnost OVaK, a. s. Vodovod v areálu Alexander je napojen na vodovod pro veřejnou potřebu v majetku statutárního města Ostrava, který je také v provozování OVaK, a. s. Voda je odebírána jen v objektu degazační stanice, která je v našem majetku. Ostatní odběry řeší provozovatel.

Lokality Hrušov a Koblov

Vodovod pro veřejnou potřebu je v majetku ČR s právem hospodaření DIAMO, s. p., o. z. Karviná, který provozuje společnost OVaK, a. s. Voda je odebírána v našich objektech. Voda slouží jako pitná a pro požární zabezpečení. Ostatní odběry cizích odběratelů, kteří jsou napojeni na tento vodovod, řeší provozovatel.

Lokalita Heřmanice

V areálu je vodovod pro veřejnou potřebu v majetku ČR s právem hospodaření DIAMO, s. p., o. z. Karviná, který provozuje společnost OVaK, a. s. Voda je odebírána v našich objektech. Z hydrantu je odebírána voda pro potřeby haldy Heřmanice. Ostatní odběry cizích odběratelů, kteří jsou napojeni na tento vodovod, řeší provozovatel.

Lokalita Šverma

V areálu je vodovod pro veřejnou potřebu v majetku ČR s právem hospodaření DIAMO, s. p., o. z. Karviná, který provozuje společnost OVaK, a. s. Voda je odebírána v našich objektech. Ostatní odběry cizích odběratelů, kteří jsou napojeni na tento vodovod, řeší provozovatel. V roce 2025 se v našich objektech žádná voda neodebrala.

Lokalita Archiv Slezská Ostrava

Budova je napojena vodovodní přípojkou na vodovod pro veřejnou potřebu v provozování OVaK, a. s.

Lokalita Laguny

Lokalita je napojena vodovodní přípojkou na vodovod pro veřejnou potřebu v provozování OVaK, a. s. a následně rozváděna vnitřním vodovodem po lokalitě.

Lokalita Barbora

Lokalita je napojena vodovodní přípojkou na vodovod pro veřejnou potřebu v provozování SmVaK, a. s. a následně je voda dodávána areálovým vodovodem k objektům. Voda slouží jako pitná a pro požární zabezpečení. Voda je dodávána také cizím subjektům v areálu.

Lokalita Pokrok

V areálu je již vodovodní síť v majetku cizího subjektu. V našem majetku jsou jen dva objekty 085 a 086 na ulici Klimšova. Každý objekt má samostatnou vodovodní přípojku a jsou napojeny na vodovod pro veřejnou potřebu v provozování SmVaK, a. s. Voda je dodávána nájemníkům v objektech a slouží pro sociální účely.

Lokalita Žofie

Areálový vodovod bývalého dolu Žofie je napojen na vodovod pro veřejnou potřebu v provozování společnosti SmVaK, a. s. Vodovod v areálu je rozdělen na dvě části. První část je napojena na veřejný vodovodní řad DN 400 LT na ulici Těšínská. Z této části je napojená stanice první pomoci, budova lampovny, degazační stanice, vrátnice a budovy ZBZS. Druhá část vodovodu je napojena na veřejný vodovodní řad DN 400 LT na ulici U Haldy. Tato vodovodní přípojka zajišťuje přívod pitné vody a slouží také k požárnímu zabezpečení jámy. Mimo území hlavního areálu je na ulici Stará štreka klubovna Žofie – tzv. „domeček“ včetně hřiště a společenského zázemí. Zde je pitná voda dodávána samostatnou přípojkou z vodovodu pro veřejnou potřebu v provozování SmVaK, a. s. Voda slouží pro sociální účely a také k zalévání hřiště.

Lokalita ÚZ Darkov

Hlavní přívod pitné vody od společnosti SmVaK, a. s., je napojen na automatickou tlakovou stanici, kde dochází k akumulaci a pomocí čerpadel dochází k rozvádění pitné vody do celého areálu k jednotlivým objektům. Pitná voda slouží, mimo jiné, jako hlavní zdroj vody pro výrobu koupelové vody. Ohřev pitné vody určené pro koupání je zajišťován přes vlastní výměník tepla.

Lokalita PZ Darkov

Pitná voda je do areálu závodu přiváděna z řadu společnosti SmVaK, a. s. a je rozváděna po lokalitě do provozních povrchových i důlních objektů. Pitná voda je využívána pro sociální účely, k plavení popílku do dolu pro účely útlumu důlních děl a v zimním období funguje jako hlavní zdroj požární vody pro důl i povrch.

Lokalita Lazy

Napojení na hlavní přívod pitné vody je ve vodoměrné komoře společnosti SmVaK, a. s. a následně je bez akumulace rozváděna k jednotlivým objektům na lokalitě Lazy.

Lokalita ČSA

Pitná voda ze řadu společnosti SmVaK, a. s. je napojena v armaturní komoře na přivaděč pitné vody vedoucí do automatické tlakové stanice. Jakmile dojde k přerušení dodávky pitné vody, stanice nádoby uzavře a dojde k vytvoření tlakového polštáře doplněním potřebného tlaku pomocí kompresoru. Tímto zůstává zachován

potřebný tlak v potrubí. V těchto případech automatická tlaková stanice zásobuje pitnou vodou pouze stanici první pomoci a v minulosti pitný režim horníků. Ostatní rozvody jsou odstaveny až do doby znovuobnovení dodávky pitné vody z řadu SmVaK, a. s.

Doubrava Sever

Z důvodu opuštění lokality byl přívod pitné vody od listopadu 2023 zastaven. Požární bezpečnost je řešena akumulační nádrží, která je doplňována externím zdrojem (cisternou). V roce 2025 bylo odběrné místo u společnosti SmVaK, a.s. zrušeno.

Lokality Staříč a Chlebovice

Zásobování pitnou vodou na obou lokalitách je zajištěno z řadu společnosti SmVaK, a. s. Pitná voda je akumulovaná ve vodojemech Niklová 2 x 750 m^3 (v provozu 1 zásobník) a Chlebovice 400 m^3 a odtud gravitačně přivedena na lokalitu.

Lokality Frenštát (sever a západ)

Do září 2025 o. z. Karviná provozovala na základě povolení krajského úřadu a skrze zodpovědnou osobu vodovodní řad pitné vody pro veřejnou potřebu v celkové délce 7152,5 m. Voda byla nakupována od společnosti SmVaK, a. s. a distribuována jak konečným spotřebitelům (včetně areálů lokalit Frenštát), tak předávána na předávacích místech zpět společnosti SmVaK, a. s. Na vodovodním řadu je umístěn vodojem, tlakové stanice a úpravna provozní vody. V roce 2025 bylo z externích zdrojů pro potřeby lokality Frenštát odebráno celkem 29 942 m^3 pitné vody, z toho 16 734 m^3 pitné vody bylo zpětně vráceno do sítě SmVaK, a. s. (refakturace) a 6 875 m^3 pitné vody bylo předáno soukromým odběratelům. 162 m^3 byla vlastní spotřeba 87 m^3 pitné vody bylo využito 2 cizími subjekty, sídlícími v areálech lokality Frenštát.

V září došlo k převodu větší části majetku na Obec Trojanovice v rámci Projektu Cérka a ve vlastnictví DIAMO s. p., o. z. Karviná zůstala kanalizační síť a vodovodní přípojka na lokalitě Frenštát-sever a odvalu Píšova Dolina.

Lokalita Sviadnov

Zásobování pitnou vodou na lokalitě je zajištěno z řadu společnosti SmVaK, a. s. Areál lokality Sviadnov byl prodán a o. z. Karviná zůstaly ve správě inženýrské sítě včetně čerpací stanice odpadních vod a tlaková kanalizace. V současné době se jedná o převodu inženýrských sítí na nového vlastníka areálu.

1.1.2 Vlastní zdroje

Do září 2025 měla lokalita Frenštát ve správě vodní nádrž Lubina, která byla zbudována jako zdroj surové vody pro výrobu pitné a provozní vody. Od roku 2012 do roku 2019 byla postupně utlumována výroba pitné vody. Dnes slouží vodní nádrž Lubina, po změně účelu nakládání s povrchovými vodami a zrušením ochranného pásma vodního zdroje, jen jako zdroj pro výrobu provozní vody.

V září došlo k převodu této vodní nádrže na Obec Trojanovice v rámci Projektu Cérka a žádné jiné vlastní zdroje o. z. Karviná nevlastní ani neprovozuje.

1.2 Provozní voda

V lokalitách bývalého o. z. ODRA provozní voda využívána není.

Pro lokality Darkov ÚZ, PZ, ČSA a Lazy je pro provozní účely používána surová voda z Těrlické přehrady nakupována od společnosti OKD, a. s. Jako záložní zdroj, pro případ výpadku této vody, je využívána surová voda z Olše, která je nakupována od Povodí Odry, s. p. a čerpána pomocí čerpací stanice Špluchov.

Lokalita ÚZ Darkov

Jako primární zdroj provozní vody slouží voda z Těrlické přehrady ve správě Povodí Odry s. p. nakupována prostřednictvím společnosti OKD, a. s. V případě výpadku tohoto zdroje se využívá voda z vodního toku Olše, čerpána prostřednictvím čerpací stanice Špluchov. Surová voda je akumulována v nádržích na provozní vodu nad úpravnou uhlí a je gravitačně rozváděna do provozu na lokalitě ÚZ Darkov. Dále je převáděna potrubními systémy na lokalitu Lazy a ČSA. Tato voda je využívána pro potřeby zajištění požární vody na povrchu i v dole, chlazení vývěv na degazační stanici na lokalitě a k plavení popílku pro účely útlumu důlních provozů. Prostřednictvím potrubní distribuční sítě s. p. DIAMO je dopravována provozní voda společnosti Veolia Energie ČR. Za rok 2025 bylo distribuováno 238 966 m^3 vod.

Lokalita PZ Darkov

Pro lokalitu PZ Darkov byla z důvodu četných poruch potrubní větev odstavena a lokalita PZ aktuálně není zásobována provozní vodou. Požární bezpečnost zajišťuje na lokalitě pitná voda.

Lokalita Lazy

Provozní voda je na lokalitu přiváděna z lokality ÚZ Darkov z úpravny vody. Tato voda se používá jako provozní voda a požární voda pro povrchové provozy a HBZS ji využívá pro výrobu plavící směsi z popílku, která je ukládána v areálu lokality. Jako záložní zdroj provozní vody slouží dva přírodní rybníky Ignačok a Panský stav, které se nachází v těsné blízkosti lokality.

Lokalita ČSA

Na lokalitu je provozní voda dodávána z úpravny vody na lokalitě ÚZ Darkov. Voda je dodávána dvěma přivaděči zvané „Groble“ a „Berlín“ oba o DN 500 a propojení přivaděčů dochází na lokalitě ČSA. Akumulace provozní vody je zajištěna pomocí zásobníků provozní vody u kogeneračních jednotek. Ze zásobníků je voda rozváděna pro provozní účely v dole.

Čerpací stanice Špluchov

Provozní voda z Olše je odebírána pomocí čerpací stanice Špluchov. Voda je odváděna na úpravnu vody na lokalitě Darkov. Tato voda je čerpána pouze havarijně při výpadku dodávek provozní vody z přehrady Těrlicko. Kvalita dodávané vody z Olše je horší, než je to u kvality vody z přehrady. Přehrada zastává funkci usazovací, akumulační, dochází v ní k přirozeným aerobním procesům. Odběr vody z přehrady je realizován ve výšce 9 m ode dna nádrže a nedochází k natékání mechanických nečistot do potrubí, jako tomu bývá u odběru vody ze Špluchova. V zimním období je navíc celý provoz čerpací stanice zastaven.

V Rozhodnutí pod č. j. MMK/152018/2011 ze dne 20. 10. 2011 platné do 31. 12. 2018 stanovuje podmínky pro odběr vody z Olše.

Průměrný povolený odběr:	155	l/s
Maximální povolený odběr:	250	l/s

Maximální měsíční povolený odběr:	400 tis.	m^3/měsíc
Maximální roční povolený odběr:	4 800 tis.	m^3/rok
z toho:	3 300 tis m^3/rok VOJ Důl Darkov	
	1 500 tis m^3/rok VOJ Důl Karviná, závod Lazy	
Počet měsíců v roce, kdy se odebírá:	12 měsíců	

V Rozhodnutí pod č. j. SMK/017258/2019 ze dne 5. 2. 2019 platné do 31. 1. 2029 prodlužuje předchozí rozhodnutí a snižuje povolené množství odebírané povrchové vody. Povolení jinak zůstává beze změny.

Průměrný povolený odběr:	25	l/s
Maximální povolený odběr:	250	l/s
Maximální měsíční povolený odběr:	400 tis.	m^3/měsíc
Maximální roční povolený odběr:	800 tis.	m^3/rok
Počet měsíců v roce, kdy se odebírá:	12 měsíců	

Lokalita Doubrava Sever

Přívod provozní vody z přivaděče je odstaven a nevyužíván. Požární bezpečnost zajišťuje akumulační nádrž doplňována z externího zdroje.

Lokalita Frenštát

Do září 2025 byla zdrojem surové vody pro výrobu provozní vody přehrada na řece Lubině, odkud se povrchová voda čerpala pomocí čerpací stanice Lubina do úpravny vody v areálu lokality Frenštát, kde se upravovala na vodu provozní a akumulovala. Z akumulace na úpravně vody se provozní voda čerpala na vodojem Kozinec o objemu 2 x 650 m^3, odkud byla gravitačně odváděna do areálu lokality Frenštát.

V září došlo k převodu této vodní nádrže na Obec Trojanovice v rámci Projektu Cérka.

Lokalita Paskov

V roce 2025 nebyla na lokalitě Paskov odebrána žádná provozní voda. Ta byla v minulosti odebírána z vodního toku Ščučí a Oprechtický potok do systému tří akumulačních nádrží „Kuboně“ pro potřebu úpravny uhlí bývalého Dolu Paskov. Bylo povoleno Rozhodnutím Magistrátu města Frýdku-Místku č. j. MMMF 18487/2020 k jinému nakládání s povrchovými vodami, které spočívá v odebírání vody odběrným objektem v nadjezí jezu v ř. km 3,098 vodního toku Olešná a jejímu převádění Mlýnským náhonem do vodního toku Ščučí a Oprechtický potok a dále ke vzdouvání a akumulaci povrchové vody vzdouvacím objektem v korytě vodního toku Ščučí a Oprechtický potok s cílem napouštění vody ze Ščučí do nádrží Kuboně. V rámci výše komentovaného převodu majetku bývalého Dolu Paskov společnosti OKD, a. s., ve prospěch společnosti DIAMO, s. p., převzal tuto agendu o. z. Karviná. Přestože již byla úpravna uhlí odstavena (útlum důlní lokality Staříč, která úpravnu využívala) a provozní voda není odebírána, požádal o. z. Karviná o prodloužení platnosti povolení.

Tabulka č. 1-3
Bilance provozní vody

Odběrné místo (OM)* lokalita	Číslo, Identifikace dodavatele	Nákup množství [$m^3.rok^{-1}$]	Nákup fakturovaný [tis. Kč.rok^{-1}]	Prodané množství [$m^3.rok^{-1}$]	Prodej fakturovaný [tis. Kč.rok^{-1}]
Darkov (ÚZ)	OKD, a. s.	237 404	2 521	12 293	183
	Povodí Odry s. p.	1 562	8	-	-
ČSA	OKD, a.s.	75 607	803	2 693	40
Lazy	OKD, a.s.	48 780	518	12 778	136
Frenštát	Lesy ČR, s. p.	1 491	0	0	0
Celkem		**364 844**	**3 850**	**27 764**	**359**

1.3 Odpadní voda

Lokality Šverma, Alexander, Hrušov, Koblov a Petr Bezruč

V těchto areálech provozuje kanalizaci pro veřejnou potřebu společnost OVaK, a. s. Čistírny odpadních vod (ČOV) v areálu Koblov, Hrušov a Alexander provozuje rovněž OVaK, a. s.

Lokalita Jeremenko

Z areálu je odpadní voda vypouštěna do kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti OVaK, a. s. a v areálu Žofie jsou odpadní vody vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti SmVaK, a. s.

Lokality Pokrok, Barbora a Heřmanice

V těchto areálech je kanalizace ve vlastnictví cizích subjektů.

Lokalita Paskov

V areálu bývalého dolu Paskov se jedná o areálovou kanalizaci, využívanou několika externími subjekty k vypouštění dešťových a splaškových vod. Kanalizace je zaústěna do čistírny odpadních vod Pilíky 4 a 5.

Areál Laguny

V areálu Laguny je odpadní voda z provozu Čistírny lagunových vod (ČLV) a ze sociálního zařízení čerpána výtlačným potrubím do kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti OVaK, a. s., sběrače C na ulici Hornopolní. V roce 2025 bylo přečištěno 20 860 m^3 lagunových vod a do městské kanalizace vypuštěno celkem 21 383 m^3 vody.

Lokalita Darkov-ÚZ

Vypouštění splaškových odpadních vod probíhá přes mechanicko-biologickou ČOV typu KOMBIBLOK do Soleckého potoka, odtud do systému čistírenských nádrží Park Zdeňka Nejedlého, dále do nádrží Veolia Energie ČR, a. s. a společně s dalšími vyčištěnými odpadními vodami ze zájmového území ústí do Karvinského potoka. Množství vypuštěných odpadních vod v roce 2025 bylo 70 494 m^3. Srážkové vody jsou sváděny 5 samostatnými svody z celého areálu do Stonávky. Výpusti jsou osazeny lapači ropných látek se signalizací. Množství této vody není měřeno.

Lokalita Darkov-PZ

Vypouštění odpadních vod je přes vlastní mechanicko-biologickou ČOV do vodního toku Loucká Mlýnka. Vypuštěno bylo 3 313 m^3 odpadních vod.

Lokalita Lazy

Vypouštění odpadních, dešťových a průmyslových vod je společným potrubím do ČOV Lazy, kterou tvoří nádrže B2 a A1, A2 – Kdyně, kde dochází k čištění odpadních vod z lokality. Vyčištěná voda z ČOV, spolu s průsaky a povrchovými vodami ze zájmového území, je odváděna do koryta Orlovské stružky. Množství vypuštěných odpadních vod bylo 5 907 m^3.

Lokalita ČSA

Vypouštění odpadních vod splaškových, průmyslových a dešťových je do ČOV, kterou tvoří dvě sedimentační nádrže Doubrava 3 a Doubrava 4. Odtud jsou odpadní vody odváděny do vodního toku Karvinský potok. Tento systém je stále ve vlastnictví společnosti OKD, a. s. Hlášení do ISPOP je taktéž pod záštitou OKD, a. s. Vypuštěno bylo 29 266 m^3 odpadních vod.

Lokalita Staříč

Odpadní vody jsou čištěny na vlastní mechanicko – biologické ČOV typu AS – HSBR 80 DENITRI, odkud odtékají do vodního toku Ščučí a Oprechtický potok. Množství vypuštěných odpadních vod bylo 7 704 m^3.

Lokalita Chlebovice

Odpadní vody jsou sváděny do vlastní mechanicko – biologické ČOV, odkud odtékají do vodního toku Vodičná. Vypuštěno bylo 46 871 m^3 odpadních vod.

Lokalita Sviadnov

Odpadní vody jsou vypouštěny na městskou ČOV ve Sviadnově ve vlastnictví SmVaK a. s. na základě smlouvy o dodávce vody z vodovodu a odvádění odpadních vod kanalizací VVVK číslo 21/13/1. Vypuštěno bylo 776 m^3.

Lokality Frenštát (sever a západ)

Z obou areálů jsou odpadní vody splaškové gravitačně vypouštěny oddílnou kanalizací a zaústěny do kanalizace pro veřejnou potřebu společnosti SmVaK, a. s. Veškeré kanalizační řady pro veřejnou potřebu na lokalitě Frenštát provozuje společnost SmVaK, a. s. Dešťové vody z areálu závodu Frenštát-západ jsou gravitačně odváděny do vodního toku Lubina přes lapač splavenin, olejů a dešťovou zdrž. V hodnoceném roce bylo množství vypuštěných odpadních vod 20 498 m^3.

Co se týká areálu **vodojemu Kozinec**, dešťové vody a odpadní vody z čištění vodojemu jsou gravitačně odváděny do vodního toku Lubina; v roce 2025 to bylo 12 676 m^3.

1.3.1 Čistírny odpadních vod – ČOV Koblov

ČOV Koblov provozuje společnost OVaK, a. s.

Stavba vodního díla byla povolena rozhodnutím odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy č. 308/16/VH o povolení nakládání s vodami, o povolení stavby vodního díla a změny dokončené stavby vodního díla, o povolení k odstranění stavby vodního díla a nařízení zkušebního provozu, ze dne 6. 4. 2016, č. j. SMO/124619/16/OŽP/Rich, sp. zn. S-SMO/453616/15/OŽP/17. Rozhodnutí nabylo právní moci 13. 5. 2016. Dále bylo vydáno rozhodnutí odboru ochrany životního prostředí Magistrátu města Ostravy č. 381/22/VH o povolení změny stavby vodního

díla před dokončením, ze dne 14. 4. 2022, č. j. SMO/213932/22/OŽP/Nav, sp. zn. S-SMO/783222/21/OŽP/6. Rozhodnutí nabylo právní moci dne 21. 5. 2022.

V dubnu 2023 byl ukončen zkušební provoz a ČOV byla zkolaudována, byl vydán kolaudační souhlas pro stavbu vodního díla „Komplexní řešení zabezpečení areálu Koblov pitnou vodou a jeho odkanalizování“ – IO 105 Čistírna odpadních vod, č. 40/23/VH/K ze dne 17. 7. 2023, č. j. SMO/434994/23/OŽP/Nav.

Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do vodního toku Koblovský potok, říční km 1,15 v k. ú. Koblov.

Tabulka č. 1-4
Výpustný profil – odpadní voda ČOV Koblov do Koblovského potoka

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. SMO/124619/16/OŽP/Rich (platnost do 12. 5. 2026)					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
$Q.rok^{-1}$	-		30 660	m^3/rok						13 604	$m^3.rok\text{-}1$
BSK_5	30	$mg.l^{-1}$	0,920	$t.rok^{-1}$	4	1,58	5,17	3,413	0	0,046	$t.rok^{-1}$
$CHSK_{Cr}$	125	$mg.l^{-1}$	3,836	$t.rok^{-1}$	4	30,7	63,8	42,80	0	0,582	$t.rok^{-1}$
NL	40	$mg.l^{-1}$	1,226	$t.rok^{-1}$	4	5,8	23,20	13,95	0	0,190	$t.rok^{-1}$
$N\text{-}NH_4^+$	20 *	$mg.l^{-1}$	0,613	$t.rok^{-1}$	4	<0,388	0,404	0,229	0	0,004	$t.rok^{-1}$

** hodnota platí pro roční průměr*

1.3.2 Čistírny odpadních vod – ČOV Hrušov

ČOV Hrušov provozuje společnost OVaK, a. s. Je povolena na základě Rozhodnutí č. 1984/08/VH, zn. OŽP/13823/08/Cr/8 ze dne 26. 9. 2008. ČOV Hrušov je umístěna na pozemku parc. č. 646/1 v k. ú. Hrušov.

Jedná se o vypouštění předčištěných odpadních vod z areálu do kanalizace pro veřejnou potřebu v ulici Riegrova ve správě společnosti OVaK, a. s., která je zaústěna do řeky Odry. Jedná so o aktivní biologickou čisticí stanici typu AS-VARIOcomp 50 N s kapacitou 50 ekvivalentních obyvatel.

1.3.3 Čistírny odpadních vod – ČOV Alexander

ČOV Alexander provozuje společnost OVaK, a. s. na základě Kolaudačního souhlasu č. 32/17/VH/K, č. j. SMO/093098/17/OŽP/Mot ze dne 9. 3. 2017. ČOV Alexander je umístěna na pozemku parc. č. 687/6 a 687/22 v k. ú. Kunčičky. Jedná se o vypouštění předčištěných odpadních vod z areálu do kanalizace pro veřejnou potřebu v ulici Holvekova ve správě společnosti OVaK, a. s., která je následně zaústěna do vodního toku Lučina. Jedná so o biologickou čistírnu odpadních vod typu Bio Cleaner BC 50 Standard 50 N s kapacitou 60 EO. Součástí biologické ČOV Alexander je automatická čerpací stanice ASC 15/50 H1L3 typ Hard.

1.3.4 Čistírny odpadních vod – ČOV Pilík 4 a 5

ČOV Pilík 4 a 5 v lokalitě Paskov provozuje DIAMO, s. p., o. z. Karviná. Charakteristika vypouštěných odpadních vod – viz tabulka 1-5.

Tabulka č. 1-5
Výpustný profil – odpadní voda z Pilíku 5 do Ščučí a Oprechtický potok

Platné vodop. rozh. č. j. 12690/2005/ŽPZ/Ada/ 0005 ve znění pozdějších změn (platnost prodloužena do 31. 12. 2028 – MSK 162851/2025), č. j. MSK 171739/2022 navýšení objemu a bilančních hodnot.					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukaza-tel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		450 000	m^3/rok						225 747	m^3/rok
BSK_5	8	mg.l^{-1}	3,60	t.rok^{-1}	12	<1	2,90	1,482	0	0,335	t.rok^{-1}
$CHSK_{Cr}$	45	mg.l^{-1}	20,25	t.rok^{-1}	12	<10	21,00	12,733	0	2,874	t.rok^{-1}
NL	40	mg.l^{-1}	18	t.rok^{-1}	12	<10	17,00	8,167	0	1,844	t.rok^{-1}
RAS	800	mg.l^{-1}	360	t.rok^{-1}	12	550	656	599,83	0	135,41	t.rok^{-1}
SO_4^{2-}	280	mg.l^{-1}	126	t.rok^{-1}	12	221	269	234,58	0	52,956	t.rok^{-1}
Cl^-	200	mg.l^{-1}	90	t.rok^{-1}	12	48,50	84,90	69,875	0	15,774	t.rok^{-1}
C_{10}-C_{40}	0,15	mg.l^{-1}	0,0675	t.rok^{-1}	12	<0,1	<0,1	<0,1	0	<0,023	t.rok^{-1}
N-NH_4^+	0,8	mg.l^{-1}	0,36	t.rok^{-1}	12	<0,031	0,249	0,101	0	0,023	t.rok^{-1}
pH	7-9	-	-		12	8,10	8,49	8,312	0	ne	ne
Hg	ne	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	4	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0	ne	ne

Jedná se o dvě dočišťovací nádrže Pilík 4 a Pilík 5, do kterých je odpadní voda vypouštěna z akumulační nádrže pomocí čerpací stanice odpadních vod, umístěné západně od silnice Rudé armády, naproti objektu společností „Ohyby“ a „Gajdečka“ (jižně od sídla společnosti Green Gas DPB, a. s.). Do akumulační nádrže u čerpací stanice jsou zaústěny odpadní vody (směs dešťových a splaškových vod) z několika podnikatelských subjektů, které působí částečně v rámci bývalého areálu Dolu Paskov. Kromě odpadní vody z akumulační nádrže u čerpací stanice jsou do Pilíků vypouštěny i přečištěné odpadní vody z části areálu Green Gas DPB, a. s., které přitékají nově vybudovaným vypouštěcím místem do Pilíku 4. Dále jsou to průsakové vody z kanálu průsakových vod (kolem rekultivovaných kalových nádrží) k čerpací stanici pod severním okrajem rekultivované nádrže Pilík 3, odkud jsou přečerpávány do nádrže Pilík 4. Po dočištění v nádržích Pilík 4 a 5 je přečištěná odpadní voda vypouštěna do vodního toku Ščučí a Oprechtický potok (IDVT CEVT 10215238), a to na základě vodoprávního rozhodnutí KÚ MSK č. j. 12690/2005/ŽPZ/Ada/0005 ze dne 31. 10. 2005, naposledy aktualizovaného Rozhodnutím č. j. MSK 162851/2025 z 5. 1. 2026, kterým byla prodloužena platnost povolení do 31. 12. 2028. Na základě podané žádosti o navýšení vydal KÚ MSK rozhodnutí pod č. j. MSK 171739/2022 ze dne 3. 2. 2023, kterým navýšil maximální objem vypouštěných odpadních vod do vodního toku Ščučí a Oprechtický potok na 450 000 m^3/rok.

Dle provedeného jednorázového týdenního měření, které proběhlo v říjnu 2025, byl vypouštěný objem odpadní vody za rok 2025 stanoven na 225 747 m^3 odpadní vody. Za množství odpadní vody vypuštěné do vod povrchových bylo podáno poplatkové přiznání a výše poplatku byla stanovena na 22 575 Kč za rok 2025.

1.3.5 Čistírny odpadních vod – Čistírna lagunových vod (ČLV) – areál Laguny

Součástí zabezpečení lagun OSTRAMO v areálu Laguny v Ostravě – Mariánských Horách je čerpání a čištění srážkových a lagunových vod. Vodní dílo je povoleno vodoprávním úřadem jako sanační technologie, tj. stavba dočasná pod názvem „Nápravná opatření – Laguny Ostramo, II. Etapa" – SO 07 a PS 07 Čistírna lagunových vod. Celek je povolen stavebním úřadem jako stavba dočasná pod názvem „Nápravná opatření – Laguny Ostramo, Ostrava – Mariánské Hory“ (NO-LO).

Čerpání vod z prostoru uvnitř podzemní těsnicí stěny (PTS) je považováno za prioritní z hlediska možného rizika šíření kontaminace po směru proudění podzemní vody. V závislosti na postupu etap sanačních prací probíhá čerpání a čištění podzemních kontaminovaných vod z prostoru uvnitř PTS a sledování stavu tzv. solanek v blízkém okolí skládky. Podle bodu 18. Stanoviska MŽP (Stanovisko Ministerstva životního prostředí k realizaci nápravných opatření vedoucích k odstranění staré ekologické zátěže „Laguny OSTRAMO“ v Ostravě – Mariánských Horách, č. j. MŽP/2018/750/770 ze dne 10. 4. 2018) je prováděno čerpání podzemní kontaminované vody z prostoru uzavřeného PTS, a to tak, aby byl dodržován hydraulický spád směrem do prostoru uzavřeného PTS. Rozdíl hladin podzemní vody v prostoru PTS a okolím je udržován minimálně 0,5 m. Čerpání podzemní kontaminované vody z prostoru uzavřeného stávající PTS bude probíhat do doby vybudování nového komplexního těsnícího prvku (ekokontejnmentu).

Kontaminované vody jsou v ČLV čištěny kombinací fyzikálních, fyzikálně-chemických a chemických metod. Hrubší podíly nerozpuštěných látek jsou oddělovány v sedimentačních nádržích, podobně je oddělována organická fáze (ropné uhlovodíky) odsazováním. Část rozpuštěných organických látek a anionaktivní tenzidy jsou odstraněny sorpcí na práškovém (mletém) aktivním uhlí. Sírany, železo, hliník a další kovy jsou odstraněny dvoustupňovým srážením, a to neutralizací vápenným hydrátem. Po srážení je provedena úprava pH sycením oxidem uhličitým. Vysrážené kontaminanty jsou z vody odloučeny tlakovou filtrací na kalolisu. Přečištěná voda je vypouštěna do kanalizace pro veřejnou potřebu provozovatele OVaK, a. s.

Tabulka č. 1-6
Výpustný profil – Laguny OSTRAMO, odpadní voda

Roční maximální limity OVaK, a. s., dle smlouvy č. 74547/33042 ze dne 16. 5. 2019					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukaza-tel	Hodn. „max“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q / rok	-		-	m^3/rok						21 383	m^3/rok
SO_4^{2-}	4 500	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	42	1 790	2 900	2 462	0	52,645	$t.rok^{-1}$
PAL-A	50	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	42	0,78	34,6	11,02	0	0,236	$t.rok^{-1}$
RL	8 000	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	42	3 410	4 760	4 237	0	90,599	$t.rok^{-1}$
C_{10}-C_{40}	30	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	42	<0,05	<0,075	<0,1	0	0,001	$t.rok^{-1}$
NL	500	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	42	6,3	243	31,78	0	0,680	$t.rok^{-1}$
$CHSK_{Cr}$	8 000	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	42	296	813	559	0	11,953	$t.rok^{-1}$

Poznámka: v tabulce jsou uvedeny maximální hodnoty dle smlouvy s OVaK.

Při výskytu hodnoty, která se nacházela pod mezí stanovitelnosti metody, byla na její místo při výpočtu průměrné hodnoty dosazena polovina meze detekce. Z takto získaných průměrných hodnot je vypočítána bilanční hodnota.

Platná rozhodnutí pro provoz ČLV:

Povolení	*Rozhodnutí*	*Vydal*	*Platnost do*
Prodloužení termínu dokončení dočasné stavby „Nápravná opatření – Laguny Ostramo Ostrava – Mariánské Hory“ (stavba NO-LO)	Rozhodnutí č. 358/2025	ÚMOb Mar. Hory a Hulváky	31. 12. 2030
Prodloužení doby trvání dočasné stavby vodního díla "NO-LO, II. Etapa – SO 07 a PS 07 Čistírna lagunových vod"	Rozhodnutí č. 665/25/VDH	MMO OÚPaSŘ	31. 12. 2030
Povolení změny dočasné stavby vodního díla "Nápravná opatření Laguny Ostramo, II. etapa"	Rozhodnutí č. 8/26/VH	MMO OOŽP	31. 12. 2030
Nakládání s povrchovými vodami – vypouštění zachycených srážkových vod v laguně R3 do vodního toku 03C	Rozhodnutí č. 507/21/VH	MMO OOŽP	12. 05. 2031
Schválení havarijního plánu pro Čistírnu lagunových vod	Rozhodnutí č. 951/21/VH	MMO OOŽP	bez omezení

1.3.6 Areál Pokrok – zubní ambulatorium, odpadní voda do veřejné kanalizace

Odpadní voda ze zubní ambulance, umístěné v objektu č. p. 1756, je zaústěna do kanalizace pro veřejnou potřebu na ulici Klimšova ve správě společnosti SmVaK, a. s. Vzhledem k charakteru provozu je v odpadní vodě sledována rtuť.

Tabulka č. 1-7
Výpustný profil – Areál Pokrok – zubní ambul., odp. voda do kanalizace SmVaK, a. s.

Platné vodoprávní rozhodnutí zn. MUOR-S 4116/2025/OVŽP/JAE (prodlouž. platnosti do 31. 3. 2029)					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Hg	-	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	1	0,0002	0,0002	0,0002	0	ne	$t.rok^{-1}$

1.3.7 Areál Koblov – odpadní voda do Koblovského potoka

Vypouštění odpadních vod z areálu Koblov na ulici Antošovická 376 v Ostravě Koblově do Koblovského potoka ř. km 0,9, číslo hydrologického pořadí 2-03-02-002. Od 1. 1. 2016 byla areálová kanalizace překlasifikována a provozována společností OVaK, a. s., jako kanalizace pro veřejnou potřebu.

Tabulka č. 1-8
Výpustný profil – Areál Koblov, odpadní voda do Koblovského potoka

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. SMO/035938/21/OŽP/Ho (platnost do 3/2026)					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukaza-tel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		60 760	m^3.rok^{-1}						47 800	m^3.rok^{-1}
BSK_5	20	mg.l^{-1}	1,215	t.rok^{-1}	6	1,41	5,27	3,64	0	0,174	t.rok^{-1}
$CHSK_{Cr}$	80	mg.l^{-1}	4,861	t.rok^{-1}	6	9,58	22,60	17,31	0	0,827	t.rok^{-1}
NL	30	mg.l^{-1}	1,823	t.rok^{-1}	6	9,80	20,80	16,77	0	0,802	t.rok^{-1}

1.3.8 Areál Žofie – odpadní voda do kanalizace SmVaK, a. s.

Odpadní vody z areálu Žofie jsou odváděny jednotnou kanalizací, zaústěnou do kanalizace pro veřejnou potřebu DN 400 ve správě společnosti SmVaK, a. s.

Tabulka č. 1-9
Výpustný profil – Areál Žofie, odpadní voda do kanalizace SmVaK, a. s.

Kanalizační řád SmVaK, a. s.					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukaza-tel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		-	m^3.rok^{-1}						1 987	m^3.rok^{-1}
pH	6-9	-	ne	-	4	7,6	8,01	7,77	0	-	-
BSK_5	500	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	12,9	84,2	61,27	0	0,121	t.rok^{-1}
$CHSK_{Cr}$	1000	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	63,9	238,0	182,97	0	0,364	t.rok^{-1}
NL	500	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	22,0	128,0	83,67	0	0,166	t.rok^{-1}
C_{10}-C_{40}	5	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	<0,1	0,523	0,223	0	0,00041	t.rok^{-1}

1.3.9 Areál Jeremenko – odpadní voda do kanalizace OVaK, a. s.

Odpadní vody z areálu Jeremenko s výustí do kanalizace pro veřejnou potřebu DN 500 na ulici Sirotčí, ve správě společnosti OVaK, a. s.

Tabulka č. 1-10
Výpustný profil – Areál Jeremenko, odpadní voda do kanalizace OVaK, a. s.

Kanalizační řád OVaK, a. s.					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukaza-tel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		-	m^3.rok^{-1}						4 253	m^3.rok^{-1}
pH	6-9	-	ne		4	7,7	8,68	8,37	0	-	-
BSK_5	600	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	78,0	186,0	144,50	0	0,615	t.rok^{-1}
$CHSK_{Cr}$	1 200	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	169	554,0	388,25	0	1,651	t.rok^{-1}
NL	700	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	77	218,0	146,50	0	0,623	t.rok^{-1}
C_{10}-C_{40}	10	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	<0,10	1,21	0,396	0	0,002	t.rok^{-1}
EL	60	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	11,0	55,90	36,40	0	0,155	t.rok^{-1}
MBAS	10	mg.l^{-1}	ne	t.rok^{-1}	4	<0,05	6,22	2,361	0	0,010	t.rok^{-1}

1.3.10 Čistírenský sytém odpadních vod lokalita ÚZ Darkov (ČOV)

Odpadní vody z technologických provozů na lokalitě Darkov se vypouštěly do nádrže Pilňok (1. čistící stupeň), kde probíhalo jejich mechanické čištění, spočívající v odsazení pevných částic a odpadní voda, zbavená těchto pevných částic, byla vypouštěna přepadovými objekty do Soleckého potoka. V případě, že nebyly odpadní vody vypouštěny do Nádrže Pilňok, byly odpadní vody vypouštěny do malých nádrží č.1 a 2 umístěných u nádrže Park Zdeňka Nejedlého, odkud byly vypouštěny zase do nádrže Park Zdeňka Nejedlého. Tato část ČOV je v současné době nevyužívána, protože provoz úpraven je uveden do konzervačního režimu.

Solecký potok dále prochází nádrží Park Zdeňka Nejedlého rozdělenou na dvě nádrže a tím je zajištěn 2. a 3. čistící stupeň odpadních vod.

Z nádrže Park Zdeňka Nejedlého jsou vyčištěné odpadní vody odváděny do nádrží Veolia Energie ČR, a. s., a společně s dalšími vyčištěnými odpadními vodami ze zájmového území ústí do Karvinského potoka. V místě zaústění odpadních vod do Karvinského potoka musí kvalita vypouštěných odpadních vod dosahovat limitů znečištění stanovených v rozhodnutí vodoprávního orgánu.

Odpadní vody komunálního typu z lokality jsou splaškovou kanalizací svedeny do přečerpávací stanice splaškových vod, odkud jsou odváděny na biologickou čistírnu typu KOMBIBLOK. Vyčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do Soleckého potoka nad nádrží Park Zdeňka Nejedlého a stávají se součástí čistírenského systému.

Popis ČOV ÚZ Darkov: osazená typová ČOV systém SIGMA – NORM – KOMBIBLOK. Dodavatel Sigma Hranice, s. p. Tato se skládá ze samostatné aktivační nádrže a dosazovací nádrže. Provzdušňování odpadních vod je zajištěno vertikálním povrchovým aerátorem typu BSK – GIGANT Φ 1600/22/61, osazeného v aktivační nádrži. Kaly jsou skladovány (zahušťovány) v usazovací nádrži o objemu cca 80 m^3 a zpracovávány v rámci odpadového hospodářství lokality ÚZ Darkov.

Vyčištěná odpadní voda se vypouští do vodního toku Solecký potok. Solecký potok dále protéká do soustavy dočišťovacích nádrží Park Zdeňka Nejedlého a vytéká do Karvinského potoka. Rozhodnutí č. j. MSK 192550/2010 platné do 31. 1. 2016 stanovuje původní podmínky pro vypouštění odpadních vod z ČOV ve znění pozdějších změn. Poslední platné znění – Rozhodnutí č. j. MSK 170494/2023 ze dne

28. 2. 2024 platné do 31. 1. 2028, prodlužuje povolení pro vypouštění odpadních vod z ČOV do 31. 1. 2028, v ostatních zůstává předešlé rozhodnutí vodoprávního úřadu nezměněno.

Tabulka č. 1-11
ČOV ÚZ Darkov – odpadní voda

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MSK 170494/2023 ze dne 28.2.2024 platné do 31.1.2028					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		3,5E06	m^3/rok						70 494	m^3/rok
NL	15	mg.l^{-1}	140	t.rok^{-1}	12	<2,0	11	3,818	0	0,269	t.rok^{-1}
RAS	1 200	mg.l^{-1}	2 000	t.rok^{-1}	12	500	720	616,5	0	43,460	t.rok^{-1}
$C_{10} – C_{40}$	0,50	mg.l^{-1}	0,52	t.rok^{-1}	12	<0,1	<0,1	<0,1	0	0,007	t.rok^{-1}

1.3.11 ČOV na PZ Darkov

ČOV je umístěna na severním okraji závodu. Je na ni napojena síť splaškové kanalizace, vybudované na lokalitě PZ. Vlastní ČOV tvoří blok čerpací stanice, lapače písku, aktivační nádrže, dosazovací nádrže, kalojem a dmýchárna, která je součástí aktivačního procesu. Odtok z ČOV je zaústěn do revizní šachtice na bývalé jednotné kanalizaci v těsné blízkosti ČOV, zaústěné do toku Loucká Mlýnka dle podmínek stanovených ve vodoprávním rozhodnutí ve znění následných změn.

Poslední platné znění – Rozhodnutí č. j. SMK/006277/2018 z 16. 1. 2018 platné do 31. 12. 2027, o které bylo požádáno v zastoupení PROGOPROJEKT, a. s., a DOPRAVOPROJEKT Ostrava, a. s., mění předchozí rozhodnutí. Z důvodu výstavby obchvatu města Karviná bylo změněno vypouštěcí místo a došlo k úpravě limitů pro vypouštění odpadních vod.

Tabulka č. 1-12
ČOV PZ Darkov – odpadní voda

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. SMK/006277/2018 ze dne 16.1.2018 platné do 31.12.2027					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Počet překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		5 000	m^3/rok						3 313	m^3/rok
NL	40	mg.l^{-1}	0,2018	t.rok^{-1}	6	5,000	17,000	11,500	0	0,038	t.rok^{-1}
$CHSK_{Cr}$	90	mg.l^{-1}	0,4541	t.rok^{-1}	6	<15	42,400	22,833	0	0,076	t.rok^{-1}
BSK_5	20	mg.l^{-1}	0,1009	t.rok^{-1}	6	<1	8,100	2,837	0	0,009	t.rok^{-1}

1.3.12 Sedimentační nádrže lokality Lazy (ČOV)

Do ČOV jsou vypouštěny odpadní vody dešťové, splaškové, průmyslové. Veškeré odpadní vody jsou přiváděny gravitačně do ČOV lokality Lazy. ČOV tvoří dvě sedimentační nádrže B2 (I. stupeň čištění) a A1, A2-Kdyně (II. stupeň čištění), kde dochází k čištění odpadních vod z lokality. Nádrž Kdyně je rozdělena na A1 a A2, které jsou propojeny kaskádovým neregulovatelným propustkem. Z části A2 – Kdyně je vyčištěná voda, spolu s průsaky a povrchovými vodami ze zájmového území, odváděna přes kaskádovitý propustek do koryta Orlovské stružky. Pro vypouštění platí vodohospodářské rozhodnutí ve znění následných změn.

Tabulka č. 1-13
ČOV Lazy – odpadní voda

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MUOR 131428/2019 ze dne 1.10. 2019 platné do 30. 9. 2029					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Počet překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		2 750 000	m^3/rok						5 907	m^3/rok
NL	30	mg.l^{-1}	75	t.rok^{-1}	12	<2	13,000	6,500	0	0,038	t.rok^{-1}
CHSK$_{Cr}$	40	mg.l^{-1}	100	t.rok^{-1}	12	<10	16,100	8,750	0	0,052	t.rok^{-1}
BSK$_5$	15	mg.l^{-1}	40	t.rok^{-1}	12	<0,8	2,560	1,17	0	0,007	t.rok^{-1}
C$_{10}$–C$_{40}$	3,00	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	<0,1	<0,1	0,000	0	0,000	t.rok^{-1}
RAS	4700	mg.l^{-1}	6 000	t.rok^{-1}	12	910	1330	1128,8	0	6,668	t.rok^{-1}
N-NH$_4^+$	sledovat	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	0,050	0,775	0,715	0	0,004	t.rok^{-1}
P$_{celkový}$	sledovat	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	<0,1	<0,1	0,000	0	0,000	t.rok^{-1}
Cl$^-$	18000	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	73,900	157,00	103,05	0	0,609	t.rok^{-1}
SO$_4^{2-}$	800	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	447,00	656,00	557,50	0	3,293	t.rok^{-1}
Fe	8,00	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	<0,05	0,244	0,064	0	0,0004	t.rok^{-1}
Mn	1,50	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	0,030	0,280	0,121	0	0,001	t.rok^{-1}
PAU	0,01	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0	0,000	t.rok^{-1}

Poslední platné znění – Rozhodnutí pod č. j. MUOR 134735/2022 ze dne 22. 11. 2022 spočívá v navýšení limitu SO_4^{-2} ve vypouštěných odpadních vodách a to tak, že hodnota „p“ 600 mg/l a „m“ 800 mg/l. Proti tomuto rozhodnutí bylo podáno odvolání v zákonné lhůtě, protože došlo ke stanovení hodnoty „m“, o kterou nebylo žádáno. Dne 16. 1. 2023 bylo vydáno Rozhodnutí č. j. MUOR 8437/2023 v rámci autoremedury, které stanoví hodnotu „p“ 800 mg/l a „m“ není stanovena jako doposud.

Poplatkové hlášení za vypouštění odpadních vod v roce 2025 nebylo podáno. Nebylo dosaženo kvantitativních ani kvalitativních hodnot stanovujících povinnost hlášení odeslat.

1.3.13 ČOV Staříč

Od června 2023 byl povolen provoz nové ČOV Staříč typu AS – HSBR 80 DENITRI. Jedná se o mechanicko-biologickou aktivační čistírnu pro 80 EO. Čištění probíhá integrovaně v balené jednotce (jedné nebo více nádržích), která soustřeďuje mechanické předčištění, biologické čištění a separaci, vyrovnávací a kalový prostor.

Základní část čistírny tvoří nádrž s vnitřní technologií. Nádrž je umístěna pod úrovni terénu a je uzavřena několika otevíratelnými poklopy. Provoz ČOV je řízen podmínkami stanovených v platném rozhodnutí ve znění posledních změn.

Rozhodnutí č. j. MMFM 141145/2022 ze dne 7. 9. 2022, které stanoví podmínky pro provoz ČOV. Bylo zažádáno o kolaudaci ČOV a po nabytí právních účinků vydaného kolaudačního souhlasu k trvalému provozu stavby.

Poslední platné znění – Rozhodnutí č. j. MMFM 84820/2023 ze dne 16. 5. 2023, které dodatečně povoluje provoz nové ČOV, platnost 10 let od nabytí právní moci.

Během provozu bylo zjištěno, že nastavené množstevní limity dle rozhodnutí nejsme schopni plnit z důvodu velkých průsaků do původní kanalizace, proto bylo na MMFM požádáno o navýšení množstevních limitů. Nový návrh limitů byl konzultován se zhotovitelem stavby vodního díla a s výrobcem technologie ČOV. V průběhu roku 2024 bylo provedeno několik zásahů do rozvodů odpadních i provozních vod, které zajistily alespoň částečné snížení množství balastní vody vtékající do ČOV. V září 2024 došlo k vyplavení ČOV v průběhu záplav a ČOV neplnila svou funkci až do června 2025. Do května 2025 byla prováděna oprava celého zařízení. Po většinu roku bylo v poruše i samotné měřidlo odpadních vod z ČOV, a proto bylo i po konzultaci s metrologem státního podniku rozhodnuto, že bude pro potřeby hlášení do ISPOP v období do 1–5/2025 použito množství odpadních vod vypočtené ze spotřeby vody pitné pro lokalitu Staříč. Po opravě měřidla 6-12/2025 byly uváděny naměřené hodnoty na výpusti z ČOV. Na podzim byly provedeny stavební úpravy kanalizačních svodů na ČOV, byly zpřístupněny všechny kanalizační šachtice na trase na ČOV.

Od října vstoupila v platnost změna rozhodnutí, kterou bylo navýšeno množství odpadních vod na výpusti z ČOV Staříč vydané pod č. j. MMFM 243751/2025 ze dne 11.9.2025. Množství odpadních vod bylo navýšeno z původních 288 m^3/měsíc na 540 m^3/měsíc a z původních 2 304 m^3/rok na 6 408 m^3/rok.

Tabulka č. 1-14
ČOV Staříč

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MMFM 243751/2025 ze dne 11.9.2025 platné do 16.5.2033					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		6 408	m^3/rok						7 704	m^3/rok
NL	30	mg.l^{-1}	0,100	t.rok^{-1}	4	10,000	18,000	14,50	0	0,112	t.rok^{-1}
$CHSK_{Cr}$	90	mg.l^{-1}	0,400	t.rok^{-1}	4	12,600	16,700	15,25	0	0,117	t.rok^{-1}
BSK_5	25	mg.l^{-1}	0,100	t.rok^{-1}	4	<1	2,200	1,350	0	0,010	t.rok^{-1}
$N\text{-}NH_4^+$	15*	mg.l^{-1}	0,100	t.rok^{-1}	4	<1,5	3,010	1,334	0	0,010	t.rok^{-1}
$P_{celkový}$	sledov.	mg.l^{-1}	-		4	<0,10	0,328	0,184	0	0,001	t.rok^{-1}

** hodnota platí pro roční průměr*

1.3.14 Čistírenské nádrže lokality ČSA (ČOV)

Čistírenský systém lokality ČSA je ve správě společnosti OKD, a. s., a společnost DIAMO, s. p., o. z. Karviná tento sytém využívá pro čištění odpadních vod splaškových, srážkových a průmyslových produkovaných na lokalitě.

Odpadní voda ze závodu je gravitačně odváděna do čistírenských nádrží ČSA a jejich kvalita je sledována odebíráním pravidelných vzorků v místě u bývalé přečerpávací stanice odpadních vod. Tyto vzorky mají pouze informativní charakter a slouží pro sledování možného rizika znečištění v odpadních vodách z lokality ČSA. Povinnost vzorkovat je stanovena v Dohodě o odvádění a čištění odpadních vod uzavřenou mezi DIAMO, státní podnik a OKD, a. s.

1.3.15 ČOV Chlebovice

Čistírna odpadních vod je umístěna v nejnižším bodě lokality Chlebovice. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV, kde čistící jednotku tvoří 2 oxidační příkopy. Přítokové potrubí jednotné kanalizace je gravitačně zaústěno na hrubé předčištění, kde jsou osazeny hrubé česle, které jsou ručně stírané. Za hrubými česlemi se odpadní vody dělí do dvou oxidačních příkopů. Z důvodu snížení odpaní vody na přítoku do ČOV tvoří čistící jednotku pouze 1 oxidační příkop. Druhý byl odstaven.

Před vlastní ČOV se nachází odlehčovací komora pro odlehčení přítoku na ČOV v době přívalových dešťů. ČOV Chlebovice je před hrubými česlemi vybavena havarijním obtokem.

Potrubí vyčištěné vody z dosazovacích nádrží i potrubí havarijního obtoku je zaústěno do odlehčovací stoky DN 600. Potrubí odlehčovací stoky je ukončeno výpustním objektem, na který navazuje otevřený příkop. Otevřený příkop je zaústěn do recipientu – vodního toku Vodičná. Vypouštění je řízeno platným vodoprávním rozhodnutím ve zněních posledních změn.

Poslední platné znění – Rozhodnutí pod č.j. MSK 49715/2024 ze dne 26. 4. 2024 platné do 30. 4. 2028. Změna spočívá pouze v prodloužení doby platnosti. Ostatní znění zůstává nezměněno.

Tabulka č. 1-15
ČOV Chlebovice – odpadní voda

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MSK 49715/2024 ze dne 26.4.2024 platné do 30.4.2028					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. přek.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		385 700	m^3.rok$^-$	12					46 871	m^3/rok
NL	35	mg.l^{-1}	13,5	t.rok^{-1}	12	<2	19,00	5,250	0	0,246	t.rok^{-1}
CHSK$_{Cr}$	50	mg.l^{-1}	19,3	t.rok^{-1}	12	<15	25,00	13,117	0	0,615	t.rok^{-1}
BSK$_5$	8	mg.l^{-1}	3,1	t.rok^{-1}	12	<1	4,550	1,493	0	0,070	t.rok^{-1}
C$_{10}$ – C$_{40}$	0,50	mg.l^{-1}	0,2	t.rok^{-1}	12	<0,1	0,113	0,055	0	0,0026	t.rok^{-1}
pH	6-9	-	-		12	7,880	8,580	8,171	0	ne	t.rok^{-1}

1.3.16 Lokalita Sviadnov

Splaškové vody v množství 776 m^3 za rok 2025 byly odvedeny do městské ČOV ve Sviadnově ve správě SmVaK, a. s. Celkové náklady na odvod odpadních vod činily 46 508 Kč bez DPH.

1.3.17 Lokalita Frenštát–západ (areál bývalého dolu)

Dešťové vody z areálu závodu a otevřených příkopů nad oploceným areálem jsou gravitačně odváděny oddílnou kanalizací DN 1000 do řeky Lubiny. Do kanalizace jsou rovněž zaústěny odpadní vody z areálu transformovny, kde jsou instalovány dva transformátory s H spojkou, pod nimi záchytné jímky, ORL Separátor a havarijní jímka. Aby nedošlo k znečištění vod v toku, je součástí následné dešťové kanalizace lapač splavenin, olejů a dešťová zdrž. Vliv vypouštěných odpadních vod je sledován na výusti do vodního toku Lubina v říčním kilometru 33,5. V převážné míře se vypouští vody dešťové. Vypouštění je řízeno platným vodoprávním rozhodnutím ve znění pozdějších změn.

Tabulka č. 1-16
Lokalita Frenštát závod – odpadní voda

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. OŽP/31610/2018/hsmel/spis 5828/2018 ze dne 15.4.2019 platné do 30.4.2029					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
$Q.rok^{-1}$	-		69 683	$m^3.rok^{-1}$	2					20 498	$m^3.rok^{-1}$
NL	30	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	2	<3	<10	<7	0	0,123	$t.rok^{-1}$
$CHSK_{Cr}$	25	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	2	<10	<15	<13	0	0,348	$t.rok^{-1}$
RAS	ne	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	2	180	238	209	0	5,179	$t.rok^{-1}$
$C_{10}–C_{40}$	ne	$mg.l^{-1}$	-	$t.rok^{-1}$	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	0,002	$t.rok^{-1}$

Poslední platné znění – Rozhodnutí pod č.j. OŽP/31610/2018/hsmel/spis 5828/2018 ze dne 15. 4. 2019 platné do 30. 4. 2029. Změna spočívá v množství vypouštěných vod, v kvalitě vypouštěných vod a v prodloužení doby platnosti. Ostatní znění zůstává nezměněno.

Množství vypouštěných vod – dle odborného posudku ze září 2018 vypracovaný autorizovaným inženýrem pro vodohospodářské stavby.

1.3.18 Lokalita Frenštát-západ – vodojem Kozinec

Dešťové vody z areálu vodojemu Kozinec a z čištění vodojemu jsou gravitačně odváděny oddílnou kanalizací DN 300/800 do řeky Lubiny. Vypouštěné vody z čištění (proplachování) vodojemu jsou kvality pitné vody bez chlorace, ale jsou zatíženy zvýšeným množstvím nerozpuštěných látek. Vliv vypouštěných odpadních vod jsou sledovány na výusti do vodního toku Lubina v říčním kilometru 34,0. Podmínky pro vypouštění je řízeno vodoprávním rozhodnutím ve znění následných změn.

Poslední platné znění – Rozhodnutí pod č.j. OŽP/31610/2018/hsmel/spis 5828/2018 ze dne 15. 4. 2019 platné do 30. 4. 2029. Změna spočívá v množství vypouštěných vod, v kvalitě vypouštěných vod a v prodloužení doby platnosti. Ostatní znění zůstává nezměněno.

Množství vypouštěných vod – dle odborného posudku ze září 2018 vypracovaný autorizovaným inženýrem pro vodohospodářské stavby.

Tabulka č. 1-17
Lokalita Frenštát-západ, vodojem Kozinec – odpadní voda

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. OŽP/31610/2018/hsmel/spis 5828/2018 ze dne 15.4.2019 platné do 30.4.2029					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-		14 919	m^3.rok^{-1}	2					12 676	m^3.rok
NL	30	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	2	<3	<10	<7	0	0,076	t.rok^{-1}
CHSK$_{Cr}$	25	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	2	<10	<15	<13	0	0,152	t.rok^{-1}
RAS	ne	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	2	<100	172	136	0	1,572	t.rok^{-1}
C$_{10}$-C$_{40}$	ne	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	2	<0,1	<0,1	<0,1	0	0,001	t.rok^{-1}

1.4 Důlní voda

1.4.1 Čistírna důlních vod

O. z. Karviná neprovozuje žádnou čistírnu důlních vod.

1.4.2 Výpustné profily důlních vod

Důlní vody jsou vypouštěny bez předčištění do povrchových vodotečí, a to ve smyslu horního zákona na základě podmínek stanovených vodoprávním úřadem.

Vodní jáma Jeremenko (VJJ) – důlní voda do řeky Ostravice

Zdrojem důlních vod jsou částečně zatopené stařiny důlních děl v ODP. Důlní vody jsou řízeně čerpány z jámy Je-1 z úrovně cca -386 m n.m. pomocí čerpacího systému vodní jámy. Vody jsou následně vytlačeny potrubím umístěným v jámě Je-3 na povrch a přes povrchový potrubní tah a vlastní vypouštěcí portál do vodního toku Ostravice, ČHP 2-03-01-061, v ř. km 7,9, levý břeh na pozemku p. č. 1301/1 v k. ú. Vítkovice.

Přítok do VJJ v roce 2025 činil v měsíčních průměrech 111,4 až 171,1 l.s^{-1}, v ročním průměru 159,6 l.s^{-1}. Výsledky monitoringu koncentrací a látkové bilance v důlních vodách – viz tabulka č. 1-18. Vliv vypouštění důlní vody z VJJ do řeky Ostravice je monitorován na sledovaném profilu Ostrava – Muglinov. Výsledky monitoringu v hodnoceném roce – viz tabulka č. 1-27 v kapitole 1.6.

Tabulka č. 1-18
Výpustný profil Vodní jáma Jeremenko – důlní voda

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MSK 105931/2021 – do 31. 12. 2027					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. překr.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-	m^3/rok	6,5E06	m^3/rok						5 033 227	m^3/rok
SO_4^{2-}	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	121	187	162	-	815,383	t.rok^{-1}
Cl^{-1}	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	2550	3740	3348	-	16851,24	t.rok^{-1}
RAS	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	5940	7300	6797	-	34210,84	t.rok^{-1}
Fe	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	<0,05	0,292	0,114	-	0,574	t.rok^{-1}
NL	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	3	18	12,2	-	61,405	t.rok^{-1}
C_{10}-C_{40}	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	4	<0,10	<0,10	<0,10	-	<0,503	t.rok^{-1}

Z výsledků analýz (interval výskytu výsledků) i z měsíčních čerpaných množství (288 638 m^3 v 9/2025 až 443 464 m^3 v 1/2025) plyne, že množství i kvalita důlní vody v hodnoceném roce vykazovala stabilní průběh. Dosažené hodnoty jsou ze střednědobého hlediska (posledních 5 let) bez významných změn. Jejich trend je buď mírně klesající (Cl, částečně SO_4), nebo nulový (Fe, částečně SO_4).

Z dlouhodobého hlediska dochází ke snižování koncentrace chloridových iontů. Změna koncentrace iontů Cl$^-$ v dlouhodobé časové řadě je patrná na grafickém znázornění v obrázku č. 1-1. Po výrazném poklesu koncentrace do roku 2010 docházelo následně do konce roku 2015 ke stagnaci až mírnému poklesu koncentrací Cl$^-$. V roce 2016 a v prvních třech kvartálech 2017 však došlo k určitému vzestupu, který byl velmi pravděpodobně způsoben změnou ředícího poměru v podzemním kolektoru, zapříčiněnou srážkovými deficity v období let 2013 až 2015 (2015: extrémní deficit). V roce 2018 opět dochází k mírnému poklesu koncentrací (vyšší dotace sladkých vod ze struktur mělkého oběhu v reakci na srážkově nadprůměrné roky 2016 a 2017). Od roku 2020 až do závěru roku 2025 pozorujeme celkově ustálený stav s trendem k dalšímu mírnému poklesu koncentrace.

Lze konstatovat, že v posledních dvanácti letech se v generelu koncentrace udržuje pod 4 000 mg.l^{-1}, přičemž v poslední části tohoto období dochází k poklesu koncentrace chloridů na aktuální úroveň kolem 3 500 mg.l^{-1}.

U iontů síranů dochází z dlouhodobého hlediska od 5/2009 k trendu poklesu koncentrací; do této doby naopak měla koncentrace rostoucí trend – viz obrázek č. 1-2. V letech 2009 až 2015 bylo zaznamenáno větší rozkolísání hodnot. Od roku 2018 jsou koncentrace s minimálním výskytem odlehlých hodnot. Koncová část grafu vykazuje opět pokles koncentrace, a to pod 200 mg.l^{-1}. Pokles až stagnace koncentrací a zároveň snížení kolísání obsahu sulfátových iontů v důlní vodě jsou zapříčiněny stabilizací objemu důlních prostor zapojených do hydraulického systému, které vykazují lokální podmínky vhodné pro existenci aerobních bakterií (rozkládání v uhelné hmotě dispergovaného FeS_2).

Problematice koncentrace železa je věnována pozornost vzhledem k vizuálnímu efektu při mísení s povrchovou vodou (oxidační prostředí, rezivá barva dnového sedimentu). Z obrázku č. 1-3 vyplývá, že došlo k výraznému zvýšení disperze datového souboru v období do 4/2009, v 1. polovině 2013 a od konce roku 2016 do 1. poloviny roku 2018. Od 2. poloviny roku 2018 dochází naopak k ustálení. V hodnoceném roce 2025 nebyly zaznamenány žádné extrémní hodnoty – koncentrace se udržovaly mezi 0,03 a 0,29 mg.l^{-1}, při průměrné hodnotě 0,114 mg.l^{-1}, což je v případě důlních vod

hodnota velmi přijatelná (NEK-RP dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. je 1 $mg.l^{-1}$).

Výsledky provedených radiochemických analýz dokládají, že důlní voda nepřekračuje uvolňovací úroveň pro uvolňování radioaktivní látky z pracoviště bez povolení. Na konci roku 2016 v důlní vodě čerpané z VJJ došlo k nárůstu objemové aktivity ^{226}Ra – viz obrázek č. 1-4. Do počátku roku 2019 byl tento trend mírný – z hodnot do 50 $Bq.m^{-3}$ k úrovni cca 100 $Bq.m^{-3}$ – nicméně následně došlo k setrvalému růstu na úroveň přes 100 $Bq.m^{-3}$. V únoru 2020 došlo ke skokovému zvýšení objemové aktivity ^{226}Ra na 820 $Bq.m^{-3}$ a roční průměr dosáhl 374 $Bq.m^{-3}$. Od roku 2020 byla po projednání s SÚJB zvýšena frekvence odběrů vzorků na měsíční (dříve pololetně). Od roku 2023 je zaznamenán pokles průměrné roční hodnoty objemové aktivity ^{226}Ra, nicméně až do roku 2025 hodnoty vykazují vysokou rozkolísanost. V roce 2025 dochází ke stabilizaci objemové aktivity ^{226}Ra a roční průměr i trend naznačují návrat na hodnoty před rokem 2017.

Vodní jáma Žofie (VJŽ) – důlní voda do Petřvaldské stružky

Zdrojem důlních vod VJŽ jsou částečně zatopené stařiny důlních děl v PDP. Vody jsou řízeně čerpány z jámy 5/4 z úrovně cca -483 m n. m. (9. patro) pomocí čerpacího systému vodní jámy. Následně jsou přečerpány na 8. patro a odtud vytláčeny potrubím umístěným v jámě 5/1 na povrch a přes povrchový potrubní tah do (v tomto místě) zatrubněného vodního toku Petřvaldská stružka, ČHP 2-03-02-006, v ř. km 12,2, levý břeh na pozemku p. č. 3435/1 v k. ú. Poruba u Orlové. Odtud voda odtéká do recipientu Orlovská stružka a dále do řeky Odry.

V roce 2025 nebyly provedeny žádné změny v systému čerpání. Přítok do VJŽ činil v měsíčních průměrech 29,5 až 42,0 $l.s^{-1}$, v ročním průměru 34,1 $l.s^{-1}$.Výsledky kvalitativního a množstevního monitoringu důlních vod – viz tabulka č. 1-19.

Vliv vypouštění důlní vody z VJŽ do vodoteče Orlovská stružka je monitorován na sledovaném profilu Stružka – Rychvald. Výsledky monitoringu v hodnoceném roce – viz tabulka č. 1-27 v kapitole 1.6. Z výsledků analýz (interval výskytu výsledků) i z měsíčních čerpaných množství (76 417 m^3 v 2/2025 až 108 965 m^3 v 10/2025) plyne, že množství i kvalita důlní vody v hodnoceném roce vykazovala stabilní průběh. Dosažené hodnoty jsou ze střednědobého hlediska (posledních 5 let) bez významných změn. Jejich trend je buď mírně klesající (Cl), nebo nezřetelný až nulový (SO_4, Fe).

Z dlouhodobého hlediska pro důlní vody čerpané z Vodní jámy Žofie platí, že koncentrace chloridových iontů má větší variabilitu i dosaženou úroveň, než je tomu u Vodní jámy Jeremenko, nicméně generelní trend má podobný charakter. Po počátečním růstu v období do roku 2005 (koncentrace kolem 9 $g.l^{-1}$) došlo do roku 2013 k poklesu na úroveň cca 6,5 $g.l^{-1}$. Následný stoupající trend v letech 2016–2017 byl dán změnou ředícího poměru (tj. snížením množství infiltrovaných kvarterních vod) zapříčiněnou srážkovými deficity v období let 2013 až 2015 (2015: extrémní deficit). V letech 2019 až 2025 došlo k trendovému mírnému poklesu koncentrace; koncem roku 2025 byla na úrovni pod 6,0 $g.l^{-1}$ (obrázek č. 1-5). Obecně vyšší koncentrace chloridových iontů ve vodě čerpané z VJŽ, ve srovnání s vodou čerpanou VJJ, je dána nižším přítokem sladkých kvartérních vod do PDP, než je tomu v ODP s rozsáhlými výchozy karbonských hornin na povrch terénu nebo do jeho blízkosti.

Tabulka č. 1-19
Výpustný profil Vodní jáma Žofie – důlní voda

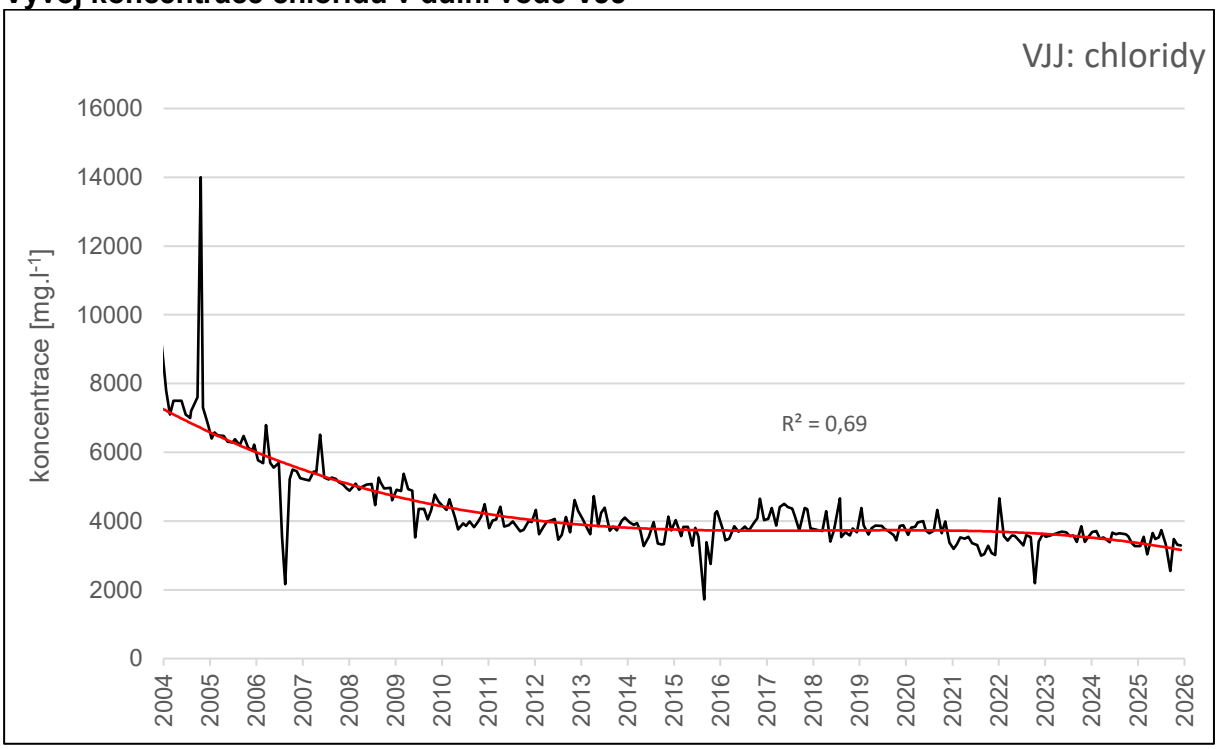
Platné vodoprávní rozhodnutí - č. j. MSK 105935/2021 – do 31. 12. 2027					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. přek.	Bilanč. hodn.	Jedn.
Q.rok^{-1}	-	m^3/rok	1,8E06	m^3/rok						1 075 848	m^3/rok
SO_4^{2-}	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	15,5	42,9	25,5	-	27,434	t.rok^{-1}
Cl^{-1}	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	5330	6830	6267	-	6 742,34	t.rok^{-1}
RAS	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	8240	10600	9953	-	10 707,92	t.rok^{-1}
Fe	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	0,796	3,390	1,543	-	1,66	t.rok^{-1}
NL	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	12	6	34,0	22,7	-	24,422	t.rok^{-1}
C_{10}-C_{40}	-	mg.l^{-1}	-	t.rok^{-1}	4	<0,10	0,247	0,099	-	0,107	t.rok^{-1}

V parametru sírany (viz obrázek č. 1-6) je důlní voda z VJŽ z hlediska ovlivnění povrchového toku bezproblémová. Od posledního čtvrtletí roku 2018 docházelo ke stagnaci trendu a k minimalizaci rozptylu hodnot datového souboru. Ve 2. polovině r. 2020 je ale dokumentován růst koncentrace z hodnot cca 10 mg.l^{-1} na cca 3násobek. Od konce roku 2020 ale opět dochází k postupnému poklesu koncentrací, který trval po celý rok 2021; roky 2022 až 2025 vykazují ustálený stav, ke konci sledovaného období s tendencí k mírnému nárůstu koncentrací. Aktuální úroveň koncentrací síranů dosahuje hodnot 15,5 až 42,9 mg.l^{-1}. Vzhledem k celkově nízké úrovni koncentrace sulfátů (pro srovnání – v důlní vodě čerpané VJJ je koncentrace síranů desetinásobná) však zůstávají v roztoku sloučeniny radia v takových koncentracích, které musí být řešeny povolením SÚJB k uvádění radionuklidů do životního prostředí – viz dále.

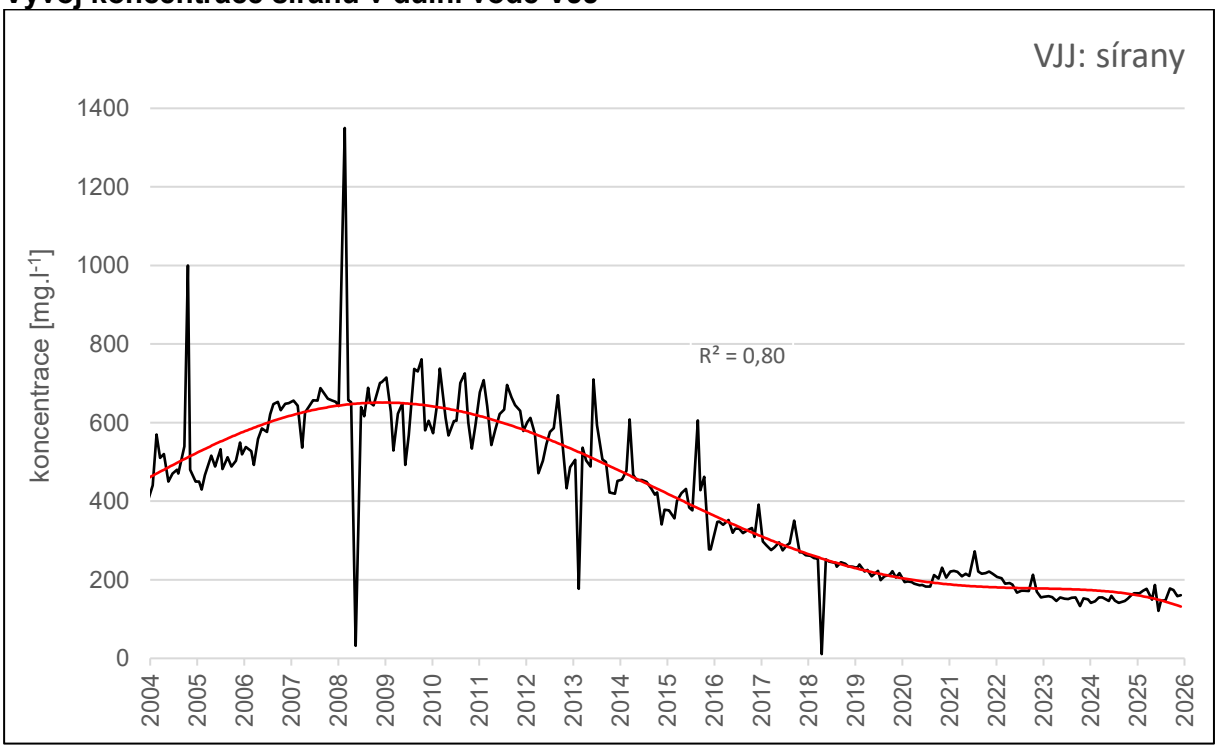
Koncentrace železa (obrázek č. 1-7) je v současné době v podstatě bezproblémová. Po fázi značného rozptylu hodnot datového souboru (od desetin po desítky mg.l^{-1}) nastala od r. 2015 fáze stagnace, s občasným rozkolísáním úrovně koncentrací. Do roku 2014 se projevovala výrazná dílčí maxima (až 80 mg.l^{-1}) – projev nehomogenní směsi různých typů důlních vod. V průběhu roku 2020 došlo k růstu koncentrace z prvních desetin na první jednotky mg.l^{-1}; tento stav trvá doposud. V roce 2025 činila průměrná koncentrace Fe v důlní vodě VJŽ 1,468 mg.l^{-1}. Tato hodnota v posledním roce 1,468násobně překračuje hodnotu NEK-RP pro Fe ve vodním toku (dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. je 1 mg.l^{-1}); po smísení s vodou v recipientu (Orlovská stružka) je legislativní limit dodržen (roční průměr Fe = 0,45 mg.l^{-1})

Důlní voda z VJŽ překračuje uvolňovací úroveň v důsledku vysoké objemové aktivity ^{226}Ra (obrázek č. 1-8) a její vypouštění tak podléhá povolení SÚJB. Na počátku sledování docházelo k setrvalému nárůstu objemové aktivity ^{226}Ra. Trend nárůstu objemové aktivity ^{226}Ra skončil v roce 2007 a vývoj v následujícím období je možno považovat za kolísavý. K mimořádným odchylkám došlo v roce 2021, kdy byl zaznamenán výrazný pokles objemové aktivity ^{226}Ra v souvislosti s přechodným zvýšením čerpané úrovně v rámci testování hydraulického propojení PDP a KDP (monitoring hráze v oblasti jámového ohradníku býv. Dolu Doubrava). Další extrém byl zaznamenán v říjnu 2024, kdy objemová aktivita ^{226}Ra skokově vzrostla na více než 3000 Bq.m^{-3} a v souvislosti s tím došlo k překročení zásahové úrovně jak na výpusti, tak na posuzovacím profilu na recipientu. Příčinu zvýšení se nepodařilo identifikovat. V roce 2024 bylo dále zaznamenáno nejvyšší variační rozpětí hodnot. Výsledky za rok 2025 dokládají nejnižší roční průměrnou hodnotu za posledních 11 let, variační rozpětí však bylo více než 2x vyšší, než bylo obvyklé před rokem 2024.

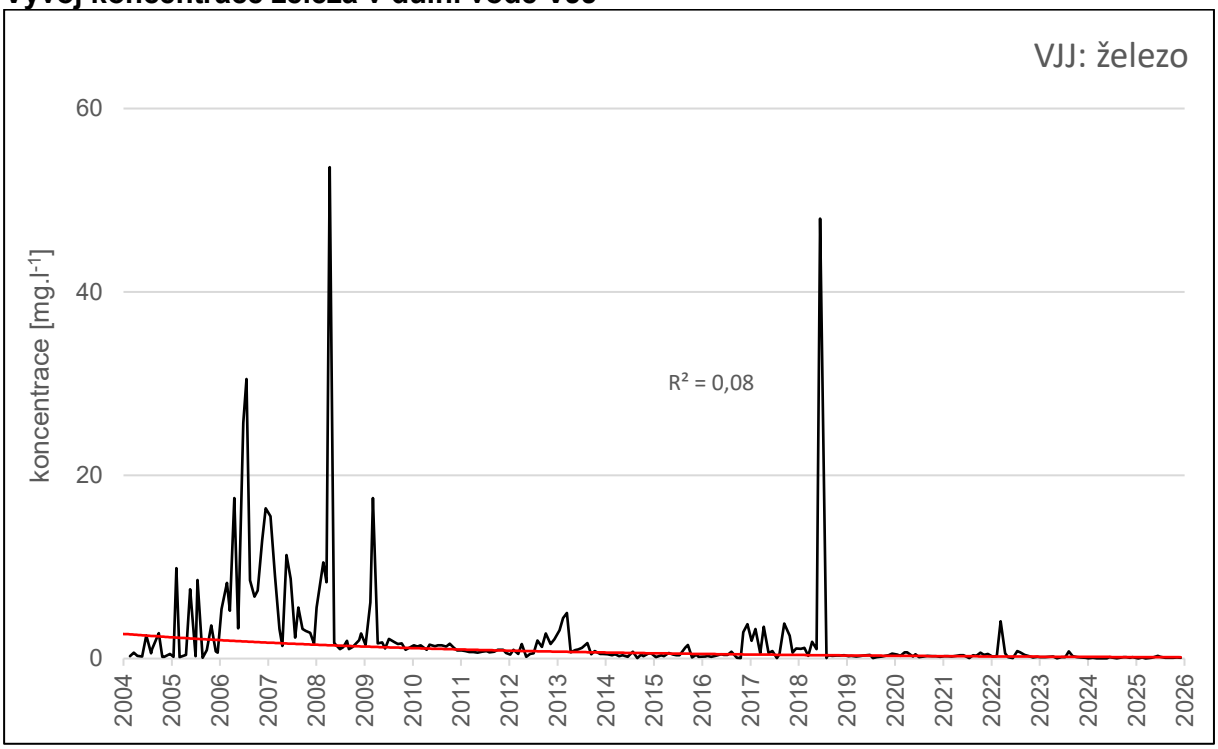
Obrázek č. 1-1
Vývoj koncentrace chloridů v důlní vodě VJJ



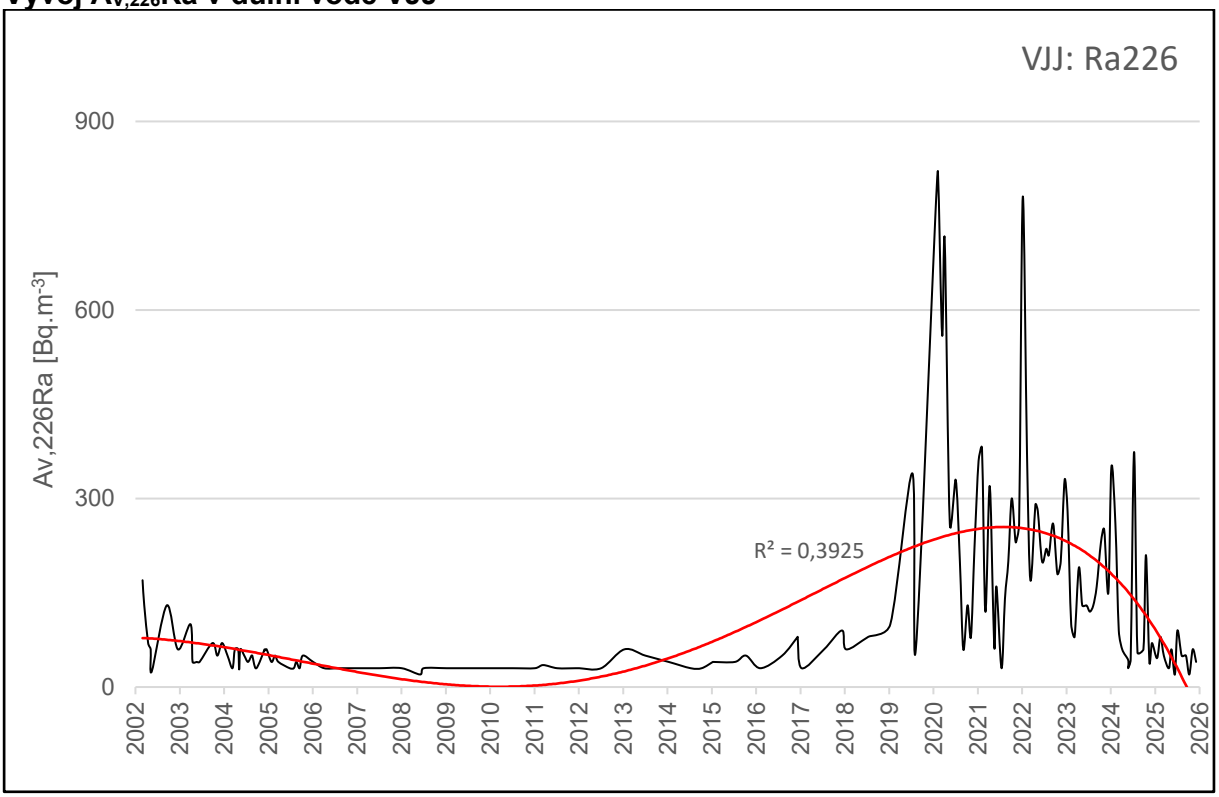
Obrázek č. 1-2
Vývoj koncentrace síranů v důlní vodě VJJ



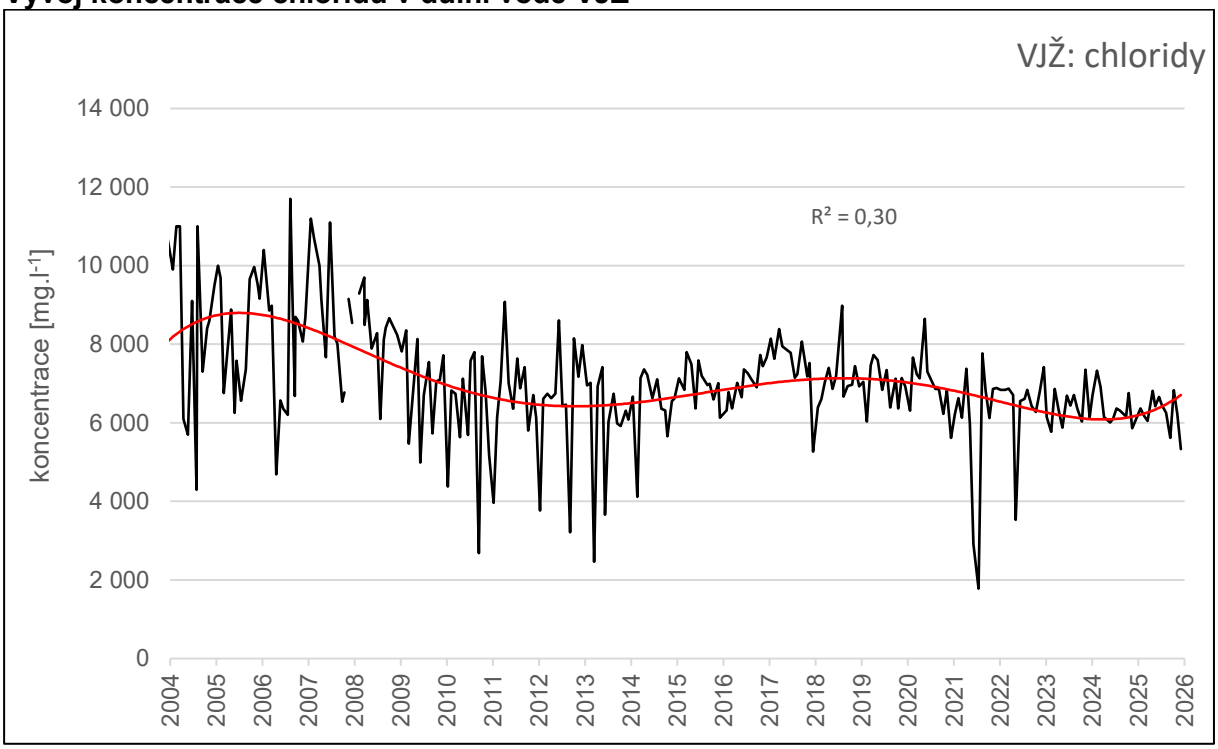
Obrázek č. 1-3
Vývoj koncentrace železa v důlní vodě VJJ



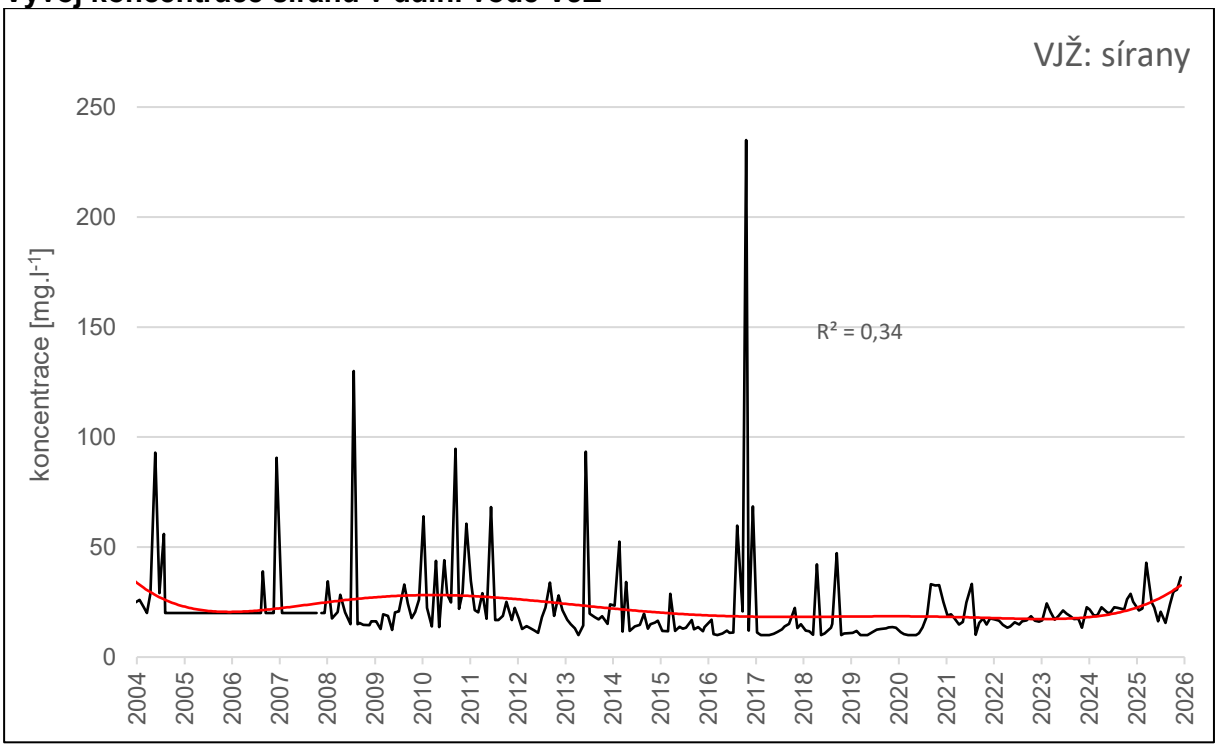
Obrázek č. 1-4
Vývoj $A_{V,226}Ra$ v důlní vodě VJJ



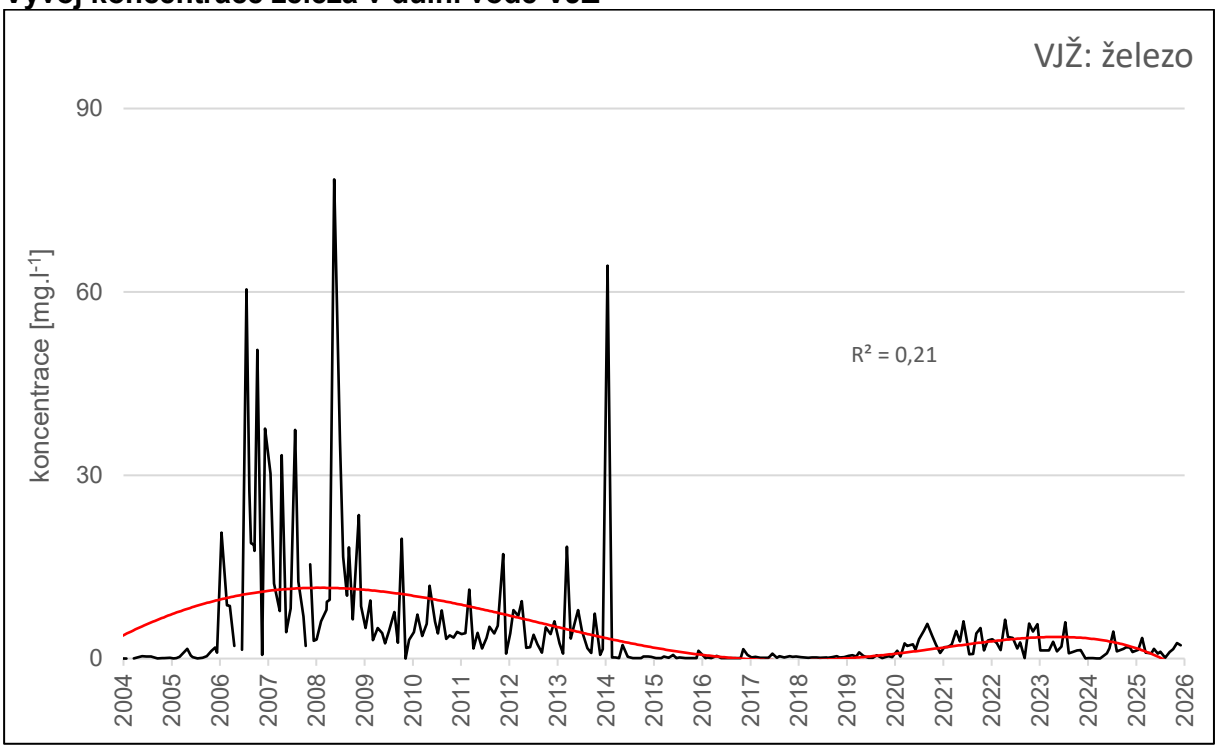
Obrázek č. 1-5
Vývoj koncentrace chloridů v důlní vodě VJŽ



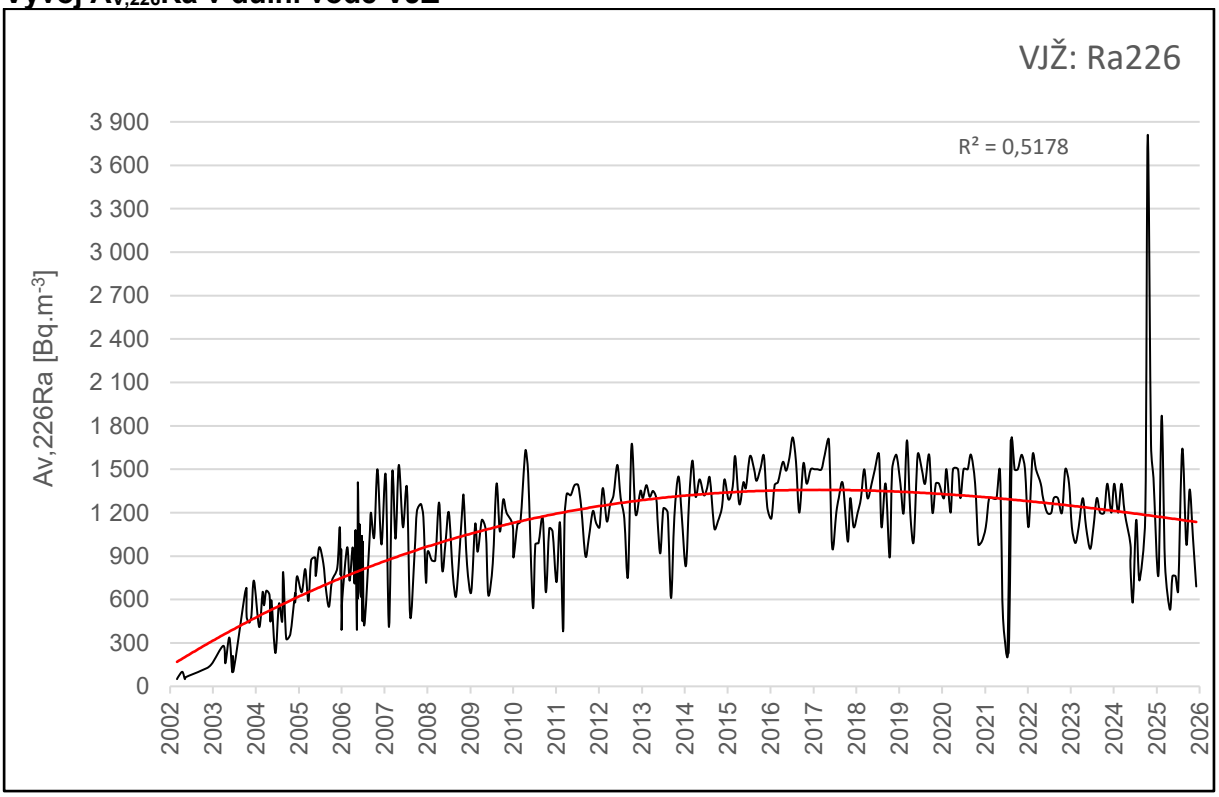
Obrázek č. 1-6
Vývoj koncentrace síranů v důlní vodě VJŽ



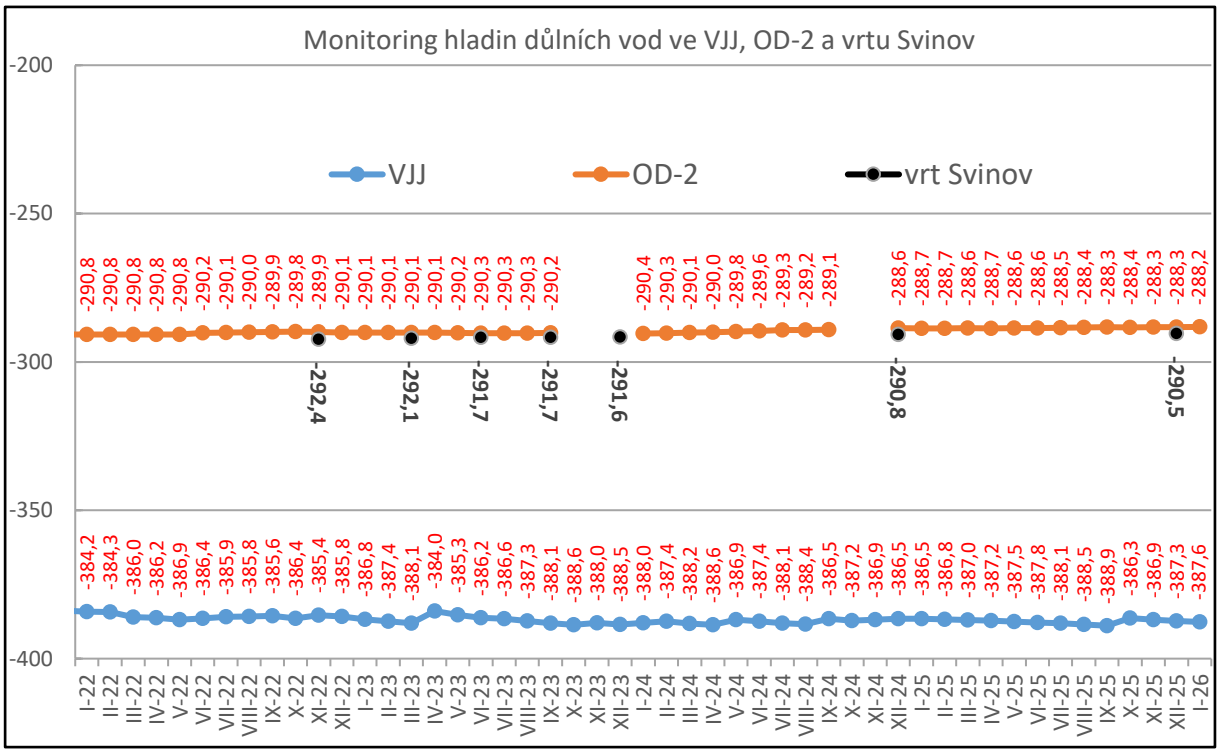
Obrázek č. 1-7
Vývoj koncentrace železa v důlní vodě VJŽ



Obrázek č. 1-8
Vývoj $A_{V,226}Ra$ v důlní vodě VJŽ



Obrázek č. 1-9
Monitoring hladin důlních vod ve VJJ, OD-2 a vrtu Svinov



Rozdíl hladin v rámci zatápění dolů ODP (viz obrázek č. 1-9) je teoreticky vyřešen. Vzniklý hydraulický spád směřující do bazénu Ostrava reprezentuje kvalitu (velikost) hydraulického odporu horninového prostředí. Z dlouhodobého hlediska je úroveň hladiny vody v bazénu Odra (reprezentováno údajem z bodu OD-2) vyrovnaný. Tento výrok, který byl dlouhodobě v úrovni odborného předpokladu, se potvrdil ve 2. polovině roku 2022, kdy byl dokončen monitorovací hydrogeologický vrt do stařin (Max vrch. I., Leonard) „vrt Svinov“. Tento vrt doložil úroveň vody ve stařinách bývalého závodu Svinov Dolu Jan Šverma na cca stejné úrovni, jako v OD-2. Poslední údaj o úrovni hladiny vody ve vrtu je z 3. 12. 2025 a dokládá úroveň hladiny na kótě -290,47 m n.m. B.p.v.

V bližším pohledu byl od roku 2012 do cca 2022 zaznamenán trend mírného snižování hydraulického spádu (pokles hladiny vody v OD-2). V 6/2022 byla provedena výměna snímače za snímač s vyšší citlivostí. Mezi 10/2023–12/2023 došlo k poruše hladinového čidla, hodnoty pro tento interval proto nejsou v grafu zobrazeny. V roce 2024 hladina postupně vystoupala z počátečních -290,4 m n.m. až na -288,6 m n.m.; v úplném závěru roku došlo k poklesu o 0,1 m na -288,7 m n.m. V důsledku škod na trafostanici kvůli povodním, které proběhly v 9/2024, nebyla hladina v období 10/2024–11/2024 měřena. Mírný nárůst hladiny z počátečních -288,7 m n.m. na konečných -288,2 m n.m. byl registrován i v průběhu roku 2025. Vzestup hladiny vody registrovaný v OD-2 v průběhu roku se projevil i na mírném vzestupu hladiny ve vrtu Svinov. Tento fakt ukazuje na dobrou hydraulickou komunikaci v rámci bazénu Odra.

Příčina změn úrovní hladiny vody v OD-2 patrně spočívá ve změnách srážkového chodu, který se v oderském dílčím bazénu projevuje na úrovni hladiny důlních vod s vyšší citlivostí (v oblasti Hrušova je rozsáhlý výchoz karbonu do přímého podloží zvodněného kvartéru).

Průběh nástupových křivek ve VJJ a v OD-2 po r. 2022 ukazuje mírné, ale konstantní zvyšování hladinového rozdílu mezi oběma bazény. Zdá se, že předpoklad snižování hydraulického odporu prostředí jako důsledek postupného vymývání hydraulických komunikací se nepotvrzuje. Spíše se zdá pravděpodobné, že převládá vliv geostatického tlaku a konsolidace masívu, což snižuje průtočnost komunikačních tras mezi oběma bazény**.**

Důlní vody z lokalit Darkov a ČSA

Pro vypouštění důlních vod bylo vydáno společné rozhodnutí se společností OKD, a. s. pod č.j. MSK 107237/2008 ze dne 17. 9. 2008 platné do 31. 12. 2012. Rozhodnutí stanovuje podmínky pro vypouštění důlních vod ve znění pozdějších změn.

Poslední platné znění – Rozhodnutí č. j. MSK 168701/2024 ze dne 4. 4. 2025 jehož změna spočívá v prodloužení platnosti do 31. 12. 2028, zrušení vypouštění důlních vod z lokality ČSA, rozdělení správy nad zbylými výpustnými místy důlních vod (ČSM Sever a ČSM Jih – OKD, a. s., lokalita Darkov – DIAMO s. p.), stanovení nových množstevních limitů po následující 4 roky a stanovení nových měřících a odběrných míst pro monitoring množství a kvality vypouštěných důlních vod.

V roce 2025 byly důlní vody vypouštěny pouze z lokality Darkov přes výtlačné potrubí 2 x DN 300 z důlního prostoru lokality do společného potrubí důlních vod o průměru DN 500 s tou dobou ještě činnými Doly ČSM Sever a ČSM Jih společnosti OKD, a. s. Společná výpusť je zaústěna do Karvinského potoka.

Vlivem postupu prací v rámci útlumu lokality ČSA jsou od srpna 2024 důlní vody z ČSA odváděny podzemní trasou na lokalitu Darkov a vypouštěny společně s důlními vodami z lokality Darkov. Výpustná místa z lokality ČSA byla oficiálně zrušena poslední změnou rozhodnutí.

Sledování jakosti důlních vod z lokality Darkov je zajištěno odběrem 2hodinových směsných vzorků s četností 12 x ročně na povrchu z výtlačného potrubí z dolu a množství je měřeno průtokoměrem. Výsledky kvalitativního i množstevního monitoringu důlních vod – viz tabulka č. 1-20.

Množství vypuštěných důlních vod z lokality Darkov za rok 2025: 490 141 m^3.

Z radiačního hlediska platí, že výsledky plánovaných radiochemických analýz dokládají, že důlní voda nepřekračuje uvolňovací úroveň pro uvolňování radioaktivní látky z pracoviště bez povolení.

Důlní vody z lokality Horní Město – výtok ze štoly Josef

V lokalitě Horní Město dochází k neřízenému, tj. samovolnému výtoku důlní vody z bývalého důlního díla – štoly Josef. Vody gravitačně vytékají (bez čištění) do vodního toku Huntava.

Na základě doporučení expertního posudku společnosti SEPAR-EKO, spol s r.o. BRNO z roku 2003 je sledováno množství a jakost důlní vody. Monitoring v roce 2025 byl proveden 4x ročně. Výsledky kvalitativního a množstevního monitoringu důlních vod – viz tabulka č. 1-21.

Objem vytékajících důlních vod v roce 2025 byl, vzhledem k dlouhodobým průměrným hodnotám, mírně nadprůměrný. V případě chemismu byly u sledovaných parametrů zaznamenány hodnoty v mezích dlouhodobého rozptylu.

Tabulka č. 1-20
Lokalita Darkov – důlní voda do společného potrubí s OKD, a. s. zaústěná do Karvinského potoka

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MSK 168701/2024 ze dne 4.4.2025 platné do 31.12.2028					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodn. „p“	Jedn.	Bilanč. hodn.	Jedn.	Poč. vz.	Min.	Max.	Prům.	Poč. přek.	Bilanč. hodn.	Jedn.
$Q.rok^{-1}$	-		8E05	m^3/rok		1-12/25: 490 141			5-12/25: 304 479		m^3/rok
Cl^-	25 000	$mg.l^{-1}$	-		8	3 800	4 720	4 185	0	1 274,245	$t.rok^{-1}$
SO_4^{2-}	350	$mg.l^{-1}$	-		8	154,0	206,0	180,75	0	55,035	$t.rok^{-1}$
NL	200	$mg.l^{-1}$	-		8	2,00	20,0	11,375	0	3,463	$t.rok^{-1}$
RAS	38 000	$mg.l^{-1}$	-		8	6 460	7 440	6 820	0	2 076,547	$t.rok^{-1}$
Fe	8,0	$mg.l^{-1}$	-		8	0,079	0,719	0,226	0	0,069	$t.rok^{-1}$
Mn	1,5	$mg.l^{-1}$	-		8	0,102	0,219	0,143	0	0,043	$t.rok^{-1}$
C_{10}-C_{40}	4,0	$mg.l^{-1}$	-		8	<0,01	0,132	0,060	0	0,018	$t.rok^{-1}$
PAU	0,01	$mg.l^{-1}$	-		8	<0,05	<0,05	0,000	0	0,000	$t.rok^{-1}$

Pozn. Pro výpočty byly použity výsledky vzorků a množství vod z období od 5-12/2025. Platnost rozhodnutí, které pro DIAMO stanovuje povinnost provádět monitoring a odesílat hlášení výsledků vešlo v platnost v květnu 2025.

Tabulka č. 1-21
Statistika chemismu vody vytékající ze štoly Josef v lokalitě Horní Město

Rozsah hodnot	**Q**	**pH**	**RAS**	**NL**	**SO_4^{2-}**	**Fe**	**Mn**	**Zn**	**Cu**	**Pb**	**As**	**Cd**
	m^3/měs.	[-]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]
Max.	23 000	7,0	228	3	104	0,85	0,63	3,62	11,00	2,60	1,50	8,10
Min.	6 500	6,9	170	<2	88	0,08	0,48	3,01	7,70	<1	<1	5,40
Průměr	10 800	6,9	207	1,5	97	0,30	0,57	3,34	9,21	0,65	0,38	6,55

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 4.

1.5 Průsakové a drenážní vody

V rámci lokalit spravovaných DIAMO, s. p., o. z. Karviná jsou vody průsakového charakteru sledovány na odvalech Ema, Hedvika a Heřmanice. Jakost vod je hodnocena na základě srovnání s limity uvedenými v příloze č. 3 Nařízení vlády č. 401/2015 Sb. „o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod …“ v platném znění.

Odval Ema

Odběrné místo: neřízený vývěr průsakové vody OB-9 (jz. pata odvalu)
Vzorkovací perioda: čtvrtletní
Účel monitoringu: sledovaní vlivu úložného místa na chemismus průsakové vody

Tabulka č. 1-22
Statistika chemismu průsakových vod na odvale Ema

Rozsah hodnot	T	pH	RAS	SO_4^{2-}	NH_4^-	Cd	Cr	Pb	PAU
	°C	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]
Max.	26	8,0	4 200	2 710	0,17	<0,1	12	<1	<0,1
Min.	23	7,8	2 120	1 810	0,09	-	1	-	-
Průměr	25	7,9	3 545	2 393	0,13	-	5	-	-

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 4 (PAU: 2).

V roce 2025 byly v průsakové vodě zaznamenány obsahy odpovídající dlouhodobému průměrnému stavu sledovaných ukazatelů. Při srovnání s výsledky archívních analýz platí, že chemismus průsakové vody je dlouhodobě neměnný a odval se ve vodě projevuje především zvýšením obsahu síranů a teploty.

Odval Hedvika

Odběrná místa: neřízené vývěry průsakových vod OB-1 (sz. pata odvalu) a OB-5.1 (jz. pata odvalu)
Vzorkovací perioda: pololetní
Účel monitoringu: sledovaní vlivu úložného místa na chemismus průsakových vod

Tabulka č. 1-23
Statistika chemismu průsakových vod na odvale Hedvika

Rozsah hodnot	T	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Cd	Pb	Se
	°C	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]
Max.	20	8,0	3 820	53	2 950	0,21	3,1	<0,1	<1	12
Min.	10	7,7	1 570	23	953	<0,04	1,4	-	-	6,1
Průměr	14	7,8	2 620	37	1 943	0,07	2,0	-	-	8,2

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 4.

Výsledky analýz průsakové vody za rok 2025 jsou v souladu s dlouhodobým stavem, tzn. sledované parametry dosáhly dlouhodobých průměrných hodnot. V důsledku ovlivnění odvalem vykazují průsakové vody nadlimitní obsah rozpuštěných látek, síranů a selenu a přechodně také amonných iontů. Trend nárůstu obsahu sledovaných látek není zaznamenán. V případě termického ovlivnění platí, že průsaková voda vyvěrající pod SZ patou odvalu (odběrné místo OB-1) je jednoznačně ovlivněna termickou aktivitou odvalu. Teplota vyvěrající vody je téměř o 10 °C vyšší než v případě vývěru pod JZ patou (bez ovlivnění) a v průběhu roku jen mírně kolísá.

Odval Heřmanice

Odběrná místa: neřízené akumulace průsakových vod K-1.1 (v. část odvalu – j. část bývalé kalové nádrže K-1), K-2.1 (z. část odvalu – j. břeh bývalé kalové nádrže K-2), OB-2 (sv. pata odvalu – odtok z bývalé dočišťovací nádrže R2) a OB-3 (sv. pata odvalu – odtok z bývalé dočišťovací nádrže R1)
Vzorkovací perioda: půlroční
Účel monitoringu: sledovaní vlivu úložného místa na chemismus průsakových vod

Tabulka č. 1-24
Statistika chemismu průsakových vod na odvale Heřmanice

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Cd	Pb	Se	FN	C_{10}-C_{40}	PAU
	[1]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]
Max.	8,2	2 680	84	3 120	1,99	1,30	<0,1	<1	1,60	0,041	<0,1	<0,1
Min.	7,4	656	18	382	<0,04	<1	-	-	<1	<0,01	-	-
Průměr	7,7	1 581	44	1 156	0,62	0,5	-	-	0,56	0,023	-	-

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 8 (pH, NH_4, SO_4), 4 (ostatní parametry).

Hlavními kontaminanty průsakových vod v prostoru odvalu byly v roce 2025 rozpuštěné látky a sírany, které na všech odběrných místech nevyhověly legislativnímu limitu. Na základě prostorové analýzy výsledků dále vyplývá, že obsah těchto ukazatelů v průsakových vodách je vyšší ve východní části odvalu než v západní. Tento stav souvisí s termickou aktivitou v části odvalu. V lokálním měřítku byl nadlimitní obsah ověřen také u amonných iontů. Míra a rozsah ovlivnění podzemní vody v roce 2025 byla srovnatelná s předchozími lety. Trend nárůstu obsahu sledovaných látek není zaznamenán na žádném odběrném místě.

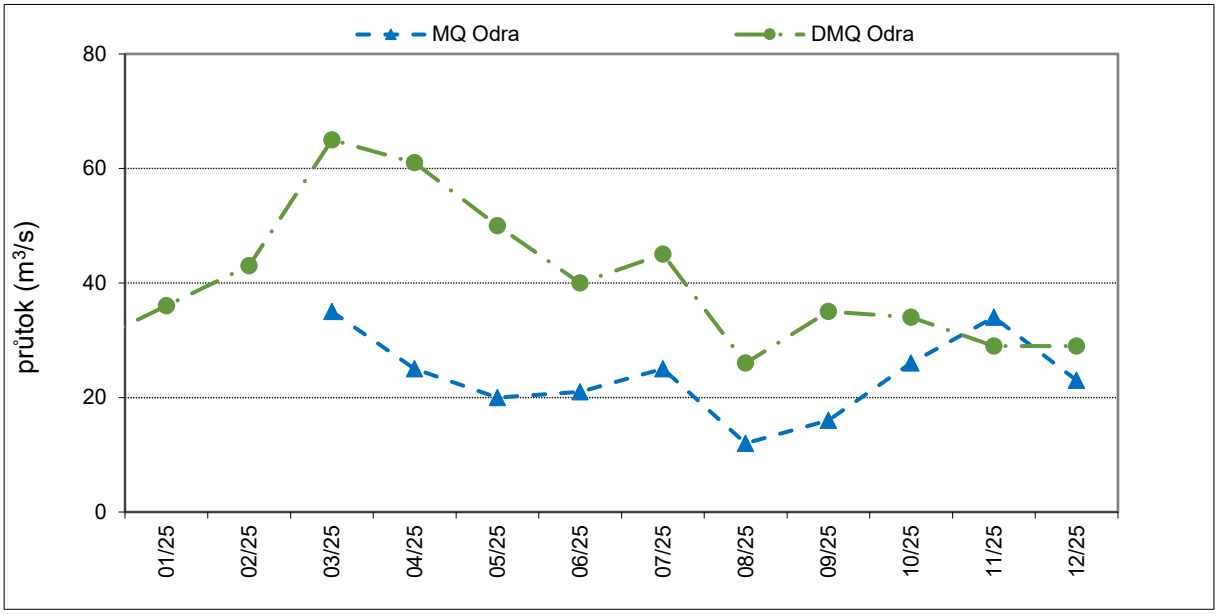
1.6 Povrchové vody

Lokality Vodní jáma Jeremenko a Vodní jáma Žofie

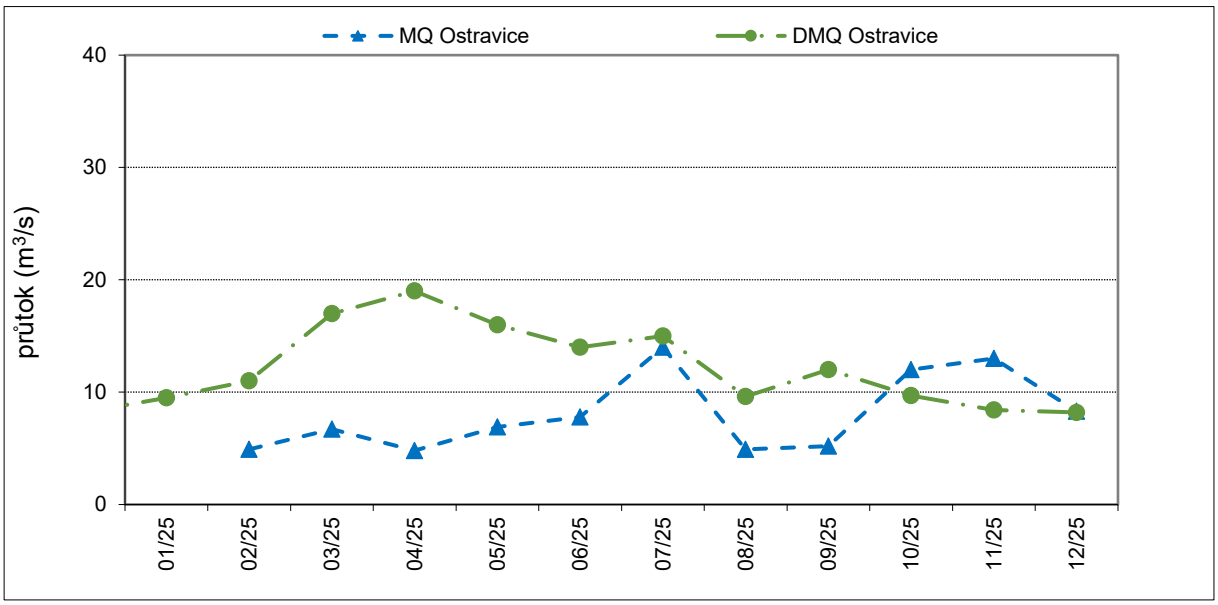
Jakost povrchových vod je monitorována v rámci procesu sledování dodržování přípustného znečištění povrchových toků při řízeném vypouštění důlních vod z Vodní jámy Jeremenko (VJJ) a Vodní jámy Žofie (VJŽ). Vodoprávním rozhodnutím byly stanoveny kontrolní profily na řece Ostravici v Muglinově (pro VJJ) a na Orlovské stružce nad jezem Rychvald (pro VJŽ).

Denní průtoky uvedených vodotečí jsou zasílány dispečinkem Povodí Odry na dispečink o. z. Karviná. Srážkoodtokové poměry pro hodnocené období vyplývají z tabulky č. 1-24 a obrázků č. 1-10 a 1-11, které dokládají vývoj měsíčních srážkových úhrnů v Moravskoslezském kraji a průměrné průtoky v řekách Ostravici v Muglinově a Odře v Bohumíně (data jsou převzata z webu ČHMÚ). Z dat vyplývá, že hodnocený rok 2025 byl z hlediska vodnosti v souhrnu podprůměrný. Za těchto podmínek může docházet ke zvyšování negativního vlivu vypouštění důlních vod na kvalitu vody v recipientech (Ostravice, Orlovská Stružka, zprostředkovaně Odra).

Obrázek č. 1-10
Průměrné měsíční průtoky Odra-Bohumín



Obrázek č. 1-11
Průměrné měsíční průtoky Ostravice–Ostrava



MQ – průměrný měsíční průtok daného měsíce
DMQ – dlouhodobý průměrný měsíční průtok daného měsíce
Poznámka: Údaje v 1. čtvrtletí roku nebyla ČHMI vyhodnocena z důvodu znehodnocení měrných profilů po povodních z 9/2024.

Tabulka č. 1-25
Vývoj srážkových úhrnů v Moravskoslezském kraji v roce 2025

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
MSK – S	41	9	50	24	87	62	135	43	103	76	77	13	720
MSK – N	43	42	51	52	90	99	110	84	83	60	51	46	813
MSK - %	95	21	98	46	97	63	123	51	124	127	151	28	88

S = úhrn územních srážek [mm] pro Moravskoslezský kraj
N = dlouhodobý srážkový normál 1991–2020 [mm] pro Moravskoslezský kraj
% = úhrn územních srážek v % normálu 1991–2020 pro Moravskoslezský kraj

Monitorovací profil Ostravice – Muglinov

Pro vypouštění důlních vod z Vodní jámy Jeremenko byly příslušným vodoprávním úřadem v rozhodnutí č.j. MSK 105931/2021 a sp. zn. ŽPZ/19269/2021/Hrn stanoveny podmínky spočívající v povinnosti dodržet průměrné koncentrace sledovaných jakostních parametrů toku, a to na profilu Ostravice – Muglinov. Jakost toku je ověřována 1x měsíčně stanovením obsahu chloridů, síranů a železa a měřením teploty a vodivosti.

Tabulka č. 1-26
Statistika chemismu vody řeky Ostravice v Muglinově

Rozsah hodnot	T	vodivost	Cl^-	SO_4^{2-}	Fe
	°C	[$mS.m^{-3}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]
Max.	19	95	183	60	0,51
Min.	4	37	43	29	<0,05
Průměr	11	69	106	47	0,24

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 12.

Jakost vody v roce 2025 vyhověla limitům stanoveným v rozhodnutí, Při srovnání s dlouhodobým průměrem je možno průměrný roční obsah chloridů i síranů v roce 2025 hodnotit jako podprůměrný. Sledované parametry dlouhodobě vyhovují limitům a průměrný roční obsah chloridů i síranů vykazuje klesající trend, v případě chloridů s vyšší kolísavostí hodnot.

Monitorovací profil Orlovská stružka – jez Rychvald

Pro vypouštění důlních vod z Vodní jámy Žofie byly příslušným vodoprávním úřadem v rozhodnutí č.j. MSK 105935/2021 a sp. zn. ŽPZ/19634/2021/Hrn stanoveny podmínky spočívající v povinnosti sledovat vybrané jakostní parametry toku, a to na profilu Orlovská stružka nad jezem v Rychvaldě. Limitní obsahy rozhodnutím stanoveny nejsou. Jakost toku je ověřována 1x měsíčně stanovením obsahu rozpuštěných a nerozpuštěných látek, chloridů, síranů a železa a měřením teploty a vodivosti.

Tabulka č. 1-27
Statistika chemismu vody Orlovské stružky nad Rychvaldským jezem

Rozsah hodnot	T	vodivost	NL	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	Fe
	°C	[$mS.m^{-3}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]
Max.	19	463	61	2 100	1 080	232	1,03
Min.	4	78	<10	340	96	114	0,15
Průměr	11	227	17	1 097	455	186	0,45

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 12.

Při srovnání s dlouhodobým průměrem je možno průměrný roční obsah chloridů v roce 2025 hodnotit jako podprůměrný a v případě síranů je pak průměrný roční obsah průměrný. Z dlouhodobého hlediska platí, že průměrný roční obsah chloridů vykazuje od roku 2019 klesající trend (vliv útlumu dolu ČSA) a u síranů je zaznamenána stagnace.

Lokalita Horní Město

Jakost povrchových vod (s důrazem na kovy) je monitorována v rámci procesu sledování vlivu neřízeného vypouštění důlní vody z bývalého důlního díla – štoly Josef na jakost vody v toku Huntavy. Monitoring byl doporučen expertním posudkem společnosti SEPAR-EKO, spol s r.o. BRNO z roku 2003, který – vedle monitoringu důlní vody vytékající ze štoly Josef (kap. 1.4.2) - navrhl i monitoring vody z potoka Huntavy, a to na dvou profilech – nad a pod ústím důlní vody. Frekvence odběru vzorků v roce 2025 byla čtvrtletní. Výsledky monitoringu jsou pro jednotlivé monitorovací profily uvedeny v následujících tabulkách.

Monitorovací profil Huntava nad ústím důlních vod

Pozaďový monitorovací profil toku Huntava cca 10 m před ústím bezejmenné vodoteče, která je recipientem důlních vod z bývalého důlního díla – štoly Josef.

Tabulka č. 1-28
Statistika chemismu vody toku Huntava nad ústím důlních vod

Rozsah hodnot	pH	RAS	SO_4^{2-}	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	As	Cd
	[-]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]
Max.	7,8	108	22	0,99	0,021	0,037	11	<1	<1	0,15
Min.	7,6	74	<10	0,07	<0,01	0,024	<1	-	-	<0,1
Průměr	7,7	90.5	12	0,32	0,011	0,029	7,60	-	-	0,04

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 4.

Výsledky za rok 2025 byly u všech sledovaných parametrů v mezích dlouhodobého rozptylu hodnot.

Monitorovací profil Huntava pod ústím důlních vod

Monitorovací profil toku Huntava cca 100 m pod ústím bezejmenné vodoteče, která je recipientem důlních vod z bývalého důlního díla – štoly Josef.

Výsledky za rok 2025 byly u většiny sledovaných parametrů v mezích dlouhodobého rozptylu hodnot. Výjimkou byl historicky nejvyšší obsah mědi, který přisuzujeme externímu vlivu, protože ve vypouštěné důlní vodě nebyly ekvivalentní obsahy mědi zaznamenány.

Tabulka č. 1-29
Statistika chemismu vody toku Huntava pod ústím důlních vod

Rozsah hodnot	pH	RAS	SO_4^{2-}	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	As	Cd
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]
Max.	7,9	140	44	0,11	0,129	0,791	86,0	<1	<1	1,30
Min.	7,8	108	29	0,08	0,059	0,328	9,6	-	-	0,78
Průměr	7,8	122	38	0,09	0,091	0,542	29,7	-	-	0,99

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 4.

Lokalita Odval Heřmanice

V souladu s plánem pro nakládání s těžebním odpadem a na základě doporučení aktualizované analýzy rizik je v rámci monitoringu odvalu Heřmanice sledována jakost řeky Odry nad a pod odvalem a dále Heřmanický rybník na břehové linii přilehlé k odvalu. Frekvence odběru vzorků v roce 2025 byla půlroční pod odvalem a roční nad odvalem.

Monitorovací profil přilehlého úseku řeky Odry

Tabulka č. 1-30
Statistika chemismu vody toku Odra v úseku přilehlém odvalu Heřmanice

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Cd	Pb	Se	FN	C_{10}-C_{40}	PAU
	[1]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]
Max.	8,2	468	99	117	0,88	<1	<0,1	<1	1,2	0,016	<0,1	0,26
Min.	7,8	154	30	45	0,16	-	-	-	<1	<0,01	-	<0,1
Průměr	7,9	273	53	75	0,41	-	-	-	0,4	0,010	-	0,09

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 3.

Překročení limitů je zaznamenáno už na přítoku k odvalu. Odtokový profil nevykazuje jednoznačné ovlivnění jakosti řeky odvalem. Příspěvek k SO_4 a NH_4 je buď v řádu prvních procent nebo je sezónně zaznamenán i pokles obsahu na odtokovém profilu proti obsahu na přítokovém.

Monitorovací profil Heřmanický rybník

Tabulka č. 1-31
Statistika chemismu v Heřmanickém rybníce

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Cd	Pb	Se	FN	C_{10}-C_{40}	PAU
	[1]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]
Max.	9,2	1540	631	359	1,52	4,6	<0,1	<1	6,6	0,026	<0,1	<0,1
Min.	7,9	740	232	174	0,04	2,2	-	-	2,3	0,013	-	-
Průměr	8,6	1170	431	281	0,66	3,4	-	-	4,5	0,021	-	-

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 4.

V případě Heřmanického rybníka není prokázáno jednoznačné ovlivnění chemismu odvalem. Rybník je recipientem vysokého látkového zatížení v důsledku účelové dotace důlní vody a odval má pouze sezónní a lokální vliv v případě západního břehu.

Vodní akumulace Ignačok a Panský stav

Účelem monitoringu je ověření vlivu ukončení napouštění provozní vody na jakost a výšku hladiny v akumulacích Ignačok a Panský stav, které jsou využívány k rybolovu. Monitoring zahrnuje čtvrtletní relativní zaměření výšky hladiny v nádržích a roční odběr 3 vzorků (2 z nádrže Ignačok a 1 z Panského stavu).

Tabulka č. 1-32
Statistika výsledků analýz vody Ignačoku a Panského stavu

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	$CHSK_{Cr}$
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	8,5	820	169	204	58
Min.	8,3	210	43	53	<15
Průměr	8,4	422	88	113	28

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 3.

Monitoringem je doložen typický klimaticky závislý vodní režim hladiny v nádržích, tj. maximální stav hladiny je zaznamenán v jarním období a minimální na konci letního období. Co se jakosti týče, u sledovaných parametrů je zaznamenáno mírné kolísaní obsahu a pouze sezónně nevyhovující obsah síranů, chloridů a CHSK v jednom z přítoků do akumulace Ignačok. Vzhledem k absenci historických dat o hladině a jakosti vody v nádržích nelze vyhodnotit změnu ve vazbě na ukončení provozu čerpací stanice.

Karvinský potok (ÚMTO odkaliště Pohraniční kolonie)

Účelem monitoringu je sledování vlivu ÚMTO odkaliště Pohraniční kolonie na jakost vody v Karvinském potoce, který je drenážní bází potenciálních průsakových vod. Monitoring zahrnuje roční odběr 2 vzorků z Karvinského potoka (1 vzorek nad oblastí potenciálního ovlivnění (KP-5) a 1 vzorek pod (KP-3)).

Obsahy většiny sledovaných ukazatelů v roce 2025 byly podprůměrné, výjimkou byl průměrný obsah síranů a nadprůměrný obsah fenolů.

Tabulka č. 1-33
Statistika výsledků analýz vody z Karvinského potoka

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Pb	Se	FN
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	8,1	2 520	1 520	258	0,10	3,9	<1	12,0	0,028
Min.	7,5	2 220	1 030	57	0,06	3,9	-	1,7	0,024
Průměr	7,8	2 370	1 275	246	0,08	3,9	-	7,0	0,026

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 2.

Karvinský potok, poklesová zátopa Kozinec a řeka Olše

Účelem monitoringu je sledování vlivu vypouštění důlní vody do Karvinského potoka na zasolení řeky Olše před odběrným místem technologické vody elektrárny Dětmarovice. Zasolení se do řeky dostává prostřednictvím infiltrace vody z Karvinského potoka, resp. poklesové zátopy Kozinec (dále jen oblast infiltrace) do podzemní vody. Monitoring zahrnuje čtvrtletní odběry 6 vzorků (3 vz. z řeky Olše, 2 vz. z Karvinského potoka a 1 vz. z poklesové zátopy Kozinec).

Z hlediska srovnání s dlouhodobým průměrem lze míru zasolení v roce 2025 v Karvinském potoce a poklesové zátopě hodnotit jako podprůměrnou. V případě řeky Olše byla pak v roce 2025 míra zasolení pod zátopou průměrná a pod ústím Karvinského potoka podprůměrná.

Tabulka č. 1-34
Statistika výsledků analýz vody Olše, Karvinského potoka a poklesové zátopy

Kontrolní profil	Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	NO_3^-
		[1]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
OLM-1 nad zátopou	Max.	8,3	246	49	47	0,74	7,7
	Min.	8,0	210	32	31	0,06	1,9
	Průměr	8,2	230	38	39	0,31	5,4
OLM-4 pod zátopou	Max.	8,2	272	59	49	0,75	9,6
	Min.	8,0	170	34	36	0,06	6,4
	Průměr	8,1	215	47	42	0,34	7,9
OLM-5 pod ústím Karv. Pot.	Max.	8,3	620	260	68	0,67	8,9
	Min.	8,0	348	109	52	0,06	5,7
	Průměr	8,1	477	188	60	0,31	7,4
KPM-1 nad rozlivem	Max.	8,3	3300	1780	268	0,30	6,2
	Min.	7,8	2260	1220	230	0,10	2,3
	Průměr	8,0	2770	1455	257	0,16	4,0
KPM-3 pod rozlivem	Max.	8.5	2860	1520	225	0,06	4,5
	Min.	8.2	2260	1220	209	0,05	<0,5
	Průměr	8.3	2575	1383	215	0,05	2,1
ZTP	Max.	8.5	1100	581	68	0,58	1,6
	Min.	8.0	850	451	60	<0,04	<0,5
	Průměr	8.3	975	503	64	0,18	0,4

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 4.

Solecký potok (ÚMTO odkaliště Pilňok)

Účelem monitoringu je sledování vlivu ÚMTO odkaliště Pilňok na jakost vody v Soleckém potoce, který odkalištěm protéká a který je drenážní bází průsakových vod a podzemních vod v jeho vlivu. Monitoring zahrnuje roční odběry 2 vzorků ze Soleckého potoka (1 vzorek na přítoku do odkaliště a 1 vzorek pod výpustí z odkaliště) a dále vzorek z průsakového kanálu pod hrází odkaliště, který je zaústěn do Soleckého potoka a vzorek ze zátopy v S předpolí odkaliště, sycené průsakovou vodou.

Tabulka č. 1-35
Statistika výsledků analýz vody Soleckého potoka

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	8,2	568	79	296	0,14
Min.	7,8	560	77	296	0,10
Průměr	8,0	564	78	296	0,12

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 2.

Vzorky ze Soleckého potoka a průsakového kanálu v roce 2025 nevyhověly legislativním limitům v případě obsahu rozpuštěných anorganických solí (RAS) a síranů. Z hlediska dlouhodobého vývoje platí, že obsahy sledovaných látek v roce 2025 byly podprůměrné, trend zvyšování obsahu sledovaných látek není zaznamenán a obsahy látek vykazují kolísavý charakter.

Řeka Ostravice (ÚMTO odval D)

Účelem monitoringu je sledování vlivu ÚMTO odvalu D na jakost vody v řece Ostravici, která je drenážní bází průsakových vod a podzemních vod v jeho vlivu. Monitoring zahrnuje roční odběry 2 vzorků z Ostravice - 1 vzorek na přítokovém profilu k odvalu a 1 vzorek na odtokovém profilu od odvalu.

V roce 2025 byly obsahy sledovaných ukazatelů převážně podprůměrné nebo průměrné vzhledem k dlouhodobým hodnotám. Z hlediska dlouhodobého vývoje platí, že trend zvyšování obsahu sledovaných látek není zaznamenán.

Tabulka č. 1-36
Statistika výsledků analýz vody z řeky Ostravice

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	8,1	161	16,7	38,8	0,21
Min.	7,9	131	16,2	28,5	0,14
Průměr	8,0	146	16,5	34	0,18

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 2.

Potok Poducný (ÚMTO odval Staříč II)

Účelem monitoringu je sledování vlivu ÚMTO odval Staříč II na jakost vody v potoce Poducný, který je drenážní bází průsakových vod. Monitoring zahrnuje roční odběr 1 vzorku z potoka Poducný na odtokovém profilu od odvalu.

Obsahy sledovaných látek v roce 2025 byly převážně podprůměrné, pouze v případě síranů byl obsah průměrný proti dlouhodobým hodnotám.

Tabulka č. 1-37
Výsledky analýz z potoka Poducný

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	7,9	432	12,1	149	0,04
Min.	-	-	-	-	-
Průměr	-	-	-	-	-

Statistika bezpředmětná – počet analýz: 1.

Sledování kvality říční vody

Monitoring vlivu vypouštěných důlních vod na kvalitu vody ve vodních tocích je prováděn v říčních profilech za výpustnými objektem důlních vod na Karvinském potoce a za výpustným profilem odpadních vod z lokality Lazy na Orlovské stružce. Do tohoto říčního profilu byly vypouštěny i důlní vody z lokality ČSA až do května 2024. Vzorky jsou odebírány z toku smluvní akreditovanou laboratoří jako prosté s četností 12x ročně. Výsledky analýz jsou evidovány a vyhodnocovány pro potřeby o. z.

Karvinský potok – říční voda

Do Karvinského potoka jsou vypouštěny společným potrubím důlní vody z lokality Darkov a z v roce 2025 ještě činných Dolů ČSM Sever a ČSM Jih společnosti OKD, a. s. V důlních vodách je obsažena salinní voda Na-Cl typu, pocházející ze struktury bazálních klastik spodního bádenu, nasycených fosilní mořskou vodou, která způsobuje vyšší obsah chloridů a síranů v těchto vodách. Maximální naměřené množství koncentrace chloridů za rok 2025 (6 790 mg/l) v měřeném profilu Karvinského potoka překračuje 45 x roční průměr přípustného znečištění pro chloridy (150 mg.l^{-1}) dle Přílohy č.3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Maximální dosažená hodnota koncentrace síranů za rok 2025 (268 mg.l^{-1}) překračuje 1,3x roční průměr přípustného znečištění pro sírany (200 mg.l^{-1}) dle citovaného nařízení výše. Podle průběžných výsledků monitoringu odebíraných z říčního profilu Karvinského potoka došlo k mírnému zlepšení u sledovaných hodnot oproti roku 2024, zejména u ukazatele chloridů.

Výpusť důlních vod z lokality Darkov a dolů společnosti OKD, a. s. spadala v období leden–duben 2025 pod správu OKD, a. s. Od května 2025 vzešla v platnost změna rozhodnutí a správa nad vypouštěním důlních vod z lokality Darkov byla převedena na DIAMO. Povolený limit pro vypouštěné důlní vody pro chloridy je 25 000 mg/l a této hodnoty nebylo za celý rok dosaženo. U síranů je povolený limit 350 mg/l, kterého také nebylo v průběhu roku dosaženo. Celkové množství důlních vod, které bylo z těchto lokalit vypuštěno do Karvinského potoka, činí 1 480 306 m^3, z toho 490 141 m^3 z lokality Darkov a zbylých 990 165 m^3 ze společnosti OKD, a. s.

V rámci monitoringu kvality důlních vod jsou v průběhu roku jednou měsíčně odebírány vzorky důlní vody z ohlubně na lokalitě Darkov. V období od ledna do dubna byly vzorky odebírány jako prosté a jejich výsledky měly pouze informativní charakter pro potřeby o. z. a nikam se nehlásily. Od května do konce roku byly odebírány vzorky 2hodinové směsné, které podléhaly hlášení a byly využity pro výpočet potřebných hodnot zatížení v rámci hlášení za vypouštěcí místo. Radiochemické rozbory z říčního

profilu Karvinského potoka u výpustného místa ze společného potrubí jsou odebírány jednou měsíčně společností OKD, a. s.

Tabulka č. 1-38
Karvinský potok – říční voda

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NL	Fe	Mn	C_{10}-C_{40}	PAU
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[ug.l^{-1}]
Max.	8,18	9 900	6 260	331,00	37,00	0,772	0,290	1,250	<0,1
Min.	7,60	770,0	153,0	129,00	<10	0,190	0,032	<0,1	<0,05
Průměr	7,92	3 109	1 834	237,58	16,55	0,395	0,163	0,209	0

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 12.

Orlovská stružka, říční voda

V důsledku vypouštění důlních vod do května 2024 byl chemismus vodního toku ovlivněn v parametru chloridy a sírany. Po ukončení vypouštění došlo k podstatnému úbytku vody v Orlovské stružce. Významnou součástí důlních vod byla salinní voda Na-Cl typu, pocházející ze struktury bazálních klastik spodního bádenu, nasycených fosilní mořskou vodou. Maximální dosažená koncentrace chloridů za rok 2025 naměřená ve Stružce (230 mg.l^{-1}) překračuje 1,5x roční průměr přípustného znečištění pro chloridy (150 mg.l^{-1}) podle Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Maximální dosažená hodnota koncentrace síranů za rok 2025 (575 mg.l^{-1}) překračuje cca 2,8x roční průměr přípustného znečištění pro sírany podle (200 mg.l^{-1}) dle citovaného nařízení výše.

Tabulka č. 1-39
Orlovská stružka – říční voda

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NL	Fe	Mn	C_{10}-C_{40}	PAU
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[ug.l^{-1}]
Max.	8,4	1 200	230,00	575,00	18,00	0,530	0,130	0,224	0,280
Min.	7,9	825,00	94,00	367,00	<10	<0,05	0,030	<0,1	<0,05
Průměr	8,1	997,08	143,38	466,67	6,25	0,140	0,071	0,06	0,05

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 12.

1.7 Podzemní vody

Odval Ema

Odběrná místa: monitorovací vrty HP-207 (pod sv. patou odvalu – přítokový profil) a HP-208 (za s. hranicí odvalu – přítokový profil).

Charakteristika prostředí: vrt HP-208 ověřuje kolektor glacigenních písčitých až štěrkovitých poloh (plošně i vertikálně proměnlivý charakter), napjatá hladina, nízká propustnost, vrt HP-207 ověřuje kolektor antropogenních navážek (odvalový materiál) s volnou hladinou, vysoká propustnost.

Vzorkovací perioda: roční.

Účel monitoringu: sledovaní vlivu úložného místa na chemismus podzemní vody.

Tabulka č. 1-40
Statistika chemismu podzemních vod na odvale Ema

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	T	pH	RAS	SO_4^{2-}	NH_4^-	Cd	Cr	Pb
	[m p, t,]	°C	[1]	[mg,l^{-1}]	[mg,l^{-1}]	[mg,l^{-1}]	[μg,l^{-1}]	[μg,l^{-1}]	[μg,l^{-1}]
Max.	6,99	11	7,0	692	158	0,05	<0,1	1,40	<1
Min.	3,10	10	6,7	500	146	0,04	-	<1	-
Průměr	5,05	11	6,8	594	151	0,05	-	0,70	-

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 2.

V roce 2025 nebylo v podzemní vodě v zázemí odvalu zaznamenáno překročení legislativních limitů u žádného ze sledovaných parametrů a obsahy sledovaných ukazatelů byly převážně podprůměrné vzhledem k dlouhodobým průměrům.

Odval Hedvika

Odběrná místa: monitorovací vrty HP-205 (na z. hranici odvalu) a HP-214 (na s. hranici odvalu) a studny St-5 (jv. zázemí odvalu) a St-6A (sv. zázemí odvalu).

Charakteristika prostředí: kolektor glacigenních písčitých až štěrkovitých poloh (plošně i vertikálně proměnlivý charakter), napjatá hladina, nízká propustnost, vrt HP-214 ověřuje kolektor antropogenních navážek (odvalový materiál) s volnou hladinou.

Vzorkovací perioda: roční.

Účel monitoringu: sledovaní vlivu úložného místa na chemismus podzemní vody.

V roce 2025 bylo v podzemní vodě ve vlivu odvalu zaznamenáno mírné překročení legislativního limitu u síranů ve vrtu HP-205 a obsahy sledovaných ukazatelů byly převážně průměrné nebo podprůměrné vzhledem k dlouhodobým průměrům.

Tabulka č. 1-41
Statistika chemismu podzemních vod na odvale Hedvika

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	T	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Cd	Pb	Se
	[m p. t.]	°C	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]
Max.	5,73	15	7,4	628	83	404	0,10	2,6	<0,1	<1	4,30
Min.	0,73	10	6,4	296	10	39	<0,04	<1	-	-	<1
Průměr	3,02	13	7,0	429	40	222	0,05	0,65	-	-	1,08

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 4.

Odval Heřmanice

Odběrná místa:

- přítokový profil: vrty HP-201, S-1, S-2, S-3, S-4, HP-212/21;
- oblast odvalu: vrty HV-2 (analýza převzata od OKK), HP-202, H-5B, HP-203/21 PH-2A;
- odtokový profil: HP-104, PVT-1; zástavba Vrbice: vrt PVT-2, studny St-1, St-120, St-143 a St-165.

Charakteristika prostředí: fluviální štěrkopísčitý kolektor s napjatou hladinou; vrt HV-2 dokládá chemismus antropogenní zvodně odvalového tělesa s volnou hladinou.

Vzorkovací perioda: půlroční

Účel monitoringu: sledovaní vlivu úložného místa na chemismus podzemní vody.

Ovlivnění podzemní vody odvalem v roce 2025 bylo v největší četnosti doloženo u amonných iontů a síranů. V případě dalších nadlimitních parametrů chloridů a fenantrenu ze skupiny PAU není souvislost s odvalem průkazná. V roce 2025 nebylo zaznamenáno zhoršení míry, nebo zvětšení rozsahu kontaminace proti předchozím rokům. Obsah síranů na odtokovém profilu a ve Vrbici byl průměrný a v případě amonných iontů pak nadprůměrný.

Tabulka č. 1-42
Statistika chemismu podzemních vod na odvale Heřmanice

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	T	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-
	[m p. t.]	°C	[1]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	16,57	22	7,9	6 260	515	5 060	47,50
Min.	1,81	9	5,8	182	13	58,9	0,04
Průměr	6,81	12	6,8	2 277	177	1 897	10,85

Tabulka č. 1-42 - pokračování

Rozsah hodnot	As	Cd	Pb	Se	FN	C_{10}-C_{40}	PAU	BTEX
	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]
Max.	6,30	1,4	<1	5,20	<0,01	<0,10	0,103	<0,10
Min.	<1	<0,1	-	<1	-	-	<0,1	-
Průměr	1,60	0,10	-	2,00	-	-	0,005	-

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 6 (BTEX), 13 (C_{10}-C_{40}), 24 (pH, T, NH4, SO4), 19 (ostatní par.).

Odkaliště NP 1

Odběrná místa: vrty PV-6 (blízký odtokový profil) a V-11 (vzdálený odtokový profil).

Charakteristika prostředí: fluviální štěrkopísčitý kolektor s volnou až sezónně napjatou hladinou.

Vzorkovací perioda: roční.

Účel monitoringu: sledovaní vlivu úložného místa na chemismus podzemní vody.

Tabulka č. 1-43
Statistika chemismu podzemních vod na odkališti NP 1

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Pb	Se
	[m p. t.]	[1]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]
Max.	2,26	7,3	790	69	358	0,40	2,90	<1	1,50
Min.	1,98	7,0	370	42	161	0,04	<1	-	1,10
Průměr	2,12	7,2	580	55	260	0,22	1,45	-	1,30

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 2

V roce 2025 byl obsah většiny sledovaných ukazatelů ve vlivu úložiště nadprůměrný. Z hlediska vývoje chemismu platí, že v případě vrtu PV-6 (blízký odtokový profil) je chemismus víceméně neměnný. U vrtu V-11 (vzdálený odtokový profil) je cca od roku 2013 zaznamenána vyšší rozkolísanost obsahu síranů.

Odkaliště Pilík 3

Odběrná místa: vrty PV-6 (přítokový profil), V-11 a HV-101 (odtokový profil).

Charakteristika prostředí: fluviální štěrkopísčitý kolektor s volnou až sezónně napjatou hladinou.

Vzorkovací perioda: roční.

Účel monitoringu: sledovaní vlivu úložného místa na chemismus podzemní vody.

Tabulka č. 1-44
Statistika chemismu podzemních vod na odkališti Pilík 3

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Pb	Se
	[m p. t.]	[1]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$mg.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]	[$\mu g.l^{-1}$]
Max.	2,26	8,7	790	95	358	0,40	2,9	<1	1,50
Min.	0,73	7,0	370	42	135	0,04	<1	-	<1
Průměr	1,66	7,7	519	68	218	0,22	1	-	0,86

hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 3

V roce 2025 byl u většiny sledovaných ukazatelů ve vlivu úložiště zaznamenán průměrný až podprůměrný obsah. Z hlediska vývoje chemismu na odtokovém profilu platí, že v případě vrtu V-11 (v bezprostřední blízkosti úložiště) cca od roku 2013 výrazně kolísá obsah síranů. V případě vrtu HV-101 je zaznamenána malá proměnlivost obsahu sledovaných parametrů.

Laguny OSTRAMO

Prováděné práce jsou realizovány podle projektu „Monitoring podzemních vod lagun OSTRAMO, HNO2 a okolí“, který zpracoval odborný hydrogeolog SOL. Projekt pokrývá odběry podzemních vod certifikovanou osobou, monitoring podzemní vody na vstupu do areálu, kontaminační mrak a širší okolí skládky i oblast bývalé rafinerie OSTRAMO a také technologický monitoring ČLV.

Platná rozhodnutí pro monitoring podzemní vody:

Povolení	*Rozhodnutí*	*Vydal*	*Platnost do*
Změny v účelu užívání dočasné stavby vodního díla „Havarijní nápravná opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů s. p. Diamo, tzv. Laguny Ostramo v Ostravě – dodatek č. 2 Vodohospodářská stavba“	Rozhodnutí č. MSK 118648/2022	KÚ MSK	31. 12. 2030

Vstupní monitorovací profil

Monitoring je prováděn na 4 objektech PH-7, HV-85, HP-518 a HP-519 a jeho účelem je zachycení případných anomálií, které nelze spojovat s realizací sanačních prací v prostoru lagun OSTRAMO.

Práce jsou prováděny v kvartální a půlroční monitorovací periodě:

- kvartálně se provádí záměr hladiny podzemních vod včetně ověření případné volné fáze ropných uhlovodíků,

- půlročně se provádí měření fyzikálně-chemických parametrů a odběr podzemní vody ke zjištění koncentrace polutantů v sestavě A3 a A5 (C_{10}-C_{40}, PAL-A, SO_4^{2-}, BTEX, $ZNK_{8,3}$, Al, Be, Fe, ClU, pH, RL a NEL).

Monitoring kontaminace ve vlastním sanačním prostoru mimo ČLV – tzv. sanační monitoring

Monitorovací objekty rozdělujeme na čerpané (IN-11, IN-17, IN-18, IN-19, HP-600A a HP-600B) a monitorovací (IN-13, F-17, G-11, S-3A, S-5, S-10 a HP-210).

Práce jsou prováděny v týdenní, kvartální a půlroční monitorovací periodě:

- týdně se provádí záměr hladin podzemních vod na objektech IN-11, IN-19, G-11, F-17, S-3A, S-5 a S-10,

- kvartálně se provádí na 6 čerpaných objektech záměry hladiny podzemní vody, vč. ověření a záměru mocnosti případné volné fáze RU, měření fyzikálně-chemických parametrů a odběr podzemní vody ke zjištění koncentrace polutantů v sestavě A3 a A5 (C_{10}-C_{40}, PAL-A, SO_4^{2-}, BTEX, $ZNK_{8,3}$, Al, Be, Fe, ClU, pH, RL a NEL),

- půlročně se provádí na 7 monitorovacích objektech záměry hladiny podzemní vody, vč. ověření a záměru mocnosti případné volné fáze RU, měření fyzikálně-chemických parametrů a odběr podzemní vody ke zjištění koncentrace polutantů v sestavě A3 a A5 (C_{10}-C_{40}, PAL-A, SO_4^{2-}, BTEX, $ZNK_{8,3}$, Al, Be, Fe, ClU, pH, RL a NEL).

Výstupní monitorovací profil

Účelem monitoringu podzemních vod na výstupním monitorovacím profilu, který se provádí na 13 objektech – HP-501 až HP-503, HP-506 až HP-515, je sledování vlivu lagun a sanačních procesů na jednotlivé monitorované parametry a případné zachycení anomálií, které lze spojit s realizací prací v prostoru lagun OSTRAMO.

Práce jsou prováděny v měsíční, kvartální a půlroční monitorovací periodě:

- měsíčně se provádí zonální měření fyzikálně-chemických parametrů a úrovně hladiny podzemních vod včetně ověření případné volné fáze RU,
- kvartálně se odebírají vzorky podzemních vod ke zjištění koncentrace polutantů v sestavě A3 (C_{10}-C_{40}, PAL-A, SO_4^{2-}, BTEX, $ZNK_{8,3}$),
- půlročně se navíc odběr vod rozšiřuje o sestavu A5 (Al, Be, Fe, ClU, pH, RL a NEL).

Širší okolí

Obdobně jako u výstupního monitorovacího profilu je monitoring v tomto prostoru důležitý pro sledování procesů, které mohou ovlivnit širší okolí lagun OSTRAMO.

Práce jsou prováděny na 8 objektech – AAR-2, AAR-3, AAR-4, AAR-5, AAR-7, AAR-10, HP-520 a Černý příkop v kvartální a půlroční monitorovací periodě:

- kvartálně se provádí záměry hladiny podzemních vod včetně ověření případné volné fáze RU, měření fyzikálně-chemických parametrů a odběr podzemní vody ke zjištění koncentrace polutantů v sestavě A3 (C_{10}-C_{40}, PAL-A, SO_4^{2-}, BTEX, $ZNK_{8,3}$),

- pololetně se navíc odběr vod rozšiřuje o sestavu A5 (Al, Be, Fe, ClU, pH, RL a NEL).

Vyhodnocení: monitoring podzemních vod v prostoru lagun OSTRAMO je pravidelně vyhodnocován technickým pracovníkem V – monitoring. Vzhledem k vysoké rozkolísanosti jednotlivých polutantů v sanačním prostoru, především PAL-A a síranů, jsou tyto koncentrace sledovány i v ostatních monitorovacích profilech. Přes občasné pozitivní výkyvy je trend vývoje celkové koncentrace kontaminace buď setrvalý či mírně se snižující.

V následujících tabulkách je uvedena statistika sledovaných ukazatelů na jednotlivých sledovaných profilech.

Tabulka č. 1-45
Statistika chemismu podzemních vod na lokalitě Laguny OSTRAMO

profil	Rozsah hodnot	pH	$ZNK_{8,3}$	SO_4^{2-}	Fe	PAL-A	NEL
		[-]	[mmol.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
vstupní	Max.	8,4	2,39	1 400	3,79	0,205	0,25
	Min.	6,69	0,51	269	0,01	<0,02	<0,05
	Průměr	6,38	1,09	879	0,49	0,109	0,20
sanační	Max.	7,5	2 040	97 400	15 400	178	12,2
	Min.	1,07	1,64	482	0,021	1,02	<0,05
	Průměr	3,45	457,2	22 070	3 206	72,8	1,895
výstupní	Max.	7,18	393	28 200	5 350	162	0,108
	Min.	3,85	0,43	224	<0,01	<0,02	<0,05
	Průměr	6,36	38,88	3 687	850	10	0,07
okolí vstupní	Max.	8,36	72,2	4 980	602	44,4	3,47
	Min.	4,12	<0,15	141	0,012	0,207	<0,05
	Průměr	6,23	10,98	1 376	142,7	4,702	0,523

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Na každém profilu jiný počet objektů a frekvence odběrů.

Na vstupním monitorovacím profilu mají hodnoty NEL a PAL-A setrvalý stav, kdy jsou koncentrace převážně pod mezí detekce nebo se ji výrazně blíží. Rozkolísaný vývoj lze sledovat u koncentrací Fe a SO_4^{2-} a oproti minulému období se koncentrace snížily.

Na sanačním profilu, zahrnujícím čerpané vrty, dochází u převážné většiny polutantů a monitorovaných objektů ke stagnaci hodnot s mírnými oscilacemi a mírně snižujícími se hodnotami kontaminantů.

U převážné většiny hodnot koncentrací na vybraných vrtech výstupního monitorovacího profilu lze pozorovat setrvalý či mírně se zvyšující trend kontaminace.

Na vrtech monitorovacího profilu širšího okolí lze pozorovat u převážné většiny hodnot koncentrací na vybraných vrtech setrvalý či mírně se snižující trend kontaminace. U koncentrací PAL-A, kdy je tomuto kontaminantu věnována zvýšená pozornost vzhledem k jeho poměrně vysoké mobilitě a možnému vzniku při v minulosti probíhající sanaci náplní lagun OSTRAMO, lze pozorovat mírné zvýšení koncentrací.

Doubrava-Kozinec

Monitoring hladiny a chemismu podzemní vody v oblasti poklesové zátopy Kozinec je primárně prováděn za účelem sledování šíření zasolené podzemní vody do řeky Olše (zvodnění je vázáno na kolektor fluviálních štěrkopísků levobřežní nivy řeky Olše). Sledování hladiny se zde částečně překrývá s monitoringem oblasti DP Doubrava a Karviná-Doly I, jehož výsledky jsou komentovány v předešlé podkapitole. Monitorovanými objekty je 5 hydrogeologických vrtů a 1 studna bývalého vodního zdroje. Monitoring se realizuje pololetně, přičemž v jarní monitorovací řadě je měřena hladina a elektrická konduktivita podzemní vody (signální ukazatel zasolení) a v podzimní monitorovací řadě je měřena hladina podzemní vody a jsou odebírány vzorky podzemní vody na analýzu.

Vzhledem k dlouhodobým průměrům byla míra zasolení podzemní vody v roce 2025 průměrná až podprůměrná.

Tabulka č. 1-46
Přehled výsledků měření hladiny podzemní vody a chemismu v oblasti poklesové zátopy Doubrava-Kozinec

Rozsah hodnot	EC	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	NO_3^-
	mS/m	[1]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	>400	7,5	2 520	1310	197	3,09	1,92
Min.	53	7,2	226	16	16	<0,04	<0,5
Průměr	65	7,3	711	268	78	0,81	1,26

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 6.

Dobývací prostor Doubrava a Karviná Doly I

Účelem monitoringu je sledování vlivu poddolování na režim mělkých kvartérních zvodní vázaných na kolektory glacigenních (DP Doubrava a JZ část DP Karviná Doly I) nebo fluviálních sedimentů (V část DP Karviná Doly I). Monitorovací systém hladiny podzemní vody tvoří 18 objektů, převážně hydrogeologických vrtů. Monitoring se realizuje pololetně.

Hladina podzemní vody v blízkosti terénu (<2 m pod terénem) byla v roce 2025 trvale nebo sezónně zaznamenána na 9 z 18 monitorovaných objektů, přičemž v případě 5 objektů byla hladina podzemní vody ověřena na úrovni <1 m pod terén. Trend přibližování hladiny k terénu nebyl v roce 2025 doložen na žádném z monitorovacích objektů. Změny vodního režimu v důsledku proběhlého poddolování jsou na většině

monitorovaných objektů již stabilizovány a vodní režim je pod vlivem převážně klimatického faktoru.

Tabulka č. 1-47
Přehled výsledků měření hladiny podzemní vody v DP Doubrava a Karviná-Doly I

Objekt	počet měření	ustálená hladina v m pod terénem		
		min	max	průměr
Db-5	2	1,52	1,90	1,71
DoV-1	2	0,68	1,20	0,94
DV-1	2	8,63	8,94	8,79
DV-2	2	0,46	2,35	1,41
KO-6/2	2	1,37	2,13	1,75
KO-MV-12	2	2,30	2,38	2,34
KO-MV-13	2	2,70	2,83	2,75
KO-MV-15	2	2,53	2,63	2,58
KO-MV-9	2	3,06	3,12	3,09
KPV-10	2	1,98	2,00	1,99
Pd-12	2	0,76	3,31	2,04
Pd-7	2	0,60	1,40	1,00
PHV-D1	2	1,48	2,55	2,02
Ps-8	2	2,93	3,79	3,36
Pv-7/2	2	2,11	3,54	2,69
S-279	1	6,19	6,19	6,19
S-DG-1	1	0,75	0,75	0,75
St3	2	2,35	2,41	2,38

ÚMTO Odkaliště Pohraniční kolonie

Účelem monitoringu je sledování vlivu ÚMTO odkaliště Pohraniční kolonie na jakost podzemní vody mělké kvartérní zvodně vázané na kolektor fluviálních štěrkopísků levobřežní nivy řeky Olše. Monitorovanými objekty jsou 3 hydrogeologické vrty (2 na přítokovém profilu a 1 na odtokovém profilu), z kterých je 1x ročně odebírán vzorek k analýze.

Tabulka č. 1-48
Statistika výsledků analýz podzemní vody na ÚMTO odkaliště Pohraniční kolonie

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-	As	Pb	Se	FN
	[m p. t.]	[1]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	4,09	7,3	1 080	102	256	5,87	3,3	<1	1,4	0,024
Min.	2,82	7,2	305	27	43	0,39	<1	-	<1	0,022
Průměr	3,57	7,2	655	53	140	2,90	2,2	-	0,5	0,023

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 3.

Dobývací prostor Darkov, Karviná Doly II a Stonava

Účelem monitoringu je sledování vlivu poddolování na režim mělkých kvartérních zvodní vázaných na kolektory glacigenních (západní části DP Karviná Doly II a Stonava) nebo fluviálních sedimentů (DP Darkov a V části DP Karviná Doly II

a Stonava). Monitorovací systém hladiny podzemní vody tvoří 20 objektů, převážně hydrogeologických vrtů. Monitoring se realizuje pololetně.

Hladina podzemní vody v blízkosti terénu (<2 m pod terénem) byla v roce 2024 trvale nebo sezónně zaznamenána na 7z 18 monitorovaných objektů, přičemž v případě 3 objektů byla hladina podzemní vody ověřena na úrovni <1 m pod terén. Trend přibližování hladiny k terénu nebyl v roce 2025 doložen na žádném z monitorovacích objektů. Změny vodního režimu v důsledku proběhlého poddolování jsou na většině monitorovaných objektů již stabilizovány a vodní režim je pod vlivem převážně klimatického faktoru.

Tabulka č. 1-49
Přehled výsledků měření hladiny podzemní vody v DP Darkov, Karviná Doly II a Stonava

Objekt	počet měření	ustálená hladina v m pod terénem		
		min	max	průměr
Da-1	2	2,23	2,48	2,36
Da-2	2	1,34	1,54	1,44
HV-3	2	1,68	1,68	1,68
HV-6	2	1,49	1,58	1,54
HV-8	2	0,99	1,04	1,02
KPV 489	2	2,03	2,14	2,09
MVDA-1	2	3,67	3,70	3,69
MVDA-2	2	2,65	2,71	2,68
MVDA-3	2	3,41	3,51	3,46
MVU-3	2	7,39	7,48	7,44
P-39	2	5,10	5,14	5,12
P-40	2	2,17	2,65	2,41
PV-1	2	1,10	1,11	1,11
PZV-1	2	2,71	2,81	2,76
S-205	2	5,25	5,36	5,31
V 136	2	0,60	0,83	0,72
V-11	2	6,88	7,07	6,98
V-14	2	0,70	0,71	0,71

ÚMTO Odkaliště Pilňok

Účelem monitoringu je sledování vlivu ÚMTO odkaliště Pilňok na jakost podzemní vody mělké kvartérní zvodně vázané na fluviální štěrkopísky vyšší levobřežní terasy řeky Stonávky. Monitorovanými objekty jsou 4 hydrogeologické vrty a 1 pramenní vývěr, situované na S až SV odtokovém profilu, z kterých je 1x ročně odebírán vzorek k analýze.

Tabulka č. 1-50
Statistika výsledků analýz podzemní vody na ÚMTO odkaliště Pilňok

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-
	[m p. t.]	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	7,81	7,6	1 420	190	889	4,82
Min.	3,87	7,1	408	<10	<10	0,04
Průměr	6,42	7,3	837	135	403	1,67

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 5.

V roce 2025 byl z hlediska u většiny sledovaných ukazatelů ve vlivu úložiště zaznamenán průměrný až podprůměrný obsah. Z hlediska dlouhodobého vývoje platí, že trend zvyšování obsahu sledovaných látek není zaznamenán.

ÚMTO Odval D

Účelem monitoringu je sledování vlivu ÚMTO odval D na jakost podzemní vody mělké kvartérní zvodně vázané na fluviální štěrkopísky pravobřežní nivy řeky Ostravice. Monitorovanými objekty jsou 2 hydrogeologické vrty situované na odtokovém profilu, ze kterých je 1x ročně odebírán vzorek k analýze.

V roce 2025 byl u většiny sledovaných ukazatelů ve vlivu úložiště zaznamenán průměrný až podprůměrný obsah. Chemismus podzemní vody na jižním odtokovém profilu dokládá dlouhodobě nízký obsah síranů s mírně klesajícím trendem, což vypovídá o omezeném vlivu úložiště. Vyšší průměrný obsah a přechodné překračování limitu pro sírany je doloženo na severním odtokovém profilu, který jednoznačně dokládá vliv odvalu. Z hlediska dlouhodobého vývoje platí, že trend zvyšování obsahu sledovaných látek není zaznamenán.

Tabulka č. 1-51
Statistika výsledků analýz podzemní vody na ÚMTO odval D

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-
	[m p. t.]	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	8,17	7,1	179	16	50	0,10
Min.	5,11	6,9	83	10	14	<0,01
Průměr	6,64	7,0	131	13	32	0,05

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 2.

ÚMTO Odval Staříč II

Účelem monitoringu je sledování vlivu ÚMTO odval Staříč II na jakost podzemní vody mělké kvartérní zvodně vázané na glacigenní písčité uloženiny. Monitorován je 1 hydrogeologický vrt situovaný na odtokovém profilu v roční frekvenci.

V roce 2025 byl u sledovaných parametrů zaznamenán převážně průměrný nebo mírně nadprůměrný obsah. Chemismus podzemní vody na odtokovém profilu od úložiště vykazuje od r. 2019 nadlimitní obsah síranů s mírně vzestupným trendem. Od roku 2022 je zaznamenáno vysoké kolísaní hladiny podzemní vody ve vrtu, které může souviset se špatným technickým stavem vrtu.

Tabulka č. 1-52
Výsledky analýz podzemní vody na ÚMTO odval Staříč II

Rozsah hodnot	Hladina podzemní vody	pH	RAS	Cl^-	SO_4^{2-}	NH_4^-
	[m p. t.]	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	1,16	6,7	910	23	420	0,26
Min.	-	-	-	-	-	-
Průměr	-	-	-	-	-	-

Statistika bezpředmětná – počet analýz: 1.

Snižování hladiny podzemní vody Bonkov

Na pozemcích pod parcelními čísly 3489, 3531, 3532 ,3559 v k. ú. Stonava byla v roce 2007 vybudována soustava tří vrtů za účelem snižování hladiny podzemní vody z důvodu zatápění rodinných domů v této oblasti zvané Bonkov. Po dosažení určené výšky hladiny je voda automaticky přečerpávána potrubním systémem do koryta řeky Stonávky v říčním kilometru 2,7.

Množství přečerpané vody v roce 2025: 17 058 m^3.

Rozhodnutí vydal Magistrát města Karviné pod č. j. OŽP/2754.2/2007 ze dne 1. 11. 2007 platné do 31. 12. 2016 jako povolení k nakládání s povrchovými vodami dle § 8 odst. 1 písm. b) bod 3) vodního zákona k jejich čerpání za účelem snižování jejich hladiny a k jinému nakládání s nimi dle § 8 odst. 1 písm. b) bod 5) k jejich následnému vypouštění do vodního toku Stonávka.

Rozhodnutí pod č. j. MMK/036363/2017 ze dne 24. 2. 2017 platné do 31. 12. 2026 prodlužuje předchozí rozhodnutí beze změny

Odval z hloubení Píšova Dolina, průsakové vody

Vliv vypouštění průsakových vod z odvalu z hloubení na lokalitě Frenštát jsou sledovány na výpusti do vodního toku Lubina na parc. č. 3361/3 v k. ú. Frenštát pod Radhoštěm.

Množství průsakových vod z odvalu Píšova Dolina nejsou měřeny.

Tabulka č. 1-53
Odval z hloubení Píšova Dolina, průsakové vody

Rozsah hodnot	pH	RAS	Cl^{-1}	SO_4^{2-}	RL	NL	$CHSK_{cr}$
	[-]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]	[μg.l^{-1}]	[mg.l^{-1}]
Max.	8,29	878	79,9	382	1 000	<10	<15
Min.	7,7	520	45,5	256	680	<2	<10
Průměr	8,0	718	63,6	304,33	836	5,3	13,3

Hodnota zkreslená zástupnou 0 u analýz < mez detekce. Počet analýz: 3.

1.8 Vodní díla

Ve správě o. z. Karviná je 13 vybraných vodních děl. Tato vodní díla plní funkci ČOV, buďto jako sedimentační nebo dočišťovací nádrže, zásobní prostor pro provozní vodu, nebo udržována pro případ potřeby dalšího použití dle rozhodnutí, či udržována pro potřeby hydrochemického monitoringu.

V areálu bývalého Dolu Paskov se nachází soustava akumulačních nádrží Kuboň 1, Kuboň 2 a Kuboň 3, které sloužily jako zásoba provozní vody pro úpravnu uhlí.

Dále se v lokalitě Paskov nacházejí sedimentační nádrže Pilík 4 a Pilík 5, které jsou součástí ČOV Pilík 4 a 5.

Bývalá čisticí nádrž odpadních vod Nový Pilík 1 – nádrž na ukládání flotačních hlušin, bývalé odkaliště Dolu Paskov, od září 2020 byla ukončena technická rekultivace, lokalita již nemá charakter vodního díla / vodní plochy, v celém rozsahu je travní porost a stromový porost. Tato skutečnost byla potvrzena sdělením Magistrátu města Frýdku-Místku pod č. j. MMFM 157959/2023 ze dne 12. 9. 2023.

1.8.1 Vodní dílo akumulační nádrž technologické vody Kuboň 1

Tato vodní plocha se nachází v obci Paskov na pozemku p. č. 1926/1 v k. ú. Paskov, jedná se o umělou nádrž o objemu 80 000 m^3. Nádrž Kuboň 1 je propojena s nádrží Kuboň 2. Maximální plocha nádrže je 44 300 m^2. Z hlediska technickobezpečnostního dohledu se jedná o vodní dílo kategorie IV.

1.8.2 Vodní dílo akumulační nádrž technologické vody Kuboň 2

Tato vodní plocha se nachází v obci Paskov na pozemku p. č. 1926/1 v k. ú. Paskov, jedná se o nádrž o objemu 100 000 m^3. Nádrž Kuboň 2 je napouštěna pomocí přečerpávací stanice z nádrže Kuboň 3. Maximální plocha nádrže je 72 000 m^2 o maximálním objemu 120 000 m^3. Z hlediska technickobezpečnostního dohledu se jedná o vodní dílo kategorie IV.

1.8.3 Vodní dílo akumulační nádrž technologické vody Kuboň 3

Tato vodní plocha se nachází v obci Paskov na pozemku p. č. 1924/1 v k. ú. Paskov, jedná se o nádrž, která má tvar nepravidelného lichoběžníku a v severozápadním rohu nádrže je umístěna čerpací stanice Kuboň 2. Nádrž Kuboň 3 je napouštěna gravitačně z Mlýnského náhonu. Maximální plocha nádrže je 2000 m^2, maximální objem nádrže je 1500 m^3. Z hlediska technickobezpečnostního dohledu se jedná o vodní dílo kategorie IV.

1.8.4 Havarijní nápravná opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů s. p. DIAMO, tzv. laguny Ostramo v Ostravě (HNO 1)

Vodohospodářská stavba HNO 1 byla povolena rozhodnutím k trvalému užívání stavby v roce 2004 a v roce 2012 byl vydán kolaudační souhlas k užívání změny dokončené stavby HNO1, kdy tato změna spočívala v odvodu kontaminované podzemní vody ze stavby vodního díla „Havarijní nápravná opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů s. p. DIAMO, tzv. laguny Ostramo v Ostravě – dodatek č. 2 Vodohospodářská stavba“ na dekontaminační stanici a přívodu předčištěné vody do zasakovacích vrtů, které jsou součástí tohoto vodního díla.

Vodní dílo není provozováno a bude odstraněno v rámci konečné etapy sanace staré ekologické zátěže lagun OSTRAMO.

Platná rozhodnutí pro HNO 1:

Povolení	*Rozhodnutí*	*Vydal*	*Platnost do*
Kolaudační souhlas	Rozhodnutí MSK38930/2012	KÚ MSK	
Kolaudační souhlas – prodloužení	Rozhodnutí MSK 160693/2019	KÚ MSK	31. 12. 2029

1.8.5 Havarijní nápravná opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů s. p. DIAMO, tzv. laguny Ostramo v Ostravě – dodatek č. 2 Vodohospodářská stavba (HNO-2)

Vodohospodářská stavba byla povolena jako součást pokračujících nápravných opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů státního podniku DIAMO, tzv. lagun Ostramo, za účelem čerpání znečištěných podzemních vod z drenážního systému vybudovaného podél areálu bývalé rafinérie Ostramo. Stavba již neslouží k původnímu účelu nakládání s vodami, pouze k monitoringu podzemní vody.

Platná rozhodnutí pro HNO-2:

Povolení	*Rozhodnutí*	*Vydal*	*Platnost do*
Kolaudační souhlas	Rozhodnutí MSK 38931/2012 č. 8/2021	KÚ MSK	
Kolaudační souhlas – opravné rozhodnutí	Opravné rozhodnutí MSK 71161/2015	KÚ MSK	31. 12. 2022
Změny v účelu užívání a prodloužení doby trvání dočasné stavby vodního díla „Havarijní nápravná opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů s. p. Diamo, tzv. Laguny Ostramo v Ostravě – dodatek č. 2 Vodohospodářská stavba“	Rozhodnutí č. MSK 118648/2022	KÚ MSK	31. 12. 2030

1.8.6 Nádrž Pilňok

Dočišťovací nádrž byla uvedena do provozu v roce 1955 a sloužila jako druhý čistící stupeň pro odkaliště Mokroš a Nový York. Původní objem 1,6 mil. m^3 byl zaplněn v roce 1963. V letech 1970–1975 byly hráze zvyšovány na objem 1,9 mil. m^3, výška hrází 11 m, plocha 22,5 ha. Vlivem poklesů se objem nádrže dále zvýšil na asi 3,0 mil. m^3. V letech 1981–1984 byla nádrž vlivem poklesů znovu zvyšována a hráze zvýšeny na kótu 244,5 m n.m., to znamená, že výška hráze je cca 15 m a objem byl zvýšen o další 2,0 mil m^3 na celkových 5,0 mil m^3 a plocha 42 ha. V roce 1995 byla provedena oprava koruny hráze nádrže Pilňok na budoucí poklesy s ozeleněním vzdušného líce, aniž by byl zvýšen úložný prostor.

Nádrž Pilňok je situována v Soleckém údolí a je ohraničena ze západní strany nádrží Solca 2 – Dodatek, ze severní strany státní silnicí III/47212, z jižní strany Soleckým

svahem Soleckého údolí. Na východní straně je ohraničena vysypanou obvodovou hrází z hlušinové sypaniny. Nádrž Pilňok je v současné době již částečně zrekultivovaná a jako usazovací nádrž se využívá pouze část její kapacity.

Nádrží na jižní straně protéká Solecký potok, jež navazuje na přepadový objekt sedimentační nádrže. Kapacita Soleckého potoka pod nádrží Pilňok je 4,0 m^3/s. Potok je za přepadovým objektem pod státní silnicí Karviná-Doly – Stonava zatrubněn pomocí dvou propustků Ø 1200 mm.

Potok vytéká za nádrží Pilňok z vývaru o rozměrech: délka 8,54 m, šířka ve dně 2,10 m, svahy vývaru 1:1. Od vývaru je vedena trasa toku prostorem mezi provizorním parkovištěm, ČOV lokality Darkov a objektů kanceláří, kde navazuje na původní koryto Soleckého potoka. Koryto Soleckého potoka je zaústěno do nádrže Park Zdeňka Nejedlého.

Od 09/1996 probíhalo soustavné odtěžování kalů a do vytěžených prostor jsou ukládány flotační hlušiny. V roce 2010 došlo k ukončení těžby kalů.

V roce 2012 byla zpracována projektová dokumentace na rekultivaci části nádrže Pilňok (jedná se o prostor, do kterého byly ukládány uhelné kaly, nyní již vytěžené), stávající dělící hráz je zrekonstruována a vzniklý prostor po vytěžených kalech je postupně zasypáván kamenem, vytěženým v dole. Uvedené úpravy se provádějí od roku 2013. Flotační hlušiny se nadále plaví do zbývající části nádrže Pilňok.

Základní údaje:

VD je zařazeno do IV. kategorie dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb.

Tok:	Solecký potok	
ČHP:	2-03-03-067/2	
V obci:	Karviná	
Vodoprávní úřad:	Krajský úřad Ostrava, odbor životního prostředí a zemědělství	
Kraj:	Moravskoslezský	
Katastrální území:	Karviná – Doly	
Plnění:	čerpáním	
Plocha nádrže:	normální	420 000 m^2
Objem nádrže:	normální	5 000 000 m^3
Hráz:		
Typ:	zemní sypaná homogenní	
Délka:	407 m	
Maximální výška:	15 m	
Šířka koruny:	5 m	
Sklon návodního líce:	1:1,5	
Sklon vzdušného líce:	1:2,5	

Kontrola v rámci technickobezpečnostního dohledu podle § 11 vyhlášky č. 471/2001 Sb. byla provedena 22. 9. 2020.

Okresní národní výbor v Karviné OKK-1678/4-4025/Hš ze dne 13. 5. 1953 Vodoprávní povolení k realizaci projektu na čištění odpadových vod z flotace na ÚZK v Karviné 2 Dolech zřízením tři usazovacích nádrží v údolí Soleckého potoka.

Okresní národní výbor Karviná vydal Kolaudační rozhodnutí č. OVLHZ-632/235/82-OD ze dne 11. 5. 1982.

Rozhodnutí č.j. MSK 191436/2009 ze dne 28. 1. 2010 schvaluje:

I. provozní řád VD „Čerpací stanice splaškových vod a ČOV v lokalitě ÚZ Dolu Darkov“,

II. provozně-manipulační řád čistírenského systému OV Dolu Darkov.

Obvodní báňský úřad zařadil pod č.j. SBS/14421/2012/OBÚ-05/7/511/Ing. Tw ze dne 20. 12. 2012 podle ustanovení § 4 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů úložné místo „Odkaliště, nádrž flotačních hlušin Pilňok“ do kategorie II.

1.8.7 Nádrž Park Zdeňka Nejedlého

Dočišťovací nádrž uvedená do provozu v roce 1959 nyní slouží jako druhý a třetí čistící stupeň pro dočištění odpadních vod z celého systému ČOV Dolu Darkov. Je rozdělena dělící hrází na dvě části s osazeným rámovým propustem v dělící hrázi. Celkový objem nádrže 1 mil. m^3, výška hrází 8 m, plocha 30 ha. Prostor nádrže je ohraničen přirozenými svahy bývalého Parku Zdeňka Nejedlého, státní silnicí III/4749 – Karviná – Doly Solca a násypem vlečky AWT. Vodu do nádrže přivádí Solecký potok, který protéká systémem ČOV Dolu Darkov. Odtok z nádrže je přepadovým objektem do odpopílkovací nádrže Veolia.

Základní údaje:

VD je zařazeno do IV. kategorie dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb.

Tok:	Solecký potok	
ČHP:	2-03-03-067/2	
V obci:	Karviná	
Vodoprávní úřad:	Krajský úřad Ostrava, odbor životního prostředí a zemědělství	
Kraj:	Moravskoslezský	
Katastrální území:	Karviná – Doly	
Plnění:	čerpáním	
Plocha nádrže:	normální	300 000 m^2
Objem nádrže:	normální	1 000 000 m^3
Hráz		
Typ:	zemní sypaná homogenní	
Délka:	188 m	
Maximální výška:	8 m	
Šířka koruny:	10 m	
Sklon návodního líce:	1:5	
Sklon vzdušného líce:	1:5	

Okresní národní výbor Karviná, odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství vydal Rozhodnutí o schválení VD podle § 24 vládního nařízení č. 14/39 Sb. pod zn.: OVLHZ-voda-13/72 - Ri dne 13. 4. 1972.

1.8.8 Nádrž Mokroš

Nádrž prvního čistícího stupně postavená v roce 1953 vznikla přehrazením Soleckého potoka. Používala se pro Úpravárenský závod Karviná, který je již mimo provoz. Nádrž

je průtočná, odvádí vody z povodí nad nádrží. Je stále součástí čistírenského systému lokality Darkov.

Hráz nádrže Mokroš je vysoká max. 14 m, dlouhá 210 m, v koruně je široká 3,0 m, návodní svah 1:2, vzdušný svah 1:2,5. Hráz byla několikrát zvyšována. Nádrž je vybavena sdruženým objektem, který zajišťuje vypouštění nádrže dnovým výpustným potrubím a zvýšené průtoky jsou odváděny bezpečnostním přepadem dimenzovaným na převedení stoleté vody. Sdružený objekt je založen v nejhlubším místě u paty hráze. Přeliv je hrazen železobetonovými hradidly.

Propojení nádrže se Soleckým potokem je provedeno ocelovým potrubím pod hrází. Na vzdušné straně hráze je ocelové potrubí zaústěno do otevřeného betonového koryta opatřené vývarem k utlumení vodní energie. Nádrž Mokroš je využitelná jen po výustní objekt na konci vzdutí, což představuje asi jen 1/3 objemu. Nádrž slouží jako 1. čistící systém odpadních vod z lokality Barbora, ve správě o. z. Karviná a Teplárny Barbora, ve správě Veolia Energie ČR. Dnes plní funkci biologické nádrže pro čištění splaškových vod.

Základní údaje:

VD je zařazeno do IV. kategorie dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb.
Jedná se o složiště flotačních hlušin. Po naplnění došlo k rekultivaci nádrže.

Tok:	neleží na toku	
ČHP:	2-03-03-067	
V obci:	Karviná	
Vodoprávní úřad:	Krajský úřad Ostrava, odbor životního prostředí a zemědělství	
Kraj:	Moravskoslezský	
Katastrální území:	Karviná – Doly	
Plnění:	čerpáním	
Plocha nádrže:	maximální	109 000 m^2
Objem nádrže:	normální	cca 163 500 m^3 (hloubka vody v nádrži cca 1,5 m)
Hráz		
Typ:	zemní sypaná homogenní	
Délka:	210 m	
Maximální výška:	14 m	
Šířka koruny:	3 m	
Sklon návodního líce:	1:2	
Sklon vzdušného líce:	1:2,5	

Okresní národní výbor Karviná odbor vodního hospodářství a pro věci zemědělství a lesnictví vydal Zápis a rozhodnutí o schválení VD podle § 24 nařízení vlády č. 14/39 Sb. pod zn. Voda – 983/1/65 – Vs.

1.8.9 Nádrž B2

Nádrž B2 je součástí sedimentačních nádrží lokality Lazy (ČOV), do které jsou vypouštěny vody srážkové, odpadní splaškové a průmyslové. ČOV tvoří dvě sedimentační nádrže B2 a A1, A2-Kdyně, kde dochází k biologickému čištění odpadních vod z lokality. V podhrází VD se nachází nádrž A1-Kdyně, která je s nádrží B2 spojena zatrubněním propustkem.

Základní údaje:

VD je zařazeno do IV. kategorie dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb.

Tok:	neleží na toku	
ČHP:	2-03-02-004	
V obci:	Orlová-Lazy	
Vodoprávní úřad:	Městský úřad Orlová	
Kraj:	Moravskoslezský	
Katastrální území:	Orlová-Lazy	
Plnění:	gravitačně	
Plocha nádrže:	maximální	0,76 ha
Objem nádrže:	užitný	13 000 m^3
Hráz		
Typ:	zemní sypaná homogenní průtočná	
Délka:	355 m	
Maximální výška:	3 m	
Šířka koruny:	5,8 m	
Sklon návodního líce:	1:1,25	
Sklon vzdušného líce:	1:1,25	
Podhrází:	nádrž A1 – Kdyně	

Okresní úřad Karviná referát životního prostředí vydal Kolaudační rozhodnutí pro nádrže B1, B2 a D3 Dolu Lazy Orlová pod č. j. ŽP-voda-2010/235/92–00 ze dne 17. 12. 1992.

1.8.10 Nádrž A1, A2 – Kdyně

VD A1, A 2 - Kdyně je součástí sedimentačních nádrží lokality Lazy (ČOV) a slouží jako dočišťovací nádrž na čištěné odpadní vody. Z důvodu eliminace vlivů poklesu podloží je nádrž A1 a A2 propojena kaskádovým neregulovatelným propustkem. Z části A2 – Kdyně je vyčištěná voda, spolu s průsaky a povrchovými vodami ze zájmového území, odváděna také přes kaskádovitý propustek do koryta Orlovské stružky.

Základní údaje:

VD je zařazeno do IV. kategorie dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb.

Tok:	neleží na toku	
ČHP:	2-03-02-004	
V obci:	Orlová – Lazy	
Vodoprávní úřad:	Městský úřad Orlová	
Kraj:	Moravskoslezský	
Katastrální území:	Orlová – Lazy	
Plnění:	gravitačně	
Plocha nádrže:	maximální	8,2 ha
Objem nádrže:	užitný	195 000 m^3
Hráz		
Typ:	zemní sypaná homogenní průtočná	
Délka:	2491 m	
Maximální výška:	3 m	
Šířka koruny:	8,2 m	
Sklon návodního líce:	1:1,25	

Sklon vzdušného líce:	1:1,25
Podhrází:	nádrž A2 – Kdyně vytvořená v poklesu, odtok do Orlovské stružky

Okresní národní výbor Karviná odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství vydal Rozhodnutí o schválení VD podle § 24 vládního nařízení č. 14/39 Sb. pod zn.: OVLHZ-voda-1114/72/73 – Ri ze dne 19. 1. 1973.

1.8.11 Nádrž provozní vody Košice

Nádrž má charakter přehrady se sypanou hrází. Zdrojem vody je vodní tok Vodičná. Odkalená provozní voda je gravitačně odváděna do čerpací stanice Košice. Nádrž je vybavena bezpečnostním přelivem s odvedením extrémních povodní s rybím přechodem. Odváděcí kanál je zaústěn do vývaru, který následně odvádí vodu do bezejmenného přítoku potoka Košice. V provozu od roku 1971.

Odběrné potrubí: 2 x DN 400, délka 60 m.
Využitelný objem: je 30 000 m^3.

<u>Povolená akumulace a vzdutí:</u>	
Stálý objem akumulované vody	120 000 m^3
Délka vzdutí při maximální hladině	266 m
Maximální hladina akumulované vody	304,2 m n. v.
<u>Povolený odběr vody:</u>	
Maximální průtok	55 l/s
Průměrný průtok	21,1 l/s
Maximální měsíční množství	55 440 m^3
Maximální roční množství	665 300 m^3

Základní údaje:

VD je zařazeno do IV. kategorie dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb.

Tok:	Vodičná	
ČHP:	2-01-01-148	
V obci:	Staříč, Fryčovice, Chlebovice	
Vodoprávní úřad:	MM Frýdek – Místek	
Kraj:	Moravskoslezský	
Katastrální území:	Staříč	
Plnění:	rozdělovacím objektem z toku Vodičná	
Minimální zůstatkový průtok v korytě Vodičné pod rozdělovacím objektem v úrovni Q_{330}=0,0068 m^3/s.		
Plocha nádrže:	maximální	40 000 m^2
Objem nádrže:	normální	80 000 m^3
	maximální	120 000 m^3
Hráz		
Typ:	zemní sypaná homogenní průtočná	
Délka:	195 m	
Maximální výška:	12,5 m	
Šířka koruny:	5,5 m	
Sklon návodního líce:	1:3 opevněn kamenným záhozem	
Sklon vzdušného líce:	1:2,5 (3)	
Výpustné zařízení:	odběrný objekt – věžový suchý s napojením na chodbu procházející pod tělesem hráze do čerpací stanice	

Potrubí spodní výpusti: 2x DN 400 s různou hloubkou odběru, ruční ovládání ve věži

Bezpečnostní přeliv: Typ „kachní zobák“ u levého zavázání – pod spádištěm je navázáno převedení přes těleso hráze dvěma betonovými troubami DN 1500. Středem spádiště a skluzu je veden rybí přechod, jehož konstrukční řešení odpovídá době jeho vzniku a neplnil již svou funkci. V roce 2023 byla provedena kompletní rekonstrukce bezpečnostního přelivu vodního díla Košice.

- Okresní národní výbor Frýdek – Místek odbor vodního hospodářství a pro věci zemědělství a lesnictví vydal Rozhodnutí pod č. j. VHZL – voda 2114/66 dne 15. 8. 1966 k vodnímu hospodářství Dolu Staříč.
- Rozhodnutí pod č.j. OŽPaZ/5209-4/2007/2008/Str/231.2 ze dne 27. 3. 2008 platné do 31. 12. 2018 stanovuje podmínky pro odběr povrchové vody z vodního toku Vodičná do nádrže Košice a ke vzdouvání a akumulaci povrchové vody ve vodní nádrži Košice.
- Rozhodnutí pod č. j. MMFM 100864/2014 ze dne 13. 8. 2014 schválil manipulační řád pro vodní nádrž Košice.
- Rozhodnutí pod č. j. OŽPaZ/5209-4/2007/2008/Str/231.2 ze dne 27. 3. 2008 platné do 31. 12. 2018 k nakládání s povrchovými vodami, jejich vzdouvání a akumulaci.
- Rozhodnutí pod. č.j. MMFM 32521/2019 ze dne 27. 2. 2019 platné do 31. 12. 2021 prodlužuje platnost předchozího rozhodnutí a ostatní části zůstávají beze změny.
- Rozhodnutí pod. č.j. MMFM 59449/2022 ze dne 19. 4. 2022 platné do 31. 12. 2023 prodlužuje platnost předchozího rozhodnutí a ostatní části zůstávají beze změny.
- Rozhodnutí pod č. j. MMFM 40519/2024 ze dne 28. 2. 2024 platné do 31. 12. 2024 prodlužuje platnost předchozího rozhodnutí a ostatní části zůstávají beze změny.
- Rozhodnutí pod č. j. MMFM 184837/2025 ze dne 16.7.2025. Platnost povolení k jinému nakládání s vodami je prodloužena na 10 let. Platnost povolení ke vzdouvání a akumulaci po dobu životnosti vodního díla a povolení k odběru povrchových vod z vodního toku Vodičná bylo zrušeno.

V září 2024 byl zastaven odběr povrchové vody z VN Košice pro požární a provozní účely lokalit Staříč a Chlebovice.

1.8.12 Nádrž důlních vod

Nádrž důlních vod sloužila do konce ledna 2023 jako akumulační nádrž pro čerpané důlní vody z bývalého Dolu Paskov. Součástí nádrže byla rozdělovací šachtice, ve které byly umístěny uzavírací armatury (možnost odstavení nádrže), příjezdová komunikace se sjezdem do nádrže pro případné čištění a kontrolní drenáž se zaústěním do bezodtokových šachtic. Na odtoku z nádrže byla regulační stanice (včetně bezpečnostního přepadu) se zaústěním do trubního odvaděče důlních vod.

Důlní vody z podzemí bývalého Dolu Paskov byly odváděny potrubím DN 300 do vodního toku Ostravice v místě pod Čermákovým jezem v Ostravě – Kunčicích, cca 8 km severně od Dolu Paskov.

Základní údaje:

VD je zařazeno do IV. kategorie dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb.

Tok: neleží na toku
V obci: Staříč

Vodoprávní úřad:	MM Frýdek – Místek	
Kraj:	Moravskoslezský	
Katastrální území:	Staříč	
Plnění:	čerpáním	
Plocha nádrže:	normální	3 800 m^2
	maximální	4 500 m^2
Objem nádrže:	normální	5 000 m^3
	maximální	8 000 m^3
Hráz		
Typ:	zemní sypaná homogenní	
Délka:	80 m	
Maximální výška:	4,5 m	
Šířka koruny:	3,5 m	
Sklon návodního líce:	1:2 opevněn betonovými panely	
Sklon vzdušného líce:	1:1,5	

V září 2023 bylo dokončeno čištění nádrže, odvoz dnových sedimentů a v současné době je nádrž zahrnuta do demoličního výměru lokality Staříč. Nadzemní části potrubí vedoucího do vodního toku Ostravice budou demontovány a kanalizační šachtice utěsněny.

1.8.13 Nádrž Lubina

Vodní dílo slouží v dnešní době jen pro zásobování blízkého důlního závodu lokality Frenštát vodou provozní. Pitná voda se do roku 2019 upravovala z akumulační zásoby této nádrže. V roce 2023 byl změněn účel povoleného nakládání s povrchovými vodami. Jelikož odpadl důvod ochrany vodního zdroje, bylo zrušeno v témže roce opatřením obecné povahy, ochranné pásmo vodního zdroje.
Zdrojem surové vody pro vodárenskou nádrž je vodní tok Lubina. Surová voda na úpravu je čerpána čerpací stanicí umístěnou pod hrází do úpravny vody v areálu lokality Frenštát. Vodní nádrž byla uvedena do provozu v roce 1985.
V září 2025 došlo k převodu vodní nádrže Lubina na Obec Trojanovice v rámci Projektu Cérka.

Základní údaje:

VD je zařazeno do IV. kategorie dle § 61 zákona č. 254/2001 Sb.

Tok:	Lubina	
ČHP:	2-01-01-1250	
V obci:	Trojanovice	
Vodoprávní úřad:	Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm	
Kraj:	Moravskoslezský	
Katastrální území:	Trojanovice	
Plnění:	gravitačně	
Plocha nádrže:	maximální	2,16 ha
Objem nádrže:	užitný	40 000 m^3

Vzdouvací objekt vodního díla:

Popis hráze: hráz je tvořena nehomogenním zemním tělesem s vnitřním těsnícím jádrem ze zemin soudržných – relativně nepropustných (CL) a s návodním a vzdušným lícem ze zemin nesoudržných štěrkovitých (CC). Těsnící návodní koberec je nahrazen

zapuštěnou proti průsakovou ostruhou na návodní straně hráze. Vzdušná pata tělesa hráze je vybavena odvodňovacím příkopem, zaústěným do upraveného koryta Lubiny. Voda prosáklá tělesem hráze je podchycena drenáží, uloženou na základové spáře patního drénu a je vyvedena do upraveného koryta Lubiny nad úroveň dvacetileté vody (Q_{20} = 17 $m^3.s^{-1}$ – bez vlivu transformace nádrží). Ke sledování vodorovných a svislých posunů tělesa hráze slouží systém pevných a kontrolních bodů. V tělese hráze je umístěn sdružený výpustný objekt. Koruna hráze je na kótě 480,60 m n. m.

Typ hráze	sypaná
Šířka koruny hráze	4,0 m
Max. výška hráze	8,6 m
Sklon návodního líce	1:3
Sklon vzdušného líce	1:2
Délka hráze v koruně	136,0 m
Celková kubatura hráze	15 300,0 m^3

Funkční zařízení:

Odběrné a výpustné zařízení: základovou výpust tvoří dvě potrubí DN 400. K manipulaci slouží šoupátka, ovládaná z plošiny nad vtokovými pilíři. Před vyústěním do vývaru jsou osazena šoupátka s možností ovládání z místa ve spodním patře sdruženého objektu.

Délka štoly spodní výpusti	38,0 m
Délka vývaru	20,5 m
Hloubka vývaru	2,2 m

Přeliv se skluzem:
Přelivná hrana je ve tvaru obdélníka s možností přelivu z čelních a bočních stran. Celková délka přelivné hrany je 26,0 m. Spadiště je ve tvaru otevřeného žlabu s minimální hloubkou 3,5 m. Hrázová část skluzu je štola obdélníkového průřezu 2,5 x 3,5 m. Mimo hrázová část je otevřený žlab se šířkou 2,5 m. Sklon dna skluzu je konstantní v celé délce 3 %. Skluz je zaústěn do společného vývaru se základovými výpustěmi.

šířka odpadního koryta ve dně	3,0 m
délka přelivné hrany přelivu	26,0 m
délka skluzu	26,0 m
délka vývaru	20,5 m

Kapacita přelivu a výpusti:

Kapacita přelivu	Q_p = 21,0 $m^3.s^{-1}$
Kapacita vývaru	Q_v = 24,4 $m^3.s^{-1}$
Kapacita spodní výpusti	Q_{sv} = 0,9-2,0 $m^3.s^{-1}$

Výškové údaje:

Koruna hráze	480,60 m n. m.
Základová spára	470,00 m n. m.
Osa základové výpusti	473,55 m n. m.
Vyústění spodní výpusti	472,98 m n. m.
Prah vývaru	470,05 m n. m.
Přelivná hrana	479,46 m n. m.
Upravené dno nádrže	474,00 m n. m.

Rozdělení celkového prostoru nádrže:

	Kóta m n. m.	objem tis. m^3	plocha ha
Hladina stálého nadržení	474,70	2,0	0,140
Hladina zásobního prostoru	479,46	40,0	1,755
Hladina neovladatelného prostoru	480,00	9,0	2,162
Hladina celkového prostoru	480,00	51,0	2,162

Koryto toku pod nádrží:		
Podélný sklon	18,9	°/₀₀
Šířka ve dne	3,0	m
Sklon svahů	1:2	

Stavba byla realizována v rámci akce „Výstavba Dolu Frenštát p. R. – Trojanovice, 1. fáze GPP“:

- Stavba byla povolena rozhodnutím ze dne 8. 6. 1981 č.j. VLHZ /1281/2165/2191/81/Ko – 332.
- Čerpací stanice pod hrází – Kolaudace byla provedena dne 22. 12. 1984,
- rozhodnutí o kolaudaci vydal ONV Nový Jičín, odbor VLHZ č.j. VLHZ/4908/84/Ko 332.
- Výpustný objekt, Vývar, Úprava Lubiny, Hráz – Kolaudace byla provedena dne 25. 2. 1985, rozhodnutí o kolaudaci vydal ONV Nový Jičín, odbor VLHZ č.j. VLHZ/2306/608/84/85/Ko – 332.
- Stanovení ochranného pásma kolem vodárenské nádrže na toku Lubina, vydal ONV Nový Jičín, odbor VLHZ dne 18. 7. 1985 č.j. VLHZ/2391/84/Ko – 332.
- Zrušení ochranného pásma vodárenské nádrže Lubina opatřením obecné povahy, vydal Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm Odbor životního prostředí dne 24. 5. 2023 č.j. OŽP/9292/2023/ehilš /spis 1989/2023.
- Rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými vodami – vzdouvání a akumulace, vydal Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm Odbor životního prostředí dne 5. 4. 2019 č.j. OŽP/1103/2019/eholu/spis 471/2019.
- Rozhodnutí o povolení k nakládání s povrchovými vodami – odběr povrchové vody, vydal Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm Odbor životního prostředí dne 14. 5. 2019 č.j. OŽP/6747/2019/eholu/spis 1927/2019. a jeho změnu ze dne 23. 1. 2023 č.j. OŽP/1631/2023/ehilš/spis 336/2023.
- Rozhodnutí o schválení manipulačního řádu vodní nádrže Lubina vydal Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm Odbor životního prostředí dne 20. 3. 2024 č.j. OŽP/2793/2024/ehilš/spis 1063/2024.

1.9 Bilance ukazatelů vypuštěných vod

Tabulka č. 1-54
Druh a množství vypuštěných vod

Profil	Druhy vod a vypuštěné množství [$m^3.rok^{-1}$]					
	odpadní	důlní	drenážní	průsakové	haldové	odkaliště
Koblov – kanalizace	47 800	-	-	-	-	-
Koblov – ČOV	13 604	-	-	-	-	-
Žofie	1 987	1 075 848	-	-	-	-
Jeremenko	4 253	5 033 227	-	-	-	-

Tabulka č. 1-54 - pokračování
Druh a množství vypuštěných vod

Profil	Druhy vod a vypuštěné množství [$m^3.rok^{-1}$]					
	odpadní	důlní	drenážní	průsakové	haldové	odkališní
Laguny ČLV	21 383	-	-	-	-	-
Paskov Pilík 5	225 747	-	-	-	-	-
Štola Josef, Hor.Město (*)	-	130 000	-	-	-	-
ÚZ Darkov	70 494	490 141	-	-	-	-
PZ Darkov	3 313	-	-	-	-	-
Snižov. hladiny_Bonkov	-	-	17 058	-	-	-
ČSA Karvinský potok	29 266		-	-	-	-
Lazy	5 907	-	-	-	-	-
Staříč	7 704	-	-	-	-	-
Chlebovice	46 871	-	-	-	-	-
Sviadnov	776	-	-	-	-	-
Závod Frenštát	20 498	-	-	-	-	-
Vodojem Kozinec	12 676	-	-	-	-	-
Celkem	**512 279**	**6 729 216**	**17 058**	**-**	**-**	**-**

** vedeno jako voda důlní v rámci dlouhodobé statistické řady; dle výkladu MŽP jde o vodu podzemní*

Tabulka č. 1-55
Bilance znečištění vypuštěných odpadních vod

Ukazatel	Jednotky	Bilanční hodnota
BSK_5	$t.rok^{-1}$	1,387
$CHSK_{Cr}$	$t.rok^{-1}$	31,564
NL	$t.rok^{-1}$	5,887
C_{10}-C_{40}	$t.rok^{-1}$	0,028
RAS	$t.rok^{-1}$	192,289

Tabulka č. 1-56
Bilance znečištění vypuštěných důlních vod

Ukazatel	Jednotky	Bilanční hodnota
SO_4^{2-}	$t.rok^{-1}$	897,852
Cl^{-1}	$t.rok^{-1}$	24 597,828
RAS	$t.rok^{-1}$	46 995,306
Fe	$t.rok^{-1}$	2,303
NL	$t.rok^{-1}$	89,290
C_{10}-C_{40}	$t.rok^{-1}$	0,628

1.10 Přehled činnosti na úseku nakládání s vodami

1.10.1 Realizované akce a opatření

Pokračovaly práce na uvedení inženýrských sítí do řádného technického stavu. Vodovodní a kanalizační sítě v areálech Koblov, Heřmanice, Bezruč, Hrušov,

Alexander a Šverma byly předány k provozování (od 1. 1. 2016) specializované firmě OVaK, a. s., která na území města Ostrava provozuje veškeré tyto sítě v majetku statutárního města. Dále pokračuje příprava převodu sítí do vlastnictví jiného subjektu. V rámci lokality Koblov (projekt „Odstranění následků hornické činnosti spočívající v komplexním řešení zásobování areálu Koblov pitnou vodou a jeho odkanalizování“) byl v dubnu roku 2023 ukončen zkušební provoz ČOV Koblov a 26. 4. 2023 proběhla závěrečná kontrolní prohlídka. Následně byl vydán Magistrátem města Ostravy Kolaudační souhlas č. 40/23/VH/K pro stavbu vodního díla „Komplexní řešení zabezpečení areálu Koblov pitnou vodou a jeho odkanalizování“ – IO 105 Čistírna odpadních vod pod č. j. SMO/434994/23/OŽP/Nav ze dne 17. 7. 2023. Byla uzavřena nová pachtovní smlouva na provozování jednotné a splaškové kanalizace včetně přečerpávací stanice v areálu bývalého Dolu Jan Šverma se společností OVaK, a. s.

V prvním čtvrtletí 2025 byla dokončena oprava povodňových škod na čerpací stanici odpadních vod v areálu bývalého Dolu Jan Šverma. Byla provedena výměna elektro součástí jako elektrorozvody, rozváděč kamer, řídící systém PLC, zabezpečovací a identifikační systém.

Stavební objekt včetně technologie ČLV byl v roce 2010 zřízen jako část stavby vodního díla „Nápravná opatření – Laguny Ostramo, II. etapa“ a kolaudován jako stavba dočasná s dobou trvání 10 let. Omezená životnost se projevuje u všech instalovaných zařízení a postupně musely být v minulých letech zajištěny neodkladné opravy (výměna řídicí jednotky kalolisu ČLV, generální oprava pístomembránového čerpadla k plnění kalolisu, výměna filtračních desek kalolisu, oprava prasklého vysokotlakého potrubí, oprava kompresoru a generální oprava sedmi reaktorů v technologii ČLV).

V roce 2025 se odborníci z oblasti informačních technologií státního podniku DIAMO seznámili s aktuálním stavem řídicího systému technologie ČLV a Dekontaminační stanice podzemních vod. Na základě provedeného posouzení doporučili výměnu, resp. modernizaci stávajícího řídicího systému. Stávající řídicí systém je morálně zastaralý a u prakticky všech jeho komponent již byla ukončena softwarová i hardwarová podpora. Tato skutečnost představuje významné provozní riziko, zejména s ohledem na nutnost zajištění dlouhodobého provozu technologie ČLV až do doby vybudování nového komplexního těsnicího prvku – ekokontejnmentu. Předpokládaná doba provozu ČLV je přitom nejméně dalších 10 let, tj. minimálně do roku 2035. Z uvedených důvodů byly osloveny specializované IT společnosti s cílem stanovit nezbytný rozsah modernizace řídicího systému a rámcový finanční odhad potřebných prací. Ke konci roku 2025 byly ze strany oslovených firem předloženy předběžné cenové nabídky na výměnu řídicího systému. Záměrem podniku je v průběhu roku 2026 vyhlásit veřejnou zakázku na modernizaci řídicího systému a následně zajistit její realizaci.

Dále bylo na úseku vodního hospodářství zajištěno:

- rozhodnutí o navýšení množstevního limitu pro vypouštěné odpadní vody z ČOV Staříč pod č. j. MMFM 243751/2025 ze dne 11. 9. 2025;
- rozhodnutí o prodloužení povolení ke vzdouvání, akumulaci a jinému nakládání s povrchovými vodami z vodního toku Vodičná, lokalita Chlebovice pod č. j. MMFM 184837/2025 ze dne 16. 7. 2025;
- změna rozhodnutí k vypouštěným důlním vodám z lokality Darkov a v té době ještě z činných dolů ČSM Sever a ČSM Jih společnosti OKD, a. s. vydané pro OKD, a. s. pod č. j. MSK 168701/2024 ze dne 4. 4. 2025;
- byla zahájena a objednána u zhotovitele aktualizace pasportu stavby a Manipulačního řádu vodního díla Košice;

- dne 19. 12. 2025 odeslána žádost na MMFM o změnu rozhodnutí k vodnímu dílu Košice na základě žádosti ze strany projektanta pasportu vodního díla;
- zpracována aktualizace Havarijního plánu pro případ úniku závadných látek do povrchových nebo podzemních vod pro lokalitu Darkov ÚZ a odeslán ke schválení na vodoprávní úřad;
- vydána směrnice k Signalizaci ropných látek na dešťové kanalizaci na lokalitě Darkov ÚZ;
- řešení problematiky týkající se nároků Českého rybářského svazu na uplatnění rybářského práva na čistírenské nádrži Kdyně, lokalita Lazy;
- umístění trvalé norné stěny na výtoku dešťové kanalizaci do v. t. Křibec z lokality Staříč;
- řešení problematiky vypouštění zvýšeného množství odpadních vod z ČOV Staříč;
- řešení problematiky odkanalizování lokality ČSA;
- optimalizace odběrných míst a četností odběrů vzorků vod včetně aktualizace smlouvy se společností LABTECH, s. r. o;
- příprava podkladů pro převod VH sítí a zařízení do majetku obce Trojanovice, Projekt Cérka;
- řešení problematiky kvality pitné vody na lokalitách PZ Darkov a ČSA;
- zrušení odběrného místa pro pitnou vodu na lokalitě Doubrava Sever;
- změna rozhodnutí k vypouštění odpadních vod s obsahem zvlášť nebezpečných látek do kanalizace z objektu zubní ambulance, tato změna spočívala v prodloužení platnosti povolení a to rozhodnutím č. j. MUOR 37976/2025 ze dne 16. 4. 2025;
- byla prodloužena doba trvání dočasné stavby vodního díla „Nápravná opatření – Laguny Ostramo, II. Etapa“ – SO 07 a PS 07 Čistírna lagunových vod do 31. 12. 2030 a to Rozhodnutím č. 665/25/VD ze dne 26. 11. 2025;
- bylo podána žádost o prodloužení platnosti povolení k nakládání s vodami, které spočívá v čerpání podzemních vod z prostoru lagun uzavřeného podzemní těsnící stěnou, které jsou následně čištěny v čistírně lagunových vod a poté vypouštěny do kanalizace pro veřejnou potřebu ve správě OVaK, a. s., v prosinci 2025 bylo zahájeno vodoprávní řízení o změně doby platnosti povolení č. j. SMO/768303/25/OŽP/Ho ze dne 12. 12. 2025;
- na Krajský úřad Moravskoslezského kraje byla podána žádost o prodloužení platnosti povolení k nakládání s vodami, které spočívá ve vypouštění odpadních vod ze sedimentační nádrže Pilík 5 do vod povrchových vodního toku Ščučí a Oprechtický potok do31.12.2028. V této věci bylo doručeno oznámení o zahájení řízení č. j. MSK 164035/2025 ze dne 15. 12. 2025.
- na Magistrát města Frýdku-Místku byla podána žádost o prodloužení povolení nakládání s povrchovými vodami, které spočívá v odběru vody z vodního toku Olešná a převádění Mlýnským náhonem do vodního toku Ščučí a Oprechtický potok a ke vzdouvání a akumulaci povrchové vody vzdouvacím objektem v korytě vodního toku Ščučí a Oprechtický potok.

1.10.2 Kontroly

Za rok 2025 nebyly v oblasti vodního hospodářství uloženy žádné pokuty a nebylo zahájeno žádné správní řízení.

V prvním *a* druhém čtvrtletí 2025 byly provedeny kontroly SÚJB, zaměřené na dodržování legislativních požadavků podle atomového zákona a jeho prováděcích předpisů vydaných na jeho základě k ochraně zdraví osob a životního prostředí před nežádoucími účinky ionizujícího záření na o. z. Karviná. Při kontrole bylo prověřeno vedení dokumentace, záznamů a dodržování podmínek relevantních nařízení a povolení v oblasti radiační ochrany, zejména rozhodnutí SÚJB ve věci uvolňování radioaktivní látky z pracoviště do životního prostředí. V rámci kontroly byly přizvaným pracovníkem SÚJCHBO odebrány kontrolní vzorky důlních a říčních vod a dnových sedimentů. V rámci kontrol nebylo shledáno porušení povinností stanovených atomovým zákonem, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů k zajištění radiační ochrany osob a životního prostředí. V případě lokality Karviná bylo vzhledem ke změně vodního režimu v recipientu důlních vod vypouštěných z vodní jámy Žofie doporučeno podání nové žádosti o uvolňování radioaktivní látky z pracoviště.

Ve dnech 29. 9. a 30. 9. 2025 proběhla na ŘSP kontrola Ministerstva zemědělství. Předmětem kontroly bylo plnění povinností vyplývajících z ustanovení zákona o vodovodech a kanalizacích státním podnikem DIAMO. Ke kontrole byly poskytnuty požadované dokumenty. V zápisu z kontrolního úkonu jsou uvedena jednotlivá zjištění, z nich některé se týkají o. z. Karviná. Případy s termíny do konce roku 2025 byly vypořádány.

1.11 Shrnutí

Výpustné profily odpadní vody do kanalizace (4):

- areál Jeremenko, odpadní voda do kanalizace OVaK, a. s.;
- areál Žofie, odpadní voda do kanalizace OVaK, a. s.;
- areál Laguny (laguny OSTRAMO), odpadní voda do kanalizace OVaK, a. s.;
- lokalita Sviadnov, odpadní voda do kanalizace SmVaK, a. s.

Výpustné profily odpadní vody do drobného vodního toku (11):

- areál Koblov, odpadní voda do Koblovského potoka;
- areál Koblov, přečištěná odpadní voda z ČOV Koblov do Koblovského potoka;
- areál Paskov, odpadní voda do Ščučí a Oprechtického potoka;
- lokalita ÚZ Darkov, do ČOV a následně do Karvinského potoka;
- lokalita PZ Darkov, do ČOV a následně do Loucké Mlýnky;
- lokalita Lazy, do ČOV a následně do Orlovské stružky;
- lokalita Staříč, do ČOV a následně do Ščučí a Oprechtického potoka;
- lokalita Chlebovice, do ČOV a následně do vodního toku Vodičná;
- lokalita Frenštát areál závodu, vody srážkové a odpadní do vodního toku Lubina (do 9/2025);
- lokalita Frenštát vodojem Kozinec, vody srážkové a odpadní do vodního toku Lubina (do 9/2025);
- lokalita Frenštát odval z hloubení Píšova Dolina, vody průsakové do vodního toku Lubina.

Výpustné profily důlní vody (3):

- vodní jáma Jeremenko – důlní voda do řeky Ostravice,
- vodní jáma Žofie – důlní voda do Petřvaldské a následně Orlovské stružky;
- lokalita Darkov, důlní voda do Karvinského potoka.

Výpustný profil drenážních vod do toku (1):

- lokalita Darkov, čerpání podzemní vody za účelem snížení hladiny podzemní vody do Stonávky.

Odběr povrchové vody (3):

- areál Paskov – odběr vody z vodního toku Olešná a její převádění Mlýnským náhonem do vodního toku Ščučí a Oprechtický potok a cílově do nádrží „Kuboně“ – není využíváno;
- lokalita ÚZ Darkov – odběr vody z vodního toku Olše;
- lokalita Frenštát – odběr vody z vodního toku Lubina a akumulace ve vodní nádrži Lubina do 9/2025.

Odběr podzemní vody (1):

- lokalita Darkov – čerpání třemi vrty za účelem snižování hladiny podzemní vody a následné přečerpávání potrubním systémem do koryta řeky Stonávky.

Bilance celkového vypouštěného množství vody a znečištění je uvedena v kapitole 1.9.

V roce 2025 nedošlo k překročení sledovaných kvalitativních ukazatelů znečištění.

V září 2024 došlo k vyplavení ČOV v průběhu záplav a ČOV neplnila svou funkci až do června 2025.Do května 2025 byla prováděna oprava celého zařízení. Po většinu roku bylo v poruše i samotné měřidlo odpadních vod z ČOV, a proto bylo i po konzultaci s metrologem státního podniku rozhodnuto, že bude pro potřeby hlášení do ISPOP v období do 1–5/2025 použito množství odpadních vod vypočtené ze spotřeby vody pitné pro lokalitu Staříč. Po opravě měřidla 6-12/2025 byly uváděny naměřené hodnoty na výpusti z ČOV. I po opravě ČOV docházelo opět k překračování množstevních limitů, celkem 9 x během celého roku. V srpnu byla vytvořena pracovní skupina. Dne 21. 8. a 25. 9. 2025 proběhlo společné jednání, kdy byly stanoveny kroky pro nápravu současného stavu. Ve 4. čtvrtletí došlo ke dvěma překročením množstevních limitů i přes navýšení limitního množství, které vešlo v platnost od října 2025. Během kontrolní činnosti na kanalizační síti byla nalezena šachtice s prasklou stěnou, kde byly zaznamenány větší přítoky balastních vod. Šachtice byla zabetonována a v prosinci bylo naměřeno množství vypouštěných odpadních vod z ČOV těsně pod navýšeným limitem. Kontrolní činnost k této problematice stále trvá.

Na poplatcích v oblasti vodního hospodářství bude za rok 2025 uhrazeno 22 575 Kč.

2 OVZDUŠÍ

2.1 Emise

2.1.1 Stacionární zdroje

Jako vyjmenované stacionární zdroje uvedené pod kódem 1.1. (Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 do 5 MW včetně) přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) provozuje o. z. Karviná 3 plynové kotle v kotelně správní budovy č. 631 v areálu Jeremenko.

O. z. Karviná je provozován také zdroj Čistírna lagunových vod (ČLV) v areálu Laguny, který je zařazen jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 2.6. přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší. Závazné podmínky povolení provozu ČLV jsou dány Rozhodnutím KÚ MSK č. j: MSK 15761/2020 ze dne 27. 2. 2020.

Rozhodnutím KÚ MSK č. j. MSK 129495/2020 ze dne 3. 11. 2020 bylo vydáno povolení provozu stacionárního zdroje “Hrubotřídič FINLAY 883+“ (výrobní číslo: TRX883M4KDGKA1418) na území Moravskoslezského kraje. Hrubotřídič je v majetku o. z. Příbram. Hrubotřídič byl dočasně umístěn na ÚMTO Odval Heřmanice a byl využíván ke zpracování kameniva v rámci sanačních prací v roce 2020. Oznámení o ukončení provozu stacionárního zdroje na ÚMTO Odval Heřmanice k 25. 2. 2021 bylo provedeno dopisem zn. D500/11067/2021 ze dne 22. 3. 2021 na Městský obvod Slezská Ostrava, odbor dopravy a životního prostředí a dopisem zn. D500/11069/2021 ze dne 22. 3. 2021 na ČIŽP OI Ostrava. V roce 2025 nebyl tento zdroj na území MSK provozován.

V roce 2022 bylo vydáno povolení provozu dalšího přemístitelného stacionárního zdroje na území Moravskoslezského kraje - “Hrubotřídič FINLAY 883+“ (výrobní číslo: TRX883M4JDGMC6913) Rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č. j. MSK 41457/2022 ze dne 19. 4. 2022. Hrubotřídič je v majetku o. z. Karviná a byl na území MSK provozován pouze krátkodobě v roce 2022, a to na ÚMTO Odval Heřmanice. V hodnoceném roce 2025 nebyl tento zdroj na území MSK provozován. Hrubotřídiče jsou zařazeny jako vyjmenované stacionární zdroje uvedené pod kódem 5.11. přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší.

V roce 2025 nebyly již v provozu zdroje č. 8, 9, 10, 11 – Výdušná jáma ČSA 3, Výdušná jáma č. 6 na lokalitě Lazy, Výdušná jáma II/3 Staříč a Výdušná jáma F4 Frenštát. Podmínky povolení provozu výdušných jam jsou dány příslušnými rozhodnutími Krajského úřadu Moravskoslezského kraje z roku 2013 a 2014.

Tabulka č. 2-1
Přehled vyjmenovaných stacionárních zdrojů

Poř. č.	Zdroj znečišťování ovzduší (IČP)	Rok uvedení do provozu	Kód zdroje*	Jmenovitý tepelný příkon [MW]	Účinnost odlučovače [%]	Druh paliva	Počet kotlů / kamen	Provozní hodiny [h.rok^{-1}]	Znečišťující látky
1	Kotel č. 1 správní budova – objekt č. 631, Ostrava – Vítkovice (811903232)	1994	1.1	1,29	-	zemní plyn	1	354	CO, NO_x
2	Kotel č. 2 správní budova – objekt č. 631, Ostrava – Vítkovice (811903232)	1994	1.1	1,29	-	zemní plyn	1	347	CO, NO_x
3	Kotel č. 3 správní budova – objekt č. 631, Ostrava – Vítkovice (811903232)	1994	1.1	1,29	-	zemní plyn	1	270	CO, NO_x
4	Čistírna lagunových vod (713830143)	2010	2.6.	-	-	-	-	8 760	-
5	Hrubotřídič FINLAY 883+ (o. z. SUL) (713521253)	2020	5.11.	-	-	-	-	0	TZL
6	Hrubotřídič FINLAY 883+ (o. z. Karviná) (713521253)	2022	5.11.	-	-	-	-	0	TZL
7	Výdušná jáma Mír 4 (664100383)	1986	11.1.	-	-	-	-	8 760	TZL
8	Výdušná jáma ČSA 3 (664100393)	1982	11.1.	-	-	-	-	0	TZL
9	Výdušná jáma č. 6 Lazy (712430463)	-	11.1.	-	-	-	-	0	TZL
10	Výdušná jáma II/3 Staříč (755298033)	-	11.1.	-	-	-	-	0	TZL
11	Výdušná jáma F4 Frenštát	1992	11.1.	-	-	-	-	0	TZL

2.1.2 Plnění emisních limitů

Spalovací stacionární zdroje – plynové kotle v kotelně správní budovy č. 631 na lokalitě Jeremenko – plní předepsané emisní limity.

V roce 2025 nebyly hrubotřídiče FINLAY 883+ na území Moravskoslezského kraje provozovány.

Emisní limity pro ostatní vyjmenované stacionární zdroje, provozované v roce 2025 o. z. Karviná, nebyly stanoveny. Emise pachových látek na ČLV jsou snižovány specifickými technologickými procesy v souladu se schváleným provozním řádem.

Tabulka č. 2-2
Plnění emisních limitů

Zdroj znečišťování ovzduší (IČP)	Označení kotle (zdroje)	Hmotnostní koncentrace [mg.m^{-3}]									
		TZL		SO_2		NO_X		CO		CxHy	
		limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost
Plynová kotelna, správní budova Jeremenko – objekt č. 631, Ostrava – Vítkovice (IČP 811903232)	kotel č. 1 K1 VVP1000I	-	-	-	-	100	63,9	50	0	-	-
	kotel č. 2 K2 VVP1000I	-	-	-	-	100	51,7	50	0	-	-
	kotel č. 3 K3 VVP1000I	-	-	-	-	100	43,7	50	0	-	-

2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů

Přehled emisí za rok 2025 z vyjmenovaných stacionárních zdrojů je uveden v tabulce č. 2-3.

Tabulka č. 2-3
Přehled emisí a poplatků ze stacionárních zdrojů

Zdroj znečišťování ovzduší (IČP)	Znečišťující látka											Výše poplatku	
	zpoplatněná								ostatní			uhrazená [1]	vypočtená [2]
	TZL		SO_2		NO_X		VOC		CO	NH_3	CH_4		
	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[t]	[t]	[Kč]	[Kč]
kotel č. 1 správní budova Jeremenko objekt č. 631 (IČP 811903232)	-	-	-	-	0,0282	110	-	-	0	-	-	0	110
kotel č. 2 správní budova Jeremenko objekt č. 631 (IČP 811903232)	-	-	-	-	0,0224	87	-	-	0	-	-	0	87
kotel č. 3 správní budova Jeremenko objekt č. 631 (IČP 811903232)	-	-	-	-	0,0147	57	-	-	0	-	-	0	57
Celkem [3]	-	-	-	-	0,0653		-	-	0	-	-	0	**254**

[1] Výše poplatku uhrazená v hodnoceném roce za znečišťování ovzduší v roce předchozím po zaokrouhlení na celé stokoruny nahoru.
[2] Výše poplatku vypočtená za aktuální poplatkové období před zaokrouhlením.
[3] Součet poplatků za všechny stacionární zdroje v rámci provozovny, resp. za celý o. z.

V hodnoceném období roku 2025 celkový poplatek za znečišťování ovzduší za provozované stacionární zdroje o. z. Karviná, vypočtený podle platné sazby

uvedené v příloze č. 9 k zákonu o ochraně ovzduší, činí po zaokrouhlení na celé stokoruny nahoru 300 Kč.

Ve smyslu § 15 odst. 3 zákona o ochraně ovzduší je o. z. Karviná od poplatku za hodnocené období osvobozen a nevznikla povinnost podat poplatkové přiznání.

Poplatek za znečišťování ovzduší z provozu hrubotřídičů na území MSK nevznikl.

O. z. Karviná neprovozuje žádná zařízení ve smyslu zákona č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů. Monitoring skleníkových plynů (CO_2) není prováděn.

2.1.4 Jiné stacionární zdroje

V roce 2025 provozoval o. z. Karviná celkem 10 nevyjmenovaných stacionárních spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší, lokálních zdrojů vytápění – kotelen na plynná paliva umístěných v areálech Jeremenko, Heřmanice, Pokrok a Archiv Slezská Ostrava.

Specifický ostatní stacionární zdroj znečišťování ovzduší představují degazační stanice. Jejich primární funkcí je řízené odčerpávání důlního plynu (směsi metanu, dusíku, oxidu uhličitého a dalších látek) z důlních děl. Množství exhalací CO_2 a CH_4 z provozu degazačních a odvětrávacích zařízení dolů za rok 2025 je součástí kap. 2.5.

Ostatními nevyjmenovanými zdroji v podmínkách o. z. Karviná je pak početná skupina motorového nářadí vybaveného spalovacími motory a spalovací motory silničních vozidel a nesilničních pojízdných strojů (mobilní zdroje).

Tabulka č. 2-4
Přehled nevyjmenovaných stacionárních zdrojů

Poř.č.	Zdroj znečišťování ovzduší		Rok uvedení do provozu	Celk. jmenovitý tepelný příkon [kW]	Druh paliva	Počet kotlů	Provozní hodiny [h.rok^{-1}]	Znečišťující látky
1	Jeremenko ob. č. 004	Viadrus G 100	1994	100	plyn	1	875	CO, NO_x
		Viadrus G 100	1994	100	plyn	1	621	CO, NO_x
		Viadrus G 100	1994	84	plyn	1	565	CO, NO_x
2	Jeremenko ob.č. 115	Buderus Logano + GB212-50	2022	49	plyn	1	572	CO, NO_x
		Buderus Logano + GB212-50	2022	49	plyn	1	755	CO, NOx
3	Jeremenko ob.č. 061	Buderus Logano G234-38	2013	41	plyn	1	1170	CO, NOx
4	Jeremenko ob.č. 005	Therm KDNS 24	2020	24,5	plyn	1	1042	CO, NOx
5	Jeremenko ob.č. 016	Therm KDNS 24	2020	24,5	plyn	1	1786	CO, NOx

Tabulka č. 2-4 - pokračování
Přehled nevyjmenovaných stacionárních zdrojů

Poř.č.	Zdroj znečišťování ovzduší		Rok uvedení do provozu	Celkový jmenovitý tepelný příkon [kW]	Druh paliva	Počet kotlů	Provozní hodiny [h.rok^{-1}]	Znečišťující látky
6	Jeremenko ob.č. 025	Dakon KS 24 R	2004	23	plyn	1	40	CO, NOx
7	Pokrok ob.č. 85	Buderus Logano G234-60	2012	69	plyn	1	842	CO, NOx
		Buderus Logano G234-60	2012	69	plyn	1	552	CO, NOx
8	Pokrok ob.č. 86	Buderus Logano G234-38	2012	41	plyn	1	1031	CO, NOx
		Buderus Logano G234-38	2012	41	plyn	1	634	CO, NOx
9	Heřmanice ob.č. 42	Buderus G 505	1996	298	plyn	1	1375	CO, NOx
		Buderus G 505	1996	298	plyn	1	825	CO, NOx
10	Archiv Slezská Ostrava	Viadrus G 100 E	1998	69	plyn	1	2502	CO, NOx

2.2 Imise

2.2.1 Prašný spad

V rámci plnění podmínek státní báňské správy stanovených pro ÚMTO Odval Heřmanice v k. ú. Heřmanice a k. ú. Hrušov probíhá od roku 2014 monitoring prašné expozice ve vnějším prostředí okolí odvalu, a to jak v oblasti možného ovlivnění sanačními činnostmi realizovanými na odvalu, tak i na vzdálenějších místech pro srovnání s pozaďovými hodnotami prostředí. Sledování prašné depozice v roce 2025 realizováno na šesti odběrných místech:

- MM1 Heřmanice – ulice Vyhlídalova
- MM2 Starý mlýn Rychvald
- MM3 Odval Heřmanice
- MM4 Hasiči Vrbice
- MM5 Důl Ida
- MM6 Výdušná jáma

Analýzy a odběry vzorků byly provedeny v laboratořích Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě, který je pro výkon této činnosti akreditován a autorizován. Přestože byl depoziční limit pro prašný spad uvedený v nařízení vlády č. 429/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů bez náhrady zrušen, respektive byl zrušen prováděcí předpis, který depoziční limit stanovoval, jsou naměřené hodnoty s tímto dříve platným limitem

orientačně srovnávány.

Celkově vyšší prašnost byla naměřena v teplejších měsících roku, a to od května do září. Tento výsledek byl pravděpodobně způsoben vlivem sucha. V podzimních, zimních a jarních měsících (tj. říjen až duben) byla naměřena viditelně nižší prašnost. Nejvyšší hodnota za sledované období byla zaznamenána na měřícím místě MM5 – Důl Ida, která byla 16,5 g/m^2/30 dní (květen). Jednalo se o ojedinělý výsledek v rámci sledovaném období. Zvýšená prašnost na MM5 byla způsobena kumulací dalších zdrojů prašnosti v okolí (opravami okolních budov či úpravami přilehlých ploch, provozem blízkého uhelného terminálu apod.). Hodnoty na MM3 Odval Heřmanice se v průběhu roku pohybovaly od <1 do max. 9,7 g/m^2/30 dní (září).

Nejnižší výsledky vůbec, hodnoty <1 g/m^2/30 dní (hodnoty pod mezí stanovitelnosti metody), byly naměřeny na pěti měřících místech ze šesti: MM1 – ulice Vyhlídalova (leden), MM2 – starý mlýn Rychvald (prosinec), MM3 – odval Heřmanice (leden, prosinec), MM4 – hasiči Vrbice (prosinec), MM6 – výdušná jáma (prosinec).

2.2.2 Prašnost

Na důlních pracovištích o. z. Karviná z hlediska měření koncentrace respirabilní frakce prachu dlouhodobě platí rozhodnutí Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje v Ostravě č. j. KHSMS 11725/2013/OV/HP z 8. 4. 2013; č.j. KHSMS 06140/2021/KA/HP ze dne 17. 3. 2021, rozhodnutí č.j. KHSMS 19780/2021/KA/HP ze dne 26. 4. 2021, rozhodnutí KHSMS 26153/2021/KA/HP ze dne 30. 4. 2021, rozhodnutí č.j. KHSMS 266558/2022/KA/HP ze dne 12. 8. 2022, rozhodnutí č.j. KHSMS 270155/2022/KA/HP ze dne 29. 8. 2022, které od tohoto měření (pokud nedojde ke změně technických či technologických podmínek) upustilo. Můžeme konstatovat, že k takovým změnám nedošlo a podmínky výše uvedených rozhodnutí jsou beze zbytku plněny. Důlní pracoviště jsou zařazena z hlediska prašné expozice do kategorie 1 a do kategorie 2 nerizikové.

V podmínkách o. z. Karviná funguje Laboratoř pro odběr a stanovení prašnosti v pracovním prostředí. Osvědčení o autorizaci laboratoře bylo vydáno Státním zdravotním ústavem Praha do 30. 5. 2026. V případě změny hygienických podmínek na pracovištích může laboratoř provést proměření prašnosti a zajistit vyhodnocení.

V roce 2025 nedošlo k žádným změnám hygienických podmínek pracovišť. V lednu 2025 bylo provedeno kontrolní měření profese záchranář, stavba, asanace a likvidace uzavíracích hrází s výsledkem měření odpovídajícímu zařazení do kategorie 1 a v únoru 2025 bylo provedeno kontrolní měření profese narážeč s výsledkem měření odpovídajícímu zařazení do kategorie 1.

2.2.3 Hluk

Všechny pracovní profese na o. z. Karviná jsou, na základě kategorizačních rozhodnutí Krajské hygienické stanice Moravskoslezského kraje v Ostravě č.j. KHSMS 05703/2021/KA/HP ze dne 3. 3. 2021, rozhodnutí č.j. KHSMS 06140/2021/KA/HP ze dne 17. 3. 2021, rozhodnutí č.j. KHSMS 19780/2021/KA/HP ze dne 26. 4. 2021, rozhodnutí KHSMS 26153/2021/KA/HP ze dne 30. 4. 2021, rozhodnutí č.j. KHSMS 266558/2022/KA/HP ze dne 12. 8. 2022, rozhodnutí č.j. KHSMS 270155/2022/KA/HP ze dne 29. 8. 2022 a sdělení KHS, č.j. 62244/2023 KA/HP zařazeny z hlediska hlukové zátěže do první, druhé a třetí kategorie.

V případě zavedení nových pracovních profesí nebo při změně hygienických podmínek na pracovištích by byla provedena kontrolní měření.

Škodliviny a fyzikální faktory pracovního prostředí jsou dále sledovány systematicky i namátkově při pravidelných kontrolách pracovišť odpovědnými vedoucími zaměstnanci o. z. Karviná. Při podezření na nedodržování hygienických limitů u některé ze složek pracovního prostředí, a tedy i hluku, jsou provedena kontrolní měření.

Monitorování složek pracovního prostředí je realizováno vždy po zavedení pracoviště, dále při každé změně, nejpozději v intervalu 60 měsíců.

V roce 2025 nebylo zjištěno na žádném monitorovaném pracovišti překročení hygienických limitů, které by vedlo k nepříznivé změně v podobě zařazení do vyšších kategorií.

2.2.4 Imisní škody

Provozními činnostmi o. z. Karviná nebyly v hodnoceném období způsobeny, vyčísleny, ani uplatněny žádné imisní škody.

2.3 Radionuklidy

V rámci uvolnění radionuklidů do ovzduší není do životního prostředí uvolňováno relevantní množství přírodních radionuklidů, vyžadující jejich systematické sledování.

2.4 Skleníkové, důlní a jiné plyny

2.4.1 Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a metan

Důl VJJ a Důl VJŽ

Důl VJJ a Důl VJŽ jsou dle vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., v platném znění, ze dne 29. 12. 1988 zařazeny dle § 79 odst. 3 jako plynující doly II. třídy nebezpečí. Důlní prostory jsou zařazeny jako doly bez nebezpečí průtrží hornin, uhlí a plynů.

Vtažná jáma dolu VJJ a její jámová tůň jsou dle § 232 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., v platném znění, zařazeny jako prostory bez nebezpečí výbuchu metanu. Výdušná jáma Je 1, její jámová tůň a překopy 993430, 993450 jsou z hlediska nebezpečí výbuchu metanu zařazeny jako prostory s nebezpečím výbuchu metanu.

Vtažná jáma 5/1 – těžní, strojovna havarijního vratu, nouzový kanál, ochoz 8. patra, rozvodna 8. patro, čerpací stanice 8. patro – př. č. 800, překopy č. 801, 8012, 803, 806, třídy 20/081 a 25/081, dále rozvodna 9. patro – př. č. 9020, překopy č. 902, 9023, 903 dolu VJŽ jsou z hlediska nebezpečí výbuchu metanu zařazeny jako prostory bez nebezpečí výbuchu metanu a do prostorů s nebezpečím výbuchu metanu je zařazena výdušná jáma 5/4 – Skipová a překop č. 807.

Množství exhalací z provozu degazačních a odvětrávacích zařízení dolů za rok 2025:

VJŽ:

Ventilátory	976 405 m^3 CO_2;	389 704 m^3 CH_4
Degazace	85 916 m^3 CO_2;	114 229 m^3 CH_4 *

* *Degazací z dolu bylo odsáto 315 547 m^3 CH_4, z čehož 201 318 m^3 bylo spáleno na kogenerační jednotce.*

VJJ:

1 394 386 m^3 CO_2; 314 120 m^3 CH_4

Exhalace metanu i oxidu uhličitého jsou poměrně nízké a v koncentracích pod přípustnými mezemi povolenými dle § 83 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb.

Tabulka č. 2-5
Monitoring skleníkových, důlních a jiných plynů

Bod monitorovací sítě: Jeremenko	**Parametr**	
	CH_4	**CO_2**
Roční průměrná absolutní exhalace [m^3. $24h^{-1}$]	869	3 820
Průměrná koncentrace [%]	0,03	0,11
Frekvence	kontinuálně	1x měsíčně
Počet měření	kontinuálně	12
Překročení stanovených mezí	ne	ne

Průměrná absolutní exhalace CH_4 za rok 2025 činila na lokalitě Jeremenko 869 m^3.$24h^{-1}$, což je v průměru o 149 m^3.$24h^{-1}$ více než v předchozím roce. Průměrná hodnota koncentrace metanu ve výdušném větrním proudu byla v porovnání s minulým rokem o 0,01 % vyšší a činila za uplynulé období 0,03 %.

Průměrná absolutní exhalace CO_2 za rok 2025 činila na lokalitě Jeremenko 3 820 m^3.$24h^{-1}$, což je v průměru o 295 m^3.$24h^{-1}$ více než v loňském roce. Průměrná hodnota koncentrace CO_2 na lokalitě Jeremenko za uplynulé období byla ve výdušném větrním proudu 0,11 %.

Tabulka č. 2-6
Monitoring skleníkových, důlních a jiných plynů

Bod monitorovací sítě: Žofie	**Parametr**	
	CH_4	**CO_2**
Roční průměrná absolutní exhalace [m^3.$24h^{-1}$]	1 068	2 675
Průměrná koncentrace [%]	0,04	0,10
Frekvence	kontinuálně	1x měsíčně
Počet měření	kontinuálně	12
Překročení stanovených mezí	ne	ne

Průměrná absolutní exhalace CH_4 za 01–12/2025 činila na lokalitě Žofie 1 068 m^3.$24\ h^{-1}$, což je o 96 m^3.$24\ h^{-1}$ méně než v roce předchozím. Průměrná hodnota koncentrace metanu ve výdušném větrním proudu byla shodná s minulým rokem a činila za uplynulé období 0,05 %.

Průměrná absolutní exhalace CO_2 za 01–12/2025 činila na lokalitě Žofie 2 675 m^3.$24\ h^{-1}$. Průměrná hodnota koncentrace CO_2 na lokalitě Žofie za uplynulé období činila ve výdušném větrním proudu 0,10 %.

Monitoring důlních plynů ve stanovených monitorovacích bodech je prováděn kontinuálně, hodnoty jsou vyvedeny do centrálního řídícího stanoviště – dispečinku. Při překročení havarijní meze, popřípadě alarmové meze je stálá inspekční služba upozorněna havarijním výstražným signálem. Monitoring zlikvidovaných hlavních důlních děl dle technických podmínek je prováděn v rámci povolených hornických

činností v souladu s § 16 odst. 4, 5 a 6 a § 17 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 52/1997 Sb. ve znění vyhlášky ČBÚ č. 32/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl.

CO je monitorován, v souladu s §109a odst. 3 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, na vtažné a výdušné jámě dolů VJJ a VJŽ kontinuálními analyzátory s vyvedením sledování do dispečinku. V roce 2025 nedošlo k překročení stanovených mezí.

Plyny vypouštěné do ovzduší z VJJ a VJŽ se uvolňují samovolně a nejsou produktem aktivní těžební činnosti. Vzhledem k provoznímu charakteru těchto zdrojů se nejedná o stacionární zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Důl Jih, Frenštát, lokalita Staříč

Důl Jih, Frenštát, lokalita Staříč je na základě vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., ve znění pozdějších předpisů zařazen dle § 79 odst. 3 jako plynující důl II. třídy nebezpečí. Důl Jih, lokalita Staříč je zařazen do kategorie s nebezpečím průtrží hornin, uhlí a plynů.

Obě jámy II/3 a II/4 jsou zlikvidovány po úroveň 0 m, tzn. po úroveň ohlubně. Uzavřené důlní pole je účinně degazováno. Nepřetržitou degazací jsou vzdušniny v uzavřeném důlním poli v trvalém podtlaku oproti atmosférickému tlaku a nedochází k uvolňování metanu a oxidu uhličitého do ovzduší.

Množství exhalací CO_2 a CH_4 z provozu odvětrávacích a degazačních zařízení dolů za rok 2025:

Lokalita Staříč:

Hlavní ventilátory:	0 m^3 CO_2;	0 m^3 CH_4
Degazace:	0 m^3 CO_2;	0 m^3 CH_4

Důl Jih, Frenštát, lokalita Frenštát

Obě jámy F4 a F5 jsou zlikvidovány, uzavřeny ohlubňovými povaly s odfukovými komínky.

Metan, který uniká z jámy F5 do ovzduší, se uvolňuje samovolně a není produktem aktivní těžební činnosti. Vzhledem k provoznímu charakteru těchto zdrojů se nejedná o stacionární zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Množství exhalací CO_2 a CH_4 z provozu odvětrávacích a degazačních zařízení dolů za rok 2025:

Lokalita Frenštát:

Hlavní ventilátory:	0 m^3 CO_2;	0 m^3 CH_4

Důl ČSA, Darkov, lokality ČSA, Darkov

Důl ČSA, Darkov je na základě vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., v platném znění, ze dne 29. 12. 1988 zařazeny dle § 79 odst. 3 jako plynující doly II. třídy nebezpečí. Důlní

prostory jsou bez nebezpečí průtrží hornin, uhlí a plynů.

Na lokalitě ČSA vtažné jámy ČSA 2 a Jan a jejich jámové tůně jsou dle § 232 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., v platném znění, zařazeny jako prostory bez nebezpečí výbuchu metanu. Nouzový průchod, ochozy 11. patra, rozvodna 11. patra, pomocná čerpací stanice 11. patra na překopech č. 1002 a 1910 jsou z hlediska nebezpečí výbuchu metanu zařazeny jako prostory bez nebezpečí výbuchu metanu. Separátně větraná jáma ČSA 3 a ostatní důlní díla výše nevyjmenovaná jsou z hlediska nebezpečí výbuchu metanu zařazena jako prostory s nebezpečím výbuchu metanu.

Na lokalitě Darkov vtažná jáma Mír 5 a její jámová tůň je dle § 232 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., v platném znění, zařazeny jako prostory bez nebezpečí výbuchu metanu. Nouzový průchod, ochozy 4., 9. a 10. patra, rozvodny 9. a 10. patro, čerpací stanice 9. a 10. patro na překopech č. 2941 a 2041 jsou z hlediska nebezpečí výbuchu metanu zařazeny jako prostory bez nebezpečí výbuchu metanu. Výdušná jáma Mír 4 a její jámová tůň, separátně větraná jáma Darkov 1 a ostatní důlní díla výše nevyjmenovaná jsou z hlediska nebezpečí výbuchu metanu zařazeny jako prostory s nebezpečím výbuchu metanu.

Metan, který uniká z výdušné jámy Mír 4 do ovzduší, se uvolňuje samovolně a není produktem aktivní těžební činnosti na dolech. Vzhledem k provoznímu charakteru těchto zdrojů se nejedná o stacionární zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Množství exhalací CO_2 a CH_4 z provozu degazačních a odvětrávacích zařízení dolů za rok 2025:

Lokalita ČSA:

Degazace:	0 m^3 CO_2;	0 m^3 CH_4

Lokalita Darkov:

Hlavní ventilátory:	8 028 340 m^3 CO_2;	5 177 007 m^3 CH_4
Degazace:	0 m^3 CO_2;	0 m^3 CH_4

Lokalita Lazy:

	0 m^3 CO_2;	0 m^3 CH_4

Exhalace metanu i oxidu uhličitého jsou nízké a v koncentracích výrazně pod přípustnými mezemi povolenými dle § 83 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb.

Oxid uhelnatý je monitorován, v souladu s § 109a odst. 3 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při zajištění důlních děl, na vtažných jámách a výdušných či nyní výdušné jámě Dolu ČSA, Darkov kontinuálními analyzátory s vyvedením sledování na dispečink. Zároveň je oxid uhelnatý odebírán a vyhodnocován, v souladu s §110 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při zajištění důlních děl, v místech a lhůtách dle výše uvedeného paragrafu.

V roce 2025 nedošlo k překročení stanovených mezí.

Tabulka č. 2-7
Monitoring skleníkových, důlních a jiných plynů

Bod monitorovací sítě: Celkový výdušný větrní proud výdušné jámy Mír 4	**Parametr**		
	CH_4	**CO_2**	**CO**
Roční průměrná absolutní exhalace [$m^3.24\ h^{-1}$]	14 184	21 995	0
Průměrná koncentrace [%]	0,065	0,1	0
Frekvence	1 x měsíčně vzorek + kontinuálně	1 x měsíčně vzorek	1 x měsíčně vzorek + kontinuálně
Počet měření	12 + kontinuálně	12	12 + kontinuálně
Překročení stanovených mezí	0	0	0

Průměrná absolutní exhalace CH_4 za 01–12/2025 Dolu ČSA, Darkov byla 14 184 $m^3.24\ hod^{-1}$, což je v průměru o 1 531 $m^3.24\ hod^{-1}$ méně než v roce předchozím. Průměrná hodnota koncentrace CH_4 ve výdušném větrním proudu byla nižší oproti předchozímu roku 2024 a činí za uplynulé období 0,065 %.

Průměrná absolutní exhalace CO_2 za 01–12/2025 Dolu ČSA, Darkov byla 21 995 $m^3.24\ hod^{-1,}$ což je v průměru o 2 702 $m^3.24\ hod^{-1}$ více než v předchozím roce. Průměrná hodnota koncentrace CO_2 ve výdušném větrním proudu byla shodná s předchozím rokem 2024 a činí za uplynulé období 0,1 %.

Porovnání hodnot průměrné absolutní denní exhalace v porovnání s rokem 2024 jsou výrazně ovlivněny zastavením HV na bývalé výdušné jámě ČSA 3.

Monitoring důlních plynů ve stanovených monitorovacích bodech je prováděn kontinuálně, hodnoty jsou vyvedeny na inspekční službu jednotlivých lokalit. Při překročení havarijní meze, popřípadě alarmové meze je stálá inspekční služba upozorněna havarijním výstražným signálem. Monitoring likvidovaných hlavních důlních děl dle technických podmínek je prováděn v rámci povolených hornických činností v souladu s § 16 odst. 4, 5 a 6 a § 17 odst. 1 a 2 vyhlášky ČBÚ č. 52/1997 Sb. ve znění vyhlášky ČBÚ č. 32/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při likvidaci hlavních důlních děl.

2.4.2 Další sledované důlní plyny

Kyslík je odebírán a vyhodnocován, v souladu s § 110 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při zajištění důlních děl, v místech a lhůtách dle výše uvedeného paragrafu. V roce 2025 nedošlo k podkročení stanovených mezí na Dole ČSA, Darkov.

Vodík je odebírán a vyhodnocován, v souladu s § 110 odst. 5 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, v místech a lhůtách dle výše uvedeného paragrafuKyslík je odebírán a vyhodnocován, v souladu s § 110 odst. 1 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při zajištění důlních děl, v místech a lhůtách dle výše uvedeného paragrafu. V roce 2025 nedošlo k podkročení stanovených mezí na Dole ČSA, Darkov.

2.5 Přehled činnosti na úseku ochrany ovzduší

2.5.1 Realizované akce a opatření

Interní kontroly a revize spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, kontroly stavu spalinových cest a účinnosti spalování a kontrolní měření emisí jsou prováděny v rozsahu a frekvencích v souladu s požadavky příslušných právních předpisů a platných ČSN. Kontroly plynových zařízení kotelen a měření výskytu CO v kotelnách jsou prováděny v pravidelných měsíčních intervalech ve všech kotelnách. Odborné prohlídky kotelen a revize plynových zařízení byly provedeny 11.- 20. 8. 2025. Roční revize spalinových cest a čištění průduchů byly provedeny dne 17. 2. 2025. Servisní kontroly kotlů a seřízení hořáků byly provedeny v listopadu 2025.

Ve spolupráci s VŠB TU Ostrava byla v roce 2010 do plynové kotelny v objektu č. 115 v areálu Jeremenko, za účelem rozšíření poznatků o využití geotermální energie čerpaných důlních vod z VJJ, instalována dvě tepelného čerpadla (TČ) Greenline G21 o jednotkovém výkonu 25 kW. Pro zlepšení využití instalovaných TČ byla v roce 2012 rozšířena dodávka tepla z kotelny v objektu č. 115 do objektu č. 25 zámečnická dílna. V objektu č. 115 byly v říjnu 2022 instalovány a zprovozněny plynové kondenzační kotle BUDERUS GB 212-50 o výkonu 2x46 kW, jako náhrada za stávající kotle. Provozem kombinovaného společného tepelného zdroje (2 ks TČ a plynové kotle) v objektu č. 115 se dosáhlo v roce 2025 snížení potřeby zemního plynu, z původní spotřeby 13 749 m^3 zemního plynu, na skutečnou spotřebu ve výši 356 m^3. Roční servisní prohlídka TČ byla provedena dne 24.11.2025 firmou Servis chlazení Dostál, spol. s.r.o.

Provozem TČ IVT Greenline instalovaného v budově kotelny č. 631 areálu Jeremenko o výkonu 29,5 kW, které využívá geotermální energie čerpaných důlních vod z VJJ, se snížila spotřeba zemního plynu pro ohřev teplé užitkové vody v roce 2025 oproti původní spotřebě o 8 322 m^3.

Kogenerační jednotka na lokalitě Žofie spalující důlní plyn (metan) je provozována společností Green Gas DPB, a . s. a zahájila dodávky tepla 1. 12. 2021. Úspora pro o. z. Karviná za rok 2025 byla 1 045 tis. Kč.

2.5.2 Kontroly

V roce 2025 nebyla provedena žádná kontrola, jejímž předmětem by bylo plnění povinností provozovatele stacionárních zdrojů stanovených zákonem o ochraně ovzduší.

2.6 Shrnutí

Na lokalitách o. z. Karviná bylo v roce 2025 provozováno celkem 11 kotelen na plynná paliva. Vyjmenovanými stacionárními zdroji, uvedenými pod kódem 1.1 přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší, jsou 3 kotle na plynné palivo v kotelně v objektu správní budovy č. 631 v Ostravě-Vítkovicích a tyto plní předepsané emisní limity. Kontroly, revize a měření emisí spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší jsou prováděny pravidelně v rozsahu a frekvencích v souladu s požadavky příslušných právních předpisů a ČSN.

Ke snižování spotřeby zemního plynu ve spalovacích stacionárních zdrojích, a tím ke snížení množství produkovaných emisí, přispěl v areálu Jeremenko provoz

tepelných čerpadel, která využívají geotermální energii čerpaných důlních vod z VJJ a na lokalitě Žofie kogenerační jednotka spalující důlní plyn (metan).

Z ostatních vyjmenovaných zdrojů byl v roce 2025 provozován zdroj ČLV, který je zařazen jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 2.6 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Emise pachových látek na ČLV jsou snižovány specifickými technologickými procesy v souladu se schváleným provozním řádem.

Přemístitelné stacionární zdroje hrubotřídiče FINLAY 883+, zařazené jako vyjmenované stacionární zdroje uvedené pod kódem 5.11 přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší, nebyly v roce 2025 o. z. Karviná provozovány.

Výše poplatků za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů za uplynulé poplatkové období nedosáhla zákonem stanoveného limitu.

V rámci monitoringu kvality ovzduší v okolí ÚMTO Odval Heřmanice byl, stejně jako v předchozích letech, v průběhu roku 2025 realizován pravidelný monitoring celkového prašného spadu. Analýzy i odběry vzorků byly provedeny v laboratořích Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě, který je pro výkon těchto činností akreditován a autorizován. Výsledky prašnosti byly orientačně porovnány s dříve platným depozičním limitem pro prašný spad uvedeným v nařízení vlády č. 429/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů (12,5 g. m^{-2} za měsíc). Nejvyšší hodnota za sledované období byla zaznamenána na měřícím místě MM5 Důl Ida, která byla 16,5 g/m^2/30 dní (květen). Jednalo se o ojedinělý výsledek v rámci sledovaném období. Zvýšená prašnost na MM5 byla způsobena kumulací dalších zdrojů prašnosti v okolí (opravami okolních budov či úpravami přilehlých ploch, provozem blízkého uhelného terminálu apod.). Hodnoty na MM3 Odval Heřmanice se v průběhu roku pohybovaly od <1 do max. 9,7 g/m^2/30 dní (září).

V roce 2025 nedošlo k žádným změnám hygienických podmínek pracovišť.

Množství exhalací metanu i oxidu uhličitého z provozu degazačních a odvětrávacích zařízení dolů bylo i v roce 2025 poměrně nízké a v koncentracích pod přípustnými mezemi povolenými dle § 83 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. K překročení stanovených mezí u těchto zařízení nedošlo v průběhu roku 2025 ani u oxidu uhelnatého.

3 KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU

3.1 Kontaminace půdy

Potřeba sanace na pozemcích ve správě o. z. Karviná vyplynula v minulosti z doporučení účastníků řízení k analýzám rizik kontaminovaného území v letech 1997 až 2002 pro rizikové plochy v areálu bývalých dolů Trojice v k. ú. Slezská Ostrava, Hrušov v k. ú. Hrušov, areálu bývalého dolu Šverma v k. ú. Mariánské Hory. Stejná problematika byla zahrnuta v rámci tzv. „útlumových studiích EIA“ (záměr ukončení hornické činnosti) pro lokality v karvinské části OKR – Lazy, ČSA, Darkov a Staříč. Přestože v tehdy (90. letech min. stol.) plně provozovaných areálech dolů nebyly provedenými průzkumy a navazujícími analýzami rizik ekologických zátěží doloženy závažné případy kontaminace s potřebou jejich návazného odstranění, bylo doporučeno, aby po ukončení provozu jednotlivých dolů, v součinnosti s postupem demoličních prací a po zpřístupnění podzákladí, byly provedeny aktualizace výsledků průzkumů a zhodnocena potřeba případné sanace.

V areálech Šverma-Mariánské Hory a Hrušov byl v průběhu roku 2014 proveden doprůzkum na úroveň zbytkové kontaminace, jehož provedení bylo v gesci MŽP. Výsledky prokázaly minimální úroveň kontaminace areálu Hrušov, v areálu Šverma-Mariánské Hory však byla potvrzena masivně kontaminovaná plocha poblíž hranice s koksovnou (převzatá kontaminace ze sousedního provozu).

Projektová dokumentace sanačního zásahu v areálu Šverma-Mariánské Hory byla zpracována v roce 2019 v gesci právnické osoby OKK Koksovny, a. s. Na základě požadavku objednatele (MŽP) byla definována etapizace projektu sanace nesaturované zóny do dvou částí. V průběhu roku 2022 probíhala v rámci projektu tzv. I. etapa sanace nesaturované zóny řešeného území bývalé koksovny, zahrnující přípravné výkony, přeložky inženýrských sítí, demolice určených objektů včetně odstranění vyprodukovaných odpadů, doprůzkum kontaminace zemin nesaturované zóny a některých stavebních konstrukcí a sanační monitoring. V rámci tohoto doprůzkumu byly v květnu 2022 realizovány průzkumné sondy k určení rozsahu kontaminace zemin také na pozemcích ve správě o. z. Karviná, p. č. 2663/1 v k. ú. Mariánské Hory. V gesci právnické osoby OKK Koksovny, a. s., je připravován projekt pro II. etapu sanace, jejíž součástí bude také sanace nesaturované zóny – zemin.

V případě areálu Trojice byla sanace horninového prostředí a podzemních vod nařízena z důvodu prokázané masivní kontaminace horninového prostředí i podzemních vod, mající původ v provozu bývalé sousední koksovny. V prosinci 2008 v rámci rozsáhlého projektu „Komplexní sanace kontaminovaného území lokality Trojice“, který byl součástí programu revitalizace Moravskoslezského kraje, byla ukončena realizace I. fáze tohoto projektu s názvem: „Aktualizace analýzy rizik kontaminovaného území“. Ze závěrů a doporučení AAR vyplývá, že v rámci zájmového území lokality Trojice byla ověřena existence prioritních kontaminantů v nesaturované zóně: PAU, NEL, C_{10}-C_{40}, Pb a Hg; v saturované zóně pak PAU, fenoly, NEL, BTEX, amonné ionty, kyanidy a Pb. Kontaminace je přednostně vázána na nesaturovanou zónu v materiálech mocných navážek stavebních sutí různého složení, stáří a původu a dále v horninách karbonu, a to až do hloubek ověřeného geologického profilu. Kontaminační mraky pro jednotlivé kontaminanty tvoří prostorově rozsáhlé plochy s vazbou na zdroje kontaminace. V saturované zóně nebyla prokázána migrace kontaminantů za hranice lokality, rychlost migrace je minimální. Na základě závěrů oponentního řízení k AAR byla zpracována žádost na vodoprávní úřad ve věci stanovení sanačních limitů. Vodoprávní úřad ve svém stanovisku potvrdil závěry AAR a navržené sanační limity se staly základem pro plánování a realizaci dalších etap projektu. Upřesňující sanační doprůzkum, společně se zpracováním prováděcí

projektové dokumentace, byl náplní II. fáze projektu ukončené v roce 2014. Realizace zakázky byla v roce 2019 přerušena z důvodu nepřidělení finančních prostředků ze strany MPO a v nejbližších letech se realizace zakázky nepředpokládá.

V karvinské části OKR byla v roce 2025 provedena aktualizace analýzy rizika ekologické zátěže v lokalitě Lazy z roku 1999. Po rekognoskaci terénu a ověření funkčnosti starých hydrogeologických vrtů bylo provedeno měření koncentrace skupiny uhlovodíkových látek a doplňkově metanu a oxidu uhličitého v půdním vzduchu. Dále zde byly odebrány směsné povrchové vzorky zemin a podzemní vody (z funkčních starších vrtů) pro stanovení míry znečištění geoprostředí vybranými kontaminanty. V červnu 2025 byla vytyčena místa pro dva nové hydrogeologické pozorovací vrty a proběhlo detailnější zmapovaní stavu dosud zachovaných a demolovaných objektů a potenciálně kontaminovaných ploch pro hlubší sondáž hornin na lokalitě Lazy. Vrtání sond a odběr vzorků v intervalu do 3, resp. do 3,5 m proběhlo na konci července. V srpnu byly odebrány k analýze vzorky podzemní vody z nově realizovaných vrtů. Během září byly všechny odebrané vzorky pevné matrice a vody vyhodnoceny a byla vypracována závěrečná zpráva se závěrem, že na lokalitě Lazy v porovnání se stavem z roku 1999 proběhla přirozená atenuace ropného znečištění; sanace zeminového prostředí ani podzemní vody není potřeba. Žádná nová kontaminace zemin nebo podzemní vody nebyla zjištěna. Tento závěr je v souladu se závěrem AR SEZ z r. 1999, který je rovněž uveden v oficiálním systému SEZ v gesci MŽP-SEKM.

Rovněž byly provedeny úvodní práce v lokalitách Darkov ÚZ a Darkov PZ – rekognoskace terénu. Na lokalitě PZ bylo dále provedeno měření koncentrace skupiny uhlovodíkových látek v půdním vzduchu. Rovněž byly odebrány směsné povrchové vzorky zemin a podzemní vody (z funkčních starších vrtů) pro stanovení míry znečištění geoprostředí vybranými kontaminanty. Další práce budou pokračovat v roce 2026; předpokládá se i průzkum v areálu Staříč II.

Významným zdrojem kontaminace je stará ekologická zátěž, skládka odpadů bývalé rafinerie olejů – laguny OSTRAMO v Ostravě-Mariánských Horách, ze které pochází kontaminace půd a horninového prostředí. Znečišťujícími látkami jsou zde především NEL, sírany, PAL-A a kovy.

V roce 2018 bylo vydáno Stanovisko Ministerstva životního prostředí k realizaci nápravných opatření vedoucích k odstranění staré ekologické zátěže – laguny OSTRAMO – v Ostravě-Mariánských Horách, čj.: MŽP/2018/750/770 ze dne 10. 4. 2018, ze kterého vyplývá, že znečištění horninového prostředí v bezprostředním okolí lagun R0, R1, R2 a R3 bude odtěženo na cílovou koncentraci 10 $g.kg^{-1}$ v parametru C_{10}-C_{40}. Zpětné ukládání stabilizovaných materiálů do prostoru lagun bude provedeno způsobem zaručujícím jejich oddělení od podzemní a srážkové vody. Současně platí limit pro zpětné ukládání podlimitně kontaminovaných, případně stabilizovaných materiálů do uzavřeného prostoru ekokontejnmentu, a to výluh v parametru C_{10}-C_{40} 3,5 mg.l-1. Do zabezpečeného prostoru lagun mohou být zpětně ukládány bez úpravy i materiály s maximální koncentrací v parametru C_{10}-C_{40} 35 $g.kg^{-1}$ za předpokladu, že budou současně dodrženy limity pro výluh v parametru C_{10}-C_{40} 3,5 $mg.l^{-1}$. Báze odtěžby při sanačním zásahu bude situována na strop náplavových hlín tak, aby nebyla porušena jejich izolační funkce. To znamená, že pro náplavové hlíny nebude striktně uplatňován cílový limit sanace. Mobilita zbytkové kontaminace náplavových hlín bude kontrolována v průběhu odtěžby s tím, že pokud hodnoty vyluhovatelnosti překročí výluh v parametru C_{10}-C_{40} 3,5 $mg.l^{-1}$, dojde k odtěžbě příslušného sektoru a v případě potřeby i k náhradě odtěženého prostoru vhodným minerálním izolátorem.

V roce 2024 připravilo Ministerstvo financí za spoluúčasti SOL text zadávací dokumentace k nadlimitní veřejné zakázce na služby s názvem: „SEZ, Projektová dokumentace stavby Sanace nesaturované zóny na lokalitě laguny OSTRAMO“

zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, druhem zadávacího řízení – otevřené řízení. Do konečné verze dokumentace byly zapracovány podmínky nové stavební legislativy, a to zejména vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.

Zadávací řízení bylo zahájeno 15. 11. 2024. Nabídku do veřejné zakázky podal jeden uchazeč a zadavatel Ministerstvo financí tuto zakázku počátkem roku 2025 zrušil. Následně připravilo Ministerstvo financí za spoluúčasti SOL zadávací dokumentaci k opakované nadlimitní veřejné zakázce na služby s názvem: „SEZ, Projektová dokumentace stavby Sanace nesaturované zóny na lokalitě laguny OSTRAMO“.

Podle zadávací dokumentace jsou základní parametry projektovaného sanačního zásahu:

- posouzení využitelnosti stávajících objektů pro sanační zásah, posouzení nutnosti jejich technického a stavebního doplnění ve vztahu k uvažovanému/danému způsobu a logistice úpravy, resp. odstranění kontaminovaného materiálu,
- odstranění stavby vodního díla „Havarijní nápravná opatření k zamezení šíření znečištění ze skládky odpadů státního podniku DIAMO, tzv. Lagun OSTRAMO v Ostravě“,
- odstranění stavby stávajících linek termické desorpce,
- návrh solidifikačních linek – kapacita, parametry, technologie,
- návrh zabezpečené kryté haly s potřebnou vzduchotechnikou pro umístění solidifikačních technologií v návaznosti na kapacity solidifikačních technologií,
- návrh zabezpečené kryté plochy s potřebnou vzduchotechnikou v prostoru skládky MIU pro zrání produkovaných solidifikátů v závislosti na navržených technologiích,
- řízená odtěžba, třídění a nakládání s materiály z jednotlivých lagun,
- technické řešení dílčích kazet ekokontejnmentu tzn. obvodové hráze, těsnění dna kazet včetně monitorovacího systému,
- postupné zaplňování dílčích kazet, po dosažení maximální úrovně kapacity jednotlivé kazety její nepropustné zakrytí a překrytí zeminou,
- podzemní těsnící stěna po obvodu ekokontejnmentu vetknutá min. 1 m do nepropustného podloží, napojení nepropustného zakrytí dílčích kazet zabezpečeného prostoru na zhlaví podzemní těsnící stěny,
- odvodnění povrchu uzavřeného prostoru lagun,
- monitorovací systém, sanační a post sanační monitoring,
- odstranění dočasných staveb a technologií (solidifikační linky, hala, plochy, dozrávání),
- uvedení povrchu skládky MIU do původního stavu (pozemku p. č. 730/3 ostatní plocha, jiná plocha).

Zadávací řízení bylo zahájeno 8. 9. 2025. Vedoucí SOL se zúčastnil dne 5. 11. 2025 na Ministerstvu financí v Praze jednání komise pro hodnocení nabídek se závěrem, že hodnotící komise navrhuje zadavateli vybranou nabídku přijmout a s vybraným zhotovitelem uzavřít realizační smlouvu. Po uzavření této smlouvy budou v roce 2026 v rámci inženýrské činnosti probíhat konzultace s projektanty před zpracováním projektové dokumentace.

3.2 Kontaminace biologického materiálu

O. z. Karviná neprovádí pravidelné analýzy biologického materiálu.

3.3 Shrnutí

Na základě dosavadních výsledků průzkumu a monitoringu SEZ lokalit ve správě o. z. Karviná lze konstatovat, že mezi lokality s nutností provedení sanace z důvodu kontaminace zemin a horninového prostředí patří nadále bývalé důlní lokality Trojice (Slezská Ostrava) a Šverma (Mariánské Hory) a dále areál lagun OSTRAMO. Zbývající areály bývalých důlních provozů ve správě o. z. Karviná byly již v minulosti vyhodnoceny jako areály, které jsou bez rizik ohrožení zdraví nebo ekosystémů nebo bylo riziko shledáno jako nevýznamné.

Kontaminace plochy v areálu bývalého dolu Šverma je řešena v souvislosti se sanačním zásahem v areálu sousedící koksovny ve spolupráci s jejím vlastníkem OKK Koksovny, a. s., v jehož gesci je připravován projekt pro II. etapu sanace areálu koksovny, jejíž součástí má být i návrh opatření na pozemcích ve správě o. z. Karviná.

Nápravná opatření v areálu Trojice byla pozastavena na neurčito.

Nápravná opatření vedoucí k odstranění staré ekologické zátěže – laguny OSTRAMO v Ostravě-Mariánských Horách pokračovala zadávacím řízením k nadlimitní veřejné zakázce na služby s názvem „SEZ, Projektová dokumentace stavby Sanace nesaturované zóny na lokalitě laguny OSTRAMO“ zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, které bylo zahájeno 15. 11. 2024. Nabídku do veřejné zakázky však podal jediný uchazeč a zadavatel, Ministerstvo financí, tuto zakázku počátkem roku 2025 zrušil. MF ČR poté za spoluúčasti o. z . Karviná připravilo zadávací dokumentaci k opakované nadlimitní veřejné zakázce na služby. Závěrem jednání komise pro hodnocení nabídek dne 5. 11. 2025 na Ministerstvu financí v Praze byl návrh zadavateli vybranou nabídku přijmout a s vybraným zhotovitelem uzavřít realizační smlouvu.

4 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

4.1 Produkce a nakládání s odpady

4.1.1 Provozovny

Ohlašovací povinnost podle § 95, odst. 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve formě „Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2025“ byla splněna prostřednictvím ISPOP pro následujících 12 provozoven o. z. Karviná.

Identifikační číslo a název provozovny:

1001359259	areál Jeremenko
102	areál Barbora
106	areál Žofie
111	areál Laguny
112	areál Hrušov
117	ÚMTO Heřmanice
120	areál Archiv Slezská Ostrava
1013526368	areál Darkov
1013734947	areál ČSA
1013734955	areál Lazy
1013734963	areál Staříč
1013734971	areál Frenštát

4.1.2 Produkce odpadů

Přehled produkce odpadů podle druhu, katalogového čísla, kategorie a množství v sumě za o. z. Karviná je uveden v tabulce č. 4-1.

V roce 2025 nedošlo v porovnání s rokem 2024 k nárůstu produkovaných odpadů, naopak produkce vlastních odpadů byla snížena bezmála o 349 tun i přesto, že došlo v průběhu 3 Q roku 2024 ke sjednocení o. z. ODRA a o. z. DARKOV do o. z. Karviná.

Největší položkou je zejména celoroční provoz Čistírny lagunových vod, kde v procesu kontinuálně vzniká odpad 19 13 05* Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky. V roce 2025 byla produkce kalů 19 13 05* celkem 2 149 tun. Nižší produkce kalů oproti roku 2024 (2 405 tun) byla způsobena čerpáním většího množství méně kontaminovaných vod, nižší spotřebou vápenného hydrátu a v závěru roku 2025 i používaným druhem aktivního uhlí, které vykazovalo vyšší sorpční schopnost organického znečištění s možností nižšího dávkování uhlí. Způsobovalo však technologické problémy (ucpávání potrubních tras, čerpadel, nádrží a plachetek kalolisu). Z tohoto důvodu byly v roce 2026 již změněny podmínky na dodávky aktivního uhlí v rámci zavedeného dynamického nákupního systému.

Na celém o. z. je zaveden systém třídění komunálního odpadu, přičemž za rok 2025 bylo vytříděno 10,604 t papíru, 1,582 t skla, 3,819 t plastů a 0,060 t kovu.

Nakládání s nebezpečnými odpady, které vznikají v provozovnách o. z. Karviná, nepodléhá souhlasu příslušného orgánu stání správy (§ 13 odst. 1 písm. b) zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění). Odpad kategorie nebezpečný „N“ je v provozovnách o. z. pouze krátkodobě soustřeďován a následně předán do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu (FCC ČR, s. r. o., Recovera Využití zdrojů, a. s.) k odstranění a (Uniwaste Eco s. r. o.) k využití.

Zpětným odběrem 17 065 kg použitých výrobků, uvedených v tabulce č. 4-3, bylo ušetřeno za jejich odstranění cca 52 tis. Kč.

V rámci služby „Rebalík“ společnosti REMA Systém, a. s. (sběr baterií a drobného elektrozařízení z domácností do sběrných boxů) zaměstnanci o. z. Karviná odevzdali v roce 2025 celkem 55,85 kg elektrozařízení z domácností.

Tabulka č. 4-1
Přehled produkce odpadů

P. č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1	Odpady jinak blíže neurčené	07 02 99	N	9 720
2	Odpadní barvy a laky	08 01 11	N	1 321
3	Odpadní lepidla a těsn. materiály	08 04 09	N	948
4	Upotřebené vosky a tuky	12 01 12	N	1 898
5	Jiné hydraulické oleje	13 01 13	N	1 090
6	Jiné motorové, přev. a maz. oleje	13 02 08	N	1 735
7	Kaly z odlučovačů oleje	13 05 02	N	4 000
8	Zaolejovaná voda z odlučov. oleje	13 05 07	N	7 246
9	Jiné emulze	13 08 02	N	94
10	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	41 320
11	Plastové obaly	15 01 02	O	400
12	Dřevěné obaly	15 01 03	O	9 400
13	Obaly obsahují NL	15 01 10	N	7 701
14	Absorpční činidla	15 02 02	N	733
15	Pneumatiky	16 01 03	O	1 580
16	Nebezpečné součástky	16 01 21	N	904
17	Laboratorní chemikálie obsah.NL	16 05 06	N	13
18	Vyřazené anorganické chemik.	16 05 07	N	1 735
19	Směsi betonu, cihel, tašek	17 01 07	O	6 260
20	Dřevo	17 02 01	O	14 780
21	Plasty	17 02 03	O	560
22	Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	19 290
23	Hliník	17 04 02	O	5 830
24	Železo a ocel	17 04 05	O	7 794 030
25	Kabely neuvedené pod č.17 04 10	17 04 11	O	492 060
26	Izolační materiály	17 06 04	O	1 690
27	Směs stavebních a dem. odpadů	17 09 04	O	330 980
28	Směs tuků a olejů z odlučovače	19 08 09	O	2 000
29	Plasty a kaučuk	19 12 04	O	3 450
30	Kaly ze sanace podzemních vod	19 13 05	N	2 149 880
31	Jiný kapalný odpad ze sanace	19 13 07	N	28 360
32	Papír a lepenka	20 01 01	O	10 604
33	Sklo	20 01 02	O	1 582
34	Kyseliny	20 01 14	N	151
35	Dřevo neuvedené pod č.20 01 37	20 01 38	O	14 870
36	Plasty	20 01 39	O	3 819

Tabulka č. 4-1 - pokračování
Přehled produkce odpadů

P.č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
37	Kovy	20 01 40	O	60
38	Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	61 790
29	Směsný komunální odpad	20 03 01	O	93 509
40	Objemný odpad	20 03 07	O	65 600
Množství odpadu celkem				**11 192 993**
Množství nebezpečného odpadu celkem				**2 179 449**
Množství ostatního odpadu celkem				**9 013 544**
Množství odpadů předaných k využití („R“)				**9 934 868**
Množství odpadů předaných k odstranění („D“)				**1 258 125**

Tabulka č. 4-2
Přehled vytříděných odpadů

P.č	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1.	Papír a lepenka	20 01 01	O	**10 604**
2.	Sklo	20 01 02	O	**1 582**
3.	Plasty	20 01 39	O	**3 819**
4.	Kovy	20 01 40	O	**60**
Celkem				**16 065**

Tabulka č. 4-3
Přehled použitých výrobků předaných formou zpětného odběru

P. č.	Název použitého výrobku	Množství odpadu [kg]
1.	Elektrozařízení	15 943
2.	Baterie a akumulátory	64
3.	Světelné zdroje	1 058
Celkem		**17 065**

Zpětný odběr podléhá zákonu č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

4.1.3 Zařízení a sklady nebezpečných odpadů

V roce 2025 o. z. Karviná neprovozoval žádná zařízení, ani sklady nebezpečných odpadů.

4.2 Ekonomika odpadového hospodářství

Tabulka č. 4-4
Přehled výdajů a výnosů odpadového hospodářství

Výdaje	[tis. Kč]	Výnosy	[tis. Kč]
- na úpravu, využití, odstraňování	5 727,2	- z prodeje druhotných surovin	60 869,2
- na skládkování (poplatky)	175,6	- z příjmu odpadů do zařízení	-
- jiné	-	- jiné	2,4
Celkem	**5 902,8**	**Celkem**	**60 871,6**

4.3 Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství

4.3.1 Podnikání v oblasti nakládání s odpady

O. z. Karviná v oblasti nakládání s odpady nepodniká.

4.3.2 Realizované akce a opatření

V roce 2025 pokračovala v areálech o. z. Karviná harmonizace třídění odpadů komunálního charakteru na 6 frakcí (papír, plasty, sklo, kovy, bioodpad a směsný komunální odpad) v souladu se zákonem o odpadech uvedeném v § 62 odst. 1., bioodpad je soustřeďován v kompostérech a dále využíván jako biologický materiál.

V roce 2025 pokračovala spolupráce s dobrovolnickým spolkem a byla zorganizována úklidová akce sběru a vytřídění odpadů z pozemku státního podniku v katastru města Karviná Doly o celkovém množství cca 2 700 kg, z čehož bylo 700 kg pneumatik.

4.3.3 Kontroly

Za rok 2025 nebyly v oblasti nakládání s odpady provedeny žádné kontroly správních orgánů.

V roce 2023 bylo v areálu ÚMTO Heřmanice vedeno místní šetření související s nakládáním s odpady Českou inspekcí životního prostředí ve věci plnění povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a dalšími závaznými předpisy. V rozhodnutí č. ČIŽP/49/2025/6554 ze dne 1. 8. 2025 byla uložena pokuta ve výši 1 500 000 Kč, po odvolání byla pokuta snížena na 1 200 000 Kč za neoprávněné nakládání s odpady v rámci sanace a rekultivace zeminami (dodány spol. Ridera Bohemia a.s.) pro účely zasypávání ve smyslu § 11 odst. 1 písm. v) zákona o odpadech a nebyl vydán souhlas k provozování zařízení dle § 21 odst. 2 zákona o odpadech. Vydáním tohoto rozhodnutí mohou vzniknout náklady pro o. z. Karviná, ale pro další kroky neexistuje žádné rozhodnutí správního orgánu či soudu, které by určovalo, kdo a za jakých podmínek je povinen sanaci pozemků ve vlastnictví společnosti OKK Koksovny, a.s. provést, a tudíž kdo případně ponese náklady na tuto sanaci spojenou s následnou evidencí a hlášením odpadů. Problematika bude dále řešena v roce 2026.

4.4 Shrnutí

V roce 2025 nedošlo v porovnání s rokem 2024 k navýšení množství vyprodukovaných odpadů, naopak produkce vlastních odpadů byla snížena bezmála o 349 tun, největší položkou je zejména celoroční provoz Čistírny lagunových vod ve správě o. z. Karviná, která produkuje zejména odpad 19 13 05* Kaly ze sanace podzemní vody obsahující nebezpečné látky. Jedná se o odvodněný kal na kalolisu, tzn. klasický filtrační koláč se zbytkovým obsahem vody, který z plachetek kalolisu sám odpadává, případně je seškrabován.

Odpad kategorie nebezpečný „N“ je v provozovnách o. z. soustřeďován pouze krátkodobě a následně předán do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu v množství 2 179,449 t. Odpad kategorie ostatní „O“ byl předán do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu v množství 9 013,544 t.

Celková produkce odpadů z 12 provozoven o. z. Karviná činila 11 192,993 t, včetně kovového odpadu v množství 8 311,210 t.

Celkové výnosy z prodeje druhotných surovin po odečtení výdajů za odstraňování odpadů činily 54 966,4 tis. Kč.

Pro rok 2026 se předpokládá podobná produkce odpadů jako v roce 2025.

5 NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM

5.1 Úložná místa

Stávající úložná místa těžebního odpadu (ÚMTO) představují nahromaděný těžební odpad z těžebního a úpravárenského procesu, souvisejícího s exploatací ložiska vyhrazeného nerostu formou hlubinné těžby černého uhlí. Na úložných místech, která jsou provozována o. z. Karviná, jsou prováděny činnosti vedoucí k jejich uzavření v souladu se zákonem č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen zákon o TO). Těžební odpad se skládá z karbonských hornin (pískovce, prachovce a jílovce) s proměnlivou příměsí uhelné substance. V místech se zvýšeným obsahem spalitelných látek v deponovaných materiálech jsou aktivovány termické procesy, které jsou na třech provozovaných odvalech registrovány a průběžně monitorovány.

O. z. Karviná eviduje celkem 18 ÚMTO s celkovou plochou 376,07 ha. Z těchto 18 ÚMTO je 10 provozovaných, které na ploše 295, 82 ha představují 41 236 317 m^3 těžebního odpadu, 1 s ukončeným provozem s 2 556 000 m^3 těžebního odpadu na ploše 33,48 ha a 7 uzavřených, které zaujímají plochu 46,76 ha. Z 10 provozovaných ÚMTO jsou 2 odvaly termicky aktivní (Hedvika a Heřmanice); termicky aktivní je rovněž Ema, kde byl provoz koncem roku 2023 ukončen. V tabulce č. 5-1 je uveden přehled provozovaných ÚMTO a ÚMTO s ukončeným provozem dle typu a druhu těžené suroviny.

Tabulka č. 5-1
Přehled úložných míst těžebního odpadu dle typu a druhu těžené suroviny

Druh těžené suroviny	Odvaly			Odkaliště		
	Počet [ks]	Plocha [m^2]	Objem [m^3]	Počet [ks]	Plocha [m^2]	Objem [m^3]
Uranové rudy	0	0	0	0	0	0
Polymetalické a ostatní rudy	0	0	0	0	0	0
Kaustobiolity	7	2 691 930	40 010 883	4	601 134	3 781 434
Celkem	**7**	**2 691 930**	**40 010 883**	**4**	**601 134**	**3 781 434**

Úložná místa těžebního odpadu uvedená v tabulce č. 5-1 odráží aktuální technický stav bez ohledu na majetkové vztahy k pozemkům, na nichž se úložná místa těžebního odpadu nacházejí.

Provozované ÚMTO jsou určeny k dokončení plánovaných či již realizovaných sanačně-rekultivačních akcí a jejich následnému předání k využívání ve smyslu platných územních plánů jejich vlastníkům. Sanačně-rekultivační akce na ÚMTO, které probíhaly v roce 2025, jsou zpracovány v kapitole č. 6 Sanace a rekultivace.

5.1.1 Odval Heřmanice

Na Odvalu Heřmanice se sanační práce zaměřily na střední část ÚMTO, kde probíhala nakládka a převoz těžebního odpadu, modelace terénu, kácení a štěpkování dřevin. V roce 2025 nedošlo ke změně kubatury ÚMTO Odval Heřmanice. Na odvale probíhá dlouhodobý monitoring termické aktivity, a to teplotní i plynový. Realizace oddělovací stěny (OS), která chrání uzavřenou skládku chemického odpadu před případným přenosem termické aktivity ze střední části odvalu ke skládce, byla v roce 2022

pozastavena z důvodu reklamace naváženého inertního materiálu. V roce 2023 byla na OS instalována termometrická kontinuální měřidla s dálkovým přenosem dat pro kontrolu přenosu termické aktivity v této stěně. V roce 2024 byl termický monitoring rozšířen o nové sondy v OS a v patě severní stěny střední části ÚMTO. V roce 2025 byl v jižní hrázi bývalé nádrže K-1 doplněn monitorovací systém o další termosondu. Dále bylo v roce 2025 provedeno mělké teplotní sondování v profilu jižní hráze bývalé nádrže K-1 a jz. svahu střední části ÚMTO ve směru ke skládce uhlí PKP CARGO.

Rozsah povrchové termické aktivity v dlouhodobě aktivních oblastech doznal v roce 2025 lokálních změn v řádu prvních metrů. Nové plochy menšího rozsahu s projevy termické aktivity na povrchu terénu byly na základě termografického snímku povrchu a terénního šetření ověřeny ve svahu v j. části západní etáže ve střední části odvalu a dále ve svahu jižní hráze bývalé kalové nádrže K-1 v severní části odvalu.

Výsledky podpovrchového termického monitoringu dokládají, že v jz. části OS-A se vyskytuje zóna se zvýšenou teplotou přes 40 °C. Příčina lokálně zvýšených teplot není známa, předpokládá se vliv akumulace termicky prohřátých srážkových vod ze střední části odvalu. Ve zbylé části OS-A teploty nepřesahují 35°C. Proti předchozím letům bylo zvýšení podpovrchových teplot zaznamenáno také v sondě TM-69 na jižním okraji západní etáže, které je v souladu s výsledky povrchové termografie.

Teploty v termosondách v jižním předpolí SCHO OKK v roce 2025 nepřekračovaly 25 °C a z dlouhodobého hlediska vykazují pouze mírně kolísavý trend.

V západní (studené) části byl v roce 2025 zaznamenán stabilní stav s teplotou do 20 °C.

Na ÚMTO Odval Heřmanice byl v roce 2025 realizován monitoring povrchové a podzemní vody. Rozsah prací a výsledky monitoringu vod jsou uvedeny v příslušných částech kapitoly č. 1.

Kromě monitoringu vod a prašného spadu v okolí ÚMTO Odval Heřmanice byla i v roce 2025 na vybraných měřicích místech v odvalu a nejbližší okolní zástavbě realizována sezónní autorizovaná 24hodinová kontinuální měření kvality vnějšího ovzduší (imisní monitoring).

V prostoru ÚMTO a dále ve dvou oblastech možného ovlivnění odvalem (v občanské zástavbě Heřmanice a v areálu věznice Hrušov) bylo pro vybrané škodliviny v roce 2025 provedeno celkem ve čtyřech 24hodinových měřících kampaních měření kvality vnějšího ovzduší (imisí), v topných i netopných sezónách roku (v měsíci květen, červen, září a listopad 2025). Měření provedl Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě a sledovány byly tyto plynné znečišťující látky: PAU, VOC, PM_{10} a na odvalu i CO za současného měření aktuálních meteoparametrů. Naměřené 24hodinové průměrné hodnoty koncentrací sledovaných látek byly orientačně porovnány s platnými limity uvedenými v zákoně č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a s referenčními koncentracemi vydanými Státním zdravotním ústavem. Současně byly naměřené hodnoty vždy porovnány také s výsledky dosaženými na dalších imisních měřicích stanicích, které provozuje Zdravotní ústav na území města Ostravy.

Ve všech měřících 24hodinových kampaních roku 2025 byly hodnoty veškerých měřených látek, s výjimkou hlavního zástupce PAU – benzo(a)pyrenu na všech měřících místech pod srovnávacími limitními hodnotami. K překročení roční limitní hodnoty pro benzo(a)pyren došlo pouze v rámci 24hodinové měřící kampani v dubnu 2025, a to na všech měřících místech i na dalších imisních měřicích stanicích, které provozuje Zdravotní ústav na území města Ostravy, a to v důsledku nepříznivé imisní situace v celé aglomeraci. Denní limit pro prašný aerosol PM_{10} stanovený zákonem, nebyl na žádném měřícím místě překročen. Max. 8hod. limit pro CO dle zákona č. 201/2012 Sb. nebyl v žádné měřicí kampani na odvalu překročen.

V průběhu roku 2025 probíhalo v gesci Zdravotního ústavu také kontinuální sledování kvality vnějšího ovzduší na dvou měřících imisních vozech v blízkých obytných zástavbách na návětrné a závětrné straně odvalu v městských částech Muglinov (město Ostrava) a Vrbice (město Bohumín). Monitoring imisí byl zahájen v roce 2024 na základě smlouvy č. D500/31000/00047/24/00 (SAP 4520058573) a následně pokračuje na základě dohody mezi státním podnikem DIAMO, Ministerstvem zdravotnictví České republiky, Ministerstvem průmyslu a obchodu České republiky a Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě podepsanou dne 28.3.2025.

Výsledky za rok 2025 byly vyhodnoceny Zdravotním ústavem v Ostravě samostatnou zprávou „Roční kontinuální imisní monitoring v okolí odvalu Heřmanice - 1. 1. 2025 až 31. 12. 2025“. Naměřené hodnoty za rok 2025 byly zpracovány a následně porovnány s platnými limity uvedenými v zákoně č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Jednotlivé výsledky byly rovněž porovnány s výsledky dosaženými na třech měřicích stanicích, které provozuje ZÚ na území města Ostravy. Z naměřených výsledků na výše uvedených dvou měřících místech v průběhu roku 2025 vyplývá, že žádná koncentrace ze sledovaných škodlivin nebyla překročena, vyjma benzo(a)pyrenu. Koncentrace všech sledovaných škodlivin jsou v rámci města Ostravy vzájemně srovnatelné. Výjimkou byla srovnávací stanice Ostrava Hrušov (umístění Hrušov, ul. Stará cesta – cca 900 m jihozápadně od stanice je provozován areál OKK koksovny, a.s.), kde byly měřeny koncentrace benzo(a)pyrenu přibližně 1,5násobné a koncentrace benzenu přibližně 2,5násobné vyšší ve srovnání s ostatními sledovanými stanicemi v městě Ostrava.

5.1.2 Odval Hedvika

Na ÚMTO Odval Hedvika nedošlo k nakládání s těžebním odpadem. Na odvalu v roce 2025 probíhal pouze dlouhodobý monitoring termické aktivity odvalu, tj. teplotní a plynové sledování. Realizován byl také monitoring povrchové a podzemní vody. V rámci teplotního monitoringu jsou zaznamenány lokální změny rozsahu a intenzity termické aktivity v centrální části tělesa odvalu. V případě rozšíření termické aktivity do nových oblastní je z preventivních důvodů prováděno kácení a odkliz hořlavého materiálu. Rozsah prací a výsledky monitoringu vod jsou uvedeny v příslušných částech kapitoly č. 1.

5.1.3 Odval Ema

Na ÚMTO Odval Ema nedošlo k nakládání s těžebním odpadem. Na termicky zasažené části odvalu, tj. v trase bývalého výložníku na kuželu haldy, pokračoval v průběhu roku 2025 teplotní a plynový monitoring. Probíhající termický proces v tělese odvalu je považován za stabilizovaný. Rovněž byl realizován monitoring povrchové a podzemní vody a ovzduší. Rozsah prací a výsledky monitoringu vod jsou uvedeny v příslušných částech kapitoly č. 1.

Rozhodnutím č.j. SBS 52069/2023/OBÚ-05 Obvodního báňského úřadu pro území krajů Moravskoslezského a Olomouckého z 21. 11. 2023 bylo povoleno ukončení provozu úložného místa těžebního odpadu Odvalu Ema a stanoveno provádět do 31. 12. 2026 údržbu, monitorování a kontrolu úložného místa.

5.1.4 Odvaly D1 a D2

Na ÚMTO Odvalech D1 a D2 nedošlo k nakládání s těžebním odpadem. V roce 2025 nebyly odvaly D1 a D2 monitorovány.

5.1.5 Bývalá odkaliště NP-1 a Pilík 3

V srpnu 2023 bylo vodoprávním orgánem Magistrátu města Frýdek-Místek vydáno sdělení, že nádrž Pilík 3 není vodním dílem dle § 55 vodního zákona. Obdobně pro nádrž NP-1 bylo totéž sdělení vydáno vodoprávním orgánem Magistrátu města Ostrava v září 2023. Na odkalištích nedošlo k nakládání s těžebním odpadem.

Na obou odkalištích byl v roce 2025 realizován monitoring povrchové a podzemní vody. Rozsah prací a výsledky monitoringu vod jsou uvedeny v příslušných částech kapitoly č. 1.

5.1.6 Odval D

V roce 2025 nedošlo ke změně kubatury ÚMTO.

Na odvale D byl realizován monitoring povrchové a podzemní vody. Rozsah prací a výsledky monitoringu vod jsou uvedeny v příslušných částech kapitoly č. 1.

5.1.7 Odval Staříč II

Na odvale Staříč II v roce 2025 nedošlo k nakládání s těžebním odpadem.

Realizován byl monitoring povrchové a podzemní vody. Rozsah prací a výsledky monitoringu vod jsou uvedeny v příslušných částech kapitoly č. 1.

5.1.8 Odkaliště Pilňok a Pohraniční kolonie

Na obou odkalištích v roce 2025 nedošlo k nakládání s těžebním odpadem.

Realizován byl monitoring povrchové a podzemní vody. Rozsah prací a výsledky monitoringu vod jsou uvedeny v příslušných částech kapitoly č. 1.

5.2 Těžební odpad a materiály související s hornickou činností

Na úložná místa těžebního odpadu není ukládán žádný těžební odpad ani materiál související s hornickou činností organizace.

V roce 2025 nebyl na odvalech uložen žádný materiál.

Tabulka č. 5-2
Těžební odpad a materiály související s hornickou činností

Místo uložení: odval Heřmanice	**Hmotnost [t]**	
Druh uloženého těžebního odpadu, resp. materiálu*	v roce 2025	Celkem
Inertní materiál	0	568 399
Zemina	0	218 493
Celkem	**0**	**786 892**

5.3 Shrnutí

Na provozovaných ÚMTO (mimo odval Heřmanice) nedošlo k výrazným změnám. Na odvalu Heřmanice došlo z důvodu majetkoprávních sporů k utlumení provozu. Rozsah i intenzita termické aktivity na odvalu Ema byly srovnatelné s předešlými lety. Na odvalu Hedvika byly zaznamenány lokální změny v rozsahu a intenzitě termické aktivity. Na odvalu Heřmanice bylo zaznamenáno rozšíření termické aktivity do oblasti svahu jižní hráze býv. nádrže K-1 a jz. hrany svahu střední části. V rozsahu OS pokračoval mírně vzestupný trend teploty (v maximu 2 °C za rok) na sondách v jz. části.

U odvalu Ema byl provoz ukončen a bude pokračovat minimálně 3letý monitoring relevantních složek životního prostředí.

Na všech provozovaných ÚMTO jsou prováděny pravidelné kontroly se zaměřením na dodržování zákazu vstupu, používání otevřeného ohně a zákazu vytváření černých skládek.

6 SANACE A REKULTIVACE

6.1 Realizované stavby

Na níže uvedené sanačně-rekultivační stavby byly na základě ročního programu zahlazování následků hornické činnosti 2025 čerpány náklady na realizaci, přípravné a zajišťovací práce (jedná se o správní poplatky, vytýčení hranic, inženýrskou činnost, odvody ze ZPF, PUPFL, nájmy za pozemky, znalecké posudky, autorský dozor projektanta, technický dozor, biologický dozor, BOZP a náklady na ukončení stavby apod.).

Tabulka č. 6-1
Sanačně-rekultivační stavby hrazené podle RP ZNHČ z dotace MPO

Název lokality (území/projekt/stavba)	Druh rekultivace	Rekultivace v hodnoceném roce 2025		Výdaje [v tis.]
		Prováděná na ploše [ha]	Dokončená na ploše [ha]	
Lokalita Ostrava – ODP				
Úprava sesuv. území na odvale P. Cingr	ostatní	0,50	-	134
Náhradní výsadba – vrt Svinov	lesnická	0,05	-	122
Náhradní výsadba – Heřmanice č. p. 458/66	ostatní	0,03	-	31
Lokalita Paskov				
Biologická rek. kal. nádrže Pilík 3	lesnická	6,70	-	803
Útlum jih				
Sanace odvalu D	lesnická	54,94	-	340
Rekultivace odvalu Staříč II	lesnická	14,64	-	19
Rekultivace území Frenštát – Píšova dolina	ostatní	1,50	-	326
Úprava pozemků areálu Frenštát – západ	ostatní	6,03	-	6 849
Útlum Sever – Lazy				
Asanace a rekultivace kal. nádrží Lazy	ostatní	31,80	-	501
ARA ČOV – kal. nádrže podél Sušánky	ostatní, lesnická	3,61	-	430
Útlum Darkov				
Rekultivace území Lipiny – zatrubnění Darkovského potoka	ostatní	0,30	0,30	2
Rekultivace kotliny u Větrné jámy	ostatní	4,51	-	4
Rekultivace kal. nádrží Solca	ostatní	51,60	-	689
Útlum ČSA				
Sanace prostoru nádrže Hlubina	lesnická	49,82	-	130
Rekultivace území Kozinec	hydrická, ostatní	153,50	-	3 193
Rekultivace území Kotliny SO 102	ostatní	3,03	-	1 933

Tabulka č. 6-1 - pokračování
Sanačně-rekultivační stavby hrazené podle RP ZNHČ z dotace MPO

Název lokality (území/projekt/stavba)	Druh rekultivace	Rekultivace v hodnoceném roce 2025		Výdaje [v tis.]
		Prováděná na ploše [ha]	Dokončená na ploše [ha]	
Rekultivace nádrže Pohraniční kolonie	ostatní	12,75	-	112
Lokalita Frýdek – Místek				
Sanace skládky Skatulův Hliník**	ostatní	4,00	-	452
Celkem		**399,31**	**0,30**	**16 070**

** *jde o zajištění údržby na základě ÚV České republiky č. 227 ze dne 1. března 2021*

6.2 Připravované stavby

Na tyto stavby byly podle ročního programu zahlazování následků hornické činnosti 2025 čerpány náklady na aktualizaci výškopisného zaměření a inventarizace zeleně v rámci zpracování projektových dokumentací a na inženýrskou činnost, která souvisela se zpracováním těchto projektových dokumentací.

Tabulka č. 6-2
Přehled rekultivací – připravované

Název lokality (území/projekt/stavba)	Druh rekultivace	Rekultivace v hodnoceném roce 2025		Výdaje [v tis.]
		Prováděná na ploše [ha]	Dokončená na ploše [ha]	
Lokalita Ostrava – ODP				
Odvodnění bezejmenného potoka v Nové Vsi – PD	hydrická	1,30	-	-
Lokalita Fučík PDP				
Revitalizace bývalého odvalu Evžen – PD	ostatní	2,00	-	-
Úprava odtokových poměrů – Zimovůdka – SP	ostatní	8,00	-	36
Celkem		**11,30**	**-**	**36**

6.3 Realizované stavby – finanční rezerva

Jedná se o akce, které byly hrazeny z finanční rezervy dle rozhodnutí OBÚ č. j. SBS 27801/2025/OBÚ-05 ze dne 4. 6. 2025 v souladu se zákonem č. 44/1988 Sb., horní zákon v platném znění.

Tabulka č. 6-3
Přehled rekultivací – finanční rezerva

Název lokality (území/projekt/stavba)	Druh rekultivace	Rekultivace v hodnoceném roce 2025		Výdaje [v tis.]
		Prováděná na ploše [ha]	Dokončená na ploše [ha]	
Útlum jih				
Rekultivace odvalu Staříč II	lesnická	14,64	-	22
Útlum ČSA				
Rekultivace nádrže Pohraniční kolonie	ostatní	12,75	-	151
Celkem		**27,39**	**-**	**173**

6.4 Realizované stavby – revitalizace Moravskoslezského kraje

Jde o sanačně-rekultivační stavby schválené v Meziresortní komisi, ustanovené na základě usnesení vlády č. 756 ze dne 5. 8. 2002, ve znění jeho pozdějších změn, které byly zařazeny do programu revitalizace Moravskoslezského kraje. V tabulce č. 6-4 jsou uvedeny sanačně-rekultivační stavby, které byly zahájeny v letech 2006 až 2023. Výdaje byly čerpány na inženýrskou činnost a na zpracování geometrických plánů.

Tabulka č. 6-4
Přehled rekultivací – revitalizace Moravskoslezského kraje

Název lokality (území/projekt/stavba)	Druh rekultivace	Rekultivace v hodnoceném roce 2025		Výdaje [v tis.]
		Prováděná na ploše [ha]	Dokončená na ploše [ha]	
Lokalita Ostrava – ODP				
Rekultivace území nádrže NP 1	lesnická	30,90	-	242
Rekultivace odvalu Urx	ostatní	12,00	-	121
Lokalita Fučík – PDP				
Úprava pozemků v Petřvaldě – lokalita u Bužkovce	ostatní	0,74	-	219
Celkem		**43,64**	**-**	**582**

6.5 Shrnutí

Na o. z. Karviná pokračovaly sanačně – rekultivační práce financované z RP ZNHČ v sedmi lokalitách na 18 rozpracovaných stavbách (399,31 ha), z toho jedna stavba byla k 31.12.2025 ukončena a dvě byly nově zahájeny. Celkově na tyto stavby bylo v roce 2025 vynaloženo 16,070 mil. Kč.

Ukončena byla sanačně rekultivační stavba Rekultivace území Lipiny, zatrubnění Darkovského potoka, nově byly zahájeny dvě stavby – Rekultivace území Kotliny SO 102 a Úprava pozemků areálu Frenštát-západ.

V rámci financování z RP ZHNČ byly ve fázi přípravy další tři stavby, zaujímající celkovou plochu 11,30 ha.

Z finanční rezervy byly realizovány dvě sanačně-rekultivační stavby na celkové ploše 27,39 ha. Čerpaná finanční rezerva za rok 2025 činila 0,173 mil. Kč.

V rámci projektu revitalizace Moravskoslezského kraje pokračovaly práce celkem na třech stavbách (43,64 ha) s ročním čerpáním z RP ZNHČ 0,582 mil. Kč.

ZÁVĚR

DIAMO, s. p., o. z. Karviná ve sledovaném roce nakoupil celkem 148 511 m^3 pitných vod (8 343 m^3 od OVaK, a. s., a 140 168 m^3 od SmVaK, a. s.). Z toho pro vlastní potřebu o. z. Karviná bylo využito 103 568 m^3.

V roce 2025 bylo o. z. Karviná na území OKR do povrchových vod řízeným čerpáním vypuštěno celkem 6 599 216 m^3 důlních vod, z čehož bylo 5 033 227 m^3 z VJJ, 1 075 848 m^3 z VJŽ a 490 141 m^3 z dolů Darkov a ČSA. Všechny stanovené ukazatele byly splněny. Trend množství čerpaných a vypouštěných důlních vod je mírně sestupný, v posledních letech až stabilizovaný. Důlní vody PDP čerpané na VJŽ jsou, vzhledem k obsahu ^{226}Ra, předmětem povolení a monitoringu v rámci uvolňování radioaktivní látky z pracoviště. Kromě toho bylo do povrchových vod (vodoteč Huntava) samovolně vyvedeno cca 130 000 m^3 vod ze štoly Josef v k.ú. Horní Město, kterou převzal v roce 2023 o. z. Karviná do správy od o. z. GEAM. Je to obdobné množství, jako v roce 2024 (127 000 m^3). Tento zdroj vody je ve statistických výkazech s. p. DIAMO veden jako „voda důlní“, přestože má charakter vody podzemní. Celkové množství důlních vod vypuštěných do povrchových vod na lokalitách ve správě o. z. Karviná tedy je 6 729 216 m^3. Toto množství je velmi mírně (o 0,3 %) vyšší, než je součet množství důlních vod vypuštěných v předchozím roce 2024.

Na lokalitách o. z. Karviná bylo v roce 2025 provozováno celkem 11 kotelen na plynná paliva; z toho 10 kotelen je vedeno jako nevyjmenovaný stacionární zdroj. Vyjmenovanými stacionárními zdroji, uvedenými pod kódem 1.1 přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší, jsou 3 kotle na plynné palivo v kotelně v objektu správní budovy č. 631 v Ostravě-Vítkovicích a tyto plní předepsané emisní limity. Kontroly, revize a měření emisí spalovacích zdrojů znečišťování ovzduší jsou prováděny pravidelně v rozsahu a frekvencích v souladu s požadavky příslušných právních předpisů a ČSN.

Ke snižování spotřeby zemního plynu ve spalovacích stacionárních zdrojích, a tím ke snížení množství produkovaných emisí v areálu Jeremenko, přispívá modernizace hořáků od výrobce Weishaupt, provoz tepelných čerpadel, která využívají geotermální energii čerpaných důlních vod z VJJ a kogenerační jednotka na lokalitě Žofie spalující důlní plyn (metan).

Z ostatních vyjmenovaných zdrojů byl v roce 2025 provozován zdroj ČLV, který je zařazen jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 2.6 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Emise pachových látek na ČLV jsou snižovány specifickými technologickými procesy v souladu se schváleným provozním řádem.

Přemístitelné stacionární zdroje hrubotřídiče FINLAY 883+, zařazené jako vyjmenované stacionární zdroje uvedené pod kódem 5.11 přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší, nebyly v roce 2025 o. z. Karviná provozovány.

Výše poplatků za znečišťování ovzduší ze stacionárních zdrojů za uplynulé poplatkové období nedosáhla zákonem stanoveného limitu.

Množství exhalací metanu i oxidu uhličitého z provozu degazačních a odvětrávacích zařízení dolů bylo i v roce 2025 poměrně nízké a v koncentracích pod přípustnými mezemi povolenými dle § 83 vyhlášky ČBÚ č. 22/1989 Sb. K překročení stanovených mezí u těchto zařízení nedošlo v průběhu roku 2025 ani u oxidu uhelnatého.

V rámci monitoringu kvality ovzduší v oblasti ÚMTO Odval Heřmanice byl v průběhu roku 2025 realizován pravidelný monitoring celkového prašného spadu. Roční průměry naměřených hodnot celkové prašné depozice se ve sledovaném roce na všech měřících místech pohybovaly v rozmezí <1,0 až 16,5 g/m^2/1 měsíc (Důl Ida, květen; ojedinělý výsledek v rámci sledovaném období). Nejvyšší zjištěná hodnota přímo na odvalu byla 9,7 g/m^2/30 dní (září).

V roce 2025 nebylo zjištěno na žádném z monitorovaných pracovišť o. z. Karviná překročení hygienických limitů, které by vedlo k nepříznivé změně v podobě zařazení do vyšších kategorií.

Na lokalitě ÚMTO Odval Heřmanice pokračoval v roce 2025 pravidelný hydrochemický monitoring podzemních, povrchových a průsakových vod. Ovlivnění podzemní vody odvalem bylo v největší četnosti doloženo u síranů a amonných iontů. Hlavními kontaminanty průsakových vod byly obsah rozpuštěných látek a sírany. V roce 2024 nebylo zaznamenáno zhoršení míry nebo zvětšení rozsahu kontaminace proti předchozím rokům. Míra a rozsah kontaminace podzemní vody byla srovnatelná s předchozími lety. Trend nárůstu obsahu sledovaných látek není zaznamenán na žádném odběrném místě. Totéž platí i pro další monitorovaná ÚMTO ve správě o. z. Karviná.

Na úseku odpadového hospodářství bylo v roce 2025 vyprodukováno celkem 11 192,993 odpadů v celkem v 12 provozovnách. Z tohoto množství bylo 2 179,449 t nebezpečných odpadů. Nejvýznamnější podíl v množství nebezpečných odpadů je v provozu Čistírny lagunových vod v oblasti významné ekologické zátěže „Laguny OSTRAMO“, a to zejména z důvodu jejich celoročního provozu. Na celém o. z. je zaveden systém třídění komunálního odpadu, přičemž za rok 2025 bylo vytříděno 10,604 t papíru, 1,582 t skla, 3,819 t plastů a 0,060 t kovu. Zpětně bylo odebráno 17 065 kg odpadů. Systém odstraňování vzniklých odpadů je smluvně zajišťován provozovateli zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorii odpadu ve smyslu zákona o odpadech. Vlastní produkce odpadů (kromě produkce ČLV) má sestupný charakter v závislosti na postupu likvidačních prací a opouštění spravovaných lokalit.

Nakládání s těžebními odpady je prováděno na deseti provozovaných úložných místech těžebních odpadů, z toho na 2 ÚMTO s prokázanou termickou aktivitou. Další termicky aktivní odval je v režimu s ukončeným provozem. Sanační aktivity na největším a nejproblémovějším ÚMTO odval Heřmanice byly v roce 2025 (stejně jako v letech 2023 a 2024) silně utlumeny z důvodu neshod ve věci způsobu sanace s novým vlastníkem pozemků pod významnou částí ÚMTO. Z hlediska environmentálního vlivu odvalu situace není havarijní a vliv odvalu na okolí je v přijatelných mezích; výrok se opírá o dostupné odborné dokumenty na toto téma a o výsledky monitoringu relevantních složek životního prostředí. V hodnoceném roce byla celková koncepce sanace termické aktivity části odvalu formou sarkofágu konfrontována s příznivými výsledky kontinuálního imisního monitoringu a s novými výsledky měření emisí na povrchu hořící části, kdy bylo potvrzeno, že negativní vliv hoření části odvalu je pro kvalitu ovzduší minimální. Rovněž došlo ke zrušení veřejné zakázky na projekční zpracování sarkofágového řešení. Aktuálně se tedy jako prioritní jeví realizace oddělovacích stěn mezi termicky aktivní částí odvalu a jeho zbylou „studenou“ částí.

Na o. z. Karviná pokračovaly v hodnoceném roce sanačně-rekultivační práce financované z RP ZNHČ celkem na 18 stavbách. Celkově na ně bylo v roce 2025 vynaloženo 16,070 mil. Kč. Z toho byla jedna stavba ukončena a dvě nově zahájeny.

V rámci financování z RP ZHNČ byly dále tři stavby ve fázi přípravy. Ty zaujímají plochu 11,30 ha.

Z finanční rezervy byly realizovány dvě sanačně-rekultivační stavby. Čerpaná finanční rezerva za rok 2025 činila 0,173 mil. Kč.

V rámci projektu revitalizace Moravskoslezského kraje byly realizovány práce celkem na třech stavbách, s ročním čerpáním 0,582 mil. Kč.

U sanační akce „Komplexní řešení sanace kontaminovaného území lokality Trojice“ došlo v minulosti k ukončení dosavadních aktivit z důvodu nepřidělení finančních

prostředků. Tento stav trval i po celý rok 2025 a v nejbližším výhledu se změna tohoto stavu neočekává.

Na konci roku 2020 bylo ukončeno odtěžení kalů z lokality laguny OSTRAMO. ČLV byla kontinuálně provozována v průběhu celého roku 2025. Kontaminované vody v prostoru lagun OSTRAMO jsou předmětem podrobného monitoringu. Ten je zaměřen na sledování úrovně a vývoje základních kontaminantů v sanačním prostoru lagun OSTRAMO a okolí. Prováděné práce jsou realizovány podle „Projektu monitoringu podzemních vod v prostoru lagun OSTRAMO a okolí“ a spočívají v realizaci udržovacích prací, tj. především v čerpání kontaminovaných podzemních vod a jejich přečišťování.

V souvislosti s ukončením těžby uhlí společností OKD, a. s. se o. z. Karviná připravuje na pravděpodobnou změnu dosavadního systému nakládání s důlními vodami. V návaznosti na „Studii zatápění ostravské a petřvaldské dílčí pánve OKR“ z roku 2024 a po rozšíření matematického modelu zatápění i do karvinské části OKR byla v roce 2025 přijata koncepce změny nakládání s důlní vodou v OKR – částečné zatopení opuštěného hornického podzemí na kótu 0 m n.m. S tímto konceptem byli seznámeni zástupci příslušných municipalit, SBS i odborné veřejnosti

Z dalších aktivit o. z. Karviná v oblasti výzkumu je účast v projektu LIFE COALA, zaměřeného na adaptaci území MSK a pohornické krajiny na dopady klimatické změny.

Obecně je možno konstatovat, že s výjimkou ÚMTO odval Heřmanice neměl o. z. Karviná v roce 2025 vážnější problémy s dodržováním nastavených parametrů u činností, majících přímý i nepřímý vliv na sledované složky životního prostředí.

Situace na odvalu Heřmanice je velmi komplikovaná a je řešena na více úrovních, nicméně z hlediska vlivu na životní prostředí zde není bezprostřední riziko jeho poškození, ani riziko z prodlení. Nakládání s rekultivačními hlínami na ÚMTO Heřmanice, které bylo shledáno jako legislativně chybné, nemá prakticky žádný dopad na relevantní složky životního prostředí.

Ovlivňování životního prostředí vlastní činností o. z. je minimální a v souladu s platnými právními a správními akty.