2025

SOUHRNNÁ INFORMACE
O VÝSLEDCÍCH MONITORINGU A STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

DIAMO, státní podnik
Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem

DIAMO

SOUHRNNÁ INFORMACE

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

Zpracoval: Ing. Pavel Vostarek (Úvod, kap. 3, 6, Závěr)
vedoucí odboru ekologie

Ing. Milan Všetečka (kap. 1)
specialista – vodohospodář

Ing. Štěpánka Šebelková (kap. 2)
specialista – ekolog

Štěpánka Proskočilová (kap. 4)
specialista – odpadový hospodář

Ing. Pavel Varga (kap. 5)
specialista – ekolog

Kontroloval: Mgr. František Toman, Ph.D.
náměstek ředitele s. p. pro ekologii a sanaci

Schválil: Ing. Ludvík Kašpar
ředitel státního podniku

Datum: 29. květen 2026

OBSAH

POJMY, ZKRATKY A DEFINICE **6**

ÚVOD **9**

1 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI **10**
1.1 Pitná voda 11
1.2 Provozní voda 12
1.3 Odpadní voda 12
1.4 Důlní voda 12
1.5 Volné, průsakové a drenážní vody 13
1.6 Povrchová voda 13
1.7 Podzemní voda 14
1.8 Poplatky ve vodním hospodářství 16
1.9 Přehled činnosti na úseku nakládání s vodami 17

2 OVZDUŠÍ **20**
2.1 Emise 21
2.1.1 Stacionární zdroje 21
2.1.2 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů 22
2.2 Imise 24
2.2.1 Prašný spad, prašnost, hluk, imisní škody 24
2.3 Radionuklidy 25
2.4 Skleníkové, důlní a jiné plyny 26
2.5 Přehled činnosti na úseku ochrany ovzduší 26

3 KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU **28**
3.1 Lokality o. z. KARVINÁ 29
3.2 Lokality o. z. PŘÍBRAM 30
3.3 Lokality o. z. STRÁŽ 32

4 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ **34**
4.1 Produkce odpadů 35
4.2 Nakládání s odpady 37
4.3 Ekonomika odpadového hospodářství 38
4.4 Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství 39

5 NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM **40**
5.1 Úložná místa 41
5.2 Těžební odpad a materiály související s hornickou činností 42

6 SANACE A REKULTIVACE **44**

ZÁVĚR **46**

VÝSLEDKY MONITORINGU ZA ROK 2025 V ČÍSLECH **47**

POJMY, ZKRATKY A DEFINICE

Atenuace	proces přirozeně se snižující úrovně znečištění působením biotických a abiotických jevů
BTEX	benzen, toluen, etylbenzen, xyleny
BTS	biotechnologický systém
ČDV, ČOV, ČLV	čistírna důlních vod, čistírna odpadních vod, čistírna lagunových vod
DIOS	DIAMO informační objektový systém
DH I, DH II	Důl Hamr I, Důl Hamr II – Lužice
DCHT	Důl chemické těžby
DK I	Důl Křižany I
DOZ	degazační a odvětrávací zařízení
DS	dekontaminační stanice
Emise	vypouštění škodlivin do ovzduší (znečišťování)
EUA	European Union Allowance (jednotka evropské povolenky emisí)
HZS	hasičský záchranný sbor
CHS	chemická stanice
CHÚ	chemická úpravna
Imise	škodliviny rozptýlené v ovzduší (znečištění)
ISPOP	integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
k. ú.	katastrální území
m n. m. B. p. v.	metrů nad mořem Baltského systému po vyrovnání
NS, NDS	neutralizační stanice, neutralizační a dekontaminační stanice
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NL	nerozpuštěné látky
NO-LO	nápravná opatření – laguny Ostramo
OI ČIŽP	Oblastní inspektorát České inspekce životního prostředí
ORL	odlučovač ropných látek
o. z., s. p.	odštěpný závod, státní podnik
PAL-A	povrchově aktivní látky (tenzidy) – aniontové
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PM	particulate matter – tuhé (polétavé prachové) částice

RAS	rozpuštěné anorganické soli
RL	rozpuštěné látky
ŘSP	ředitelství státního podniku
SLKR	stanice likvidace kyselých roztoků
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚJCHBO	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany
ÚMTO	úložné místo těžebního odpadu
TKO	tuhý komunální odpad
TZL	tuhé znečišťující látky
VJJ	vodní jáma Jeremenko
VJŽ	vodní jáma Žofie
VP	vyluhovací pole
VOC	těkavé organické látky
VOJ	vnitřní organizační jednotka
VOÚ	vnitřní organizační útvar
VÚ	výrobní úsek
ZBZS	závodní báňská záchranná stanice
ZCHÚ	závod chemická úpravna
ZTR	zbytkové technologické roztoky
ZZO	zdroj znečišťování ovzduší

ÚVOD

Tento materiál je pravidelně zpracováván a předkládán poradě vedení státního podniku DIAMO, a následně prezentován veřejnosti, a to na základě směrnice státního podniku SM-sp-22-25 Monitoring životního a pracovního prostředí.

Jedná se o souhrnnou informaci o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí (dále jen „souhrnná informace“), shrnující základní fakta a závěry za uplynulý kalendářní rok 2025 v oblastech působnosti, resp. z činností prováděných státním podnikem DIAMO. Souhrnná informace vychází z podrobných zpráv jednotlivých odštěpných závodů (záznam Z-01-SM-sp-22-25), které jsou také veřejně dostupné, a to na webových stránkách společnosti www.diamo.cz.

V roce 2025 státní podnik DIAMO prováděl svou činnost a působil na životní prostředí v různých regionech České republiky prostřednictvím 4 odštěpných závodů (o. z.), kterými jsou o. z. HBZS, sídlem v Ostravě-Radvanicích., o. z. KARVINÁ, sídlem v Ostravě-Vítkovicích, o. z. PŘÍBRAM, sídlem v Příbrami a o. z. STRÁŽ se sídlem ve Stráži pod Ralskem.

NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

1 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

Státní podnik DIAMO v roce 2025 spravoval **106 výpustných profilů**, přes které do recipientů a kanalizací vypustil celkem **31 321 369 m³ vod**. Počet výpustných profilů se proti roku 2024 snížil o 2 z důvodu ukončení vypouštění důlních vod z Dolu Lazy a ČSA na o. z. KARVINÁ.

Tabulka č. 1-1
Vypuštěné množství vod podle profilů

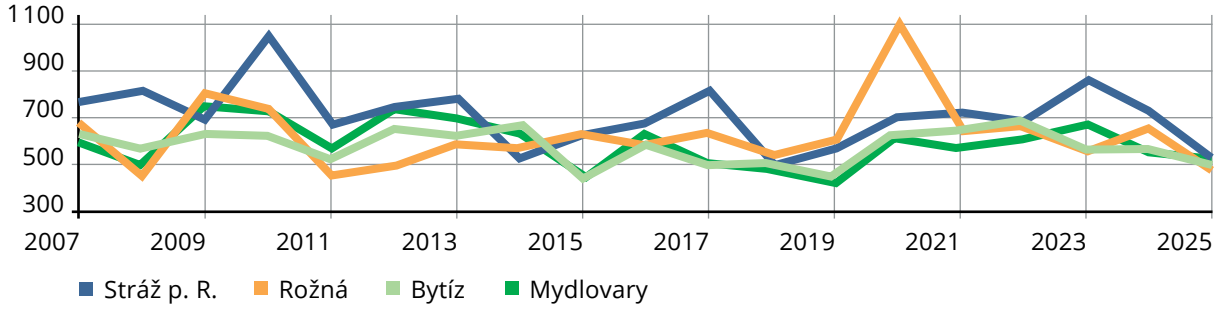
Typ vod	Počet profilů	Vypuštěný objem [m³·rok⁻¹]
Čištěné důlní vody	26	16 109 207
Nečištěné důlní vody	42	14 507 493
Odpadní a srážkové vody	38	704 669
Celkem	**106**	**31 321 369**

Do celkového objemu nakládání s vodami jsou pro účely této souhrnné informace započteny veškeré vody, které byly v rámci DIAMO, s. p., vypuštěny do životního prostředí, tj. vody odpadní, srážkové, povrchové a důlní vody po těžbě uranu, rud a uhlí.

Množství všech vypuštěných vod bylo proti předchozímu roku o 6,15 mil. m³ nižší, což představuje pokles o cca 20 %.

Množství vypuštěných vod je závislé zejména na atmosférických srážkách a jejich charakteru v daném roce a na místních hydrogeologických poměrech. Srážky na osmi sledovaných srážkoměrných stanicích vykázaly proti předchozímu roku pokles o cca 35 %. Vývoj ročních úhrnů atmosférických srážek v lokalitách jednotlivých odkališť ukazuje graf č. 1-1.

Graf č. 1-1
Vývoj ročních úhrnů atmosférických srážek na odkalištích [mm·rok⁻¹]



1.1 Pitná voda

Do většiny areálů byla pitná voda dodána **z veřejných vodovodních sítí** v množství **295 331 m³**. V lokalitách Stráž pod Ralskem, Frenštát, Ostrava a Chlumec provozoval státní podnik prostřednictvím odštěpných závodů vodovody a kanalizaci pro veřejnou potřebu. Pouze v areálech Dolu chemické těžby Stráž pod Ralskem a na lokalitě Zlaté Hory bylo odebráno **78 878 m³ vod z vlastních zdrojů**. V září 2025 byly na lokalitě Frenštát pod Radhoštěm převedeny sítě veřejného vodovodu a kanalizace v rámci projektu CÉRKA na obec Trojanovice.

1.2 Provozní voda

Provozní voda je zajišťována z **vodních toků, vodovodních sítí, odběrem podzemních vod** nebo se používá **důlní voda** po dekontaminaci. Na o. z. KARVINÁ v lokalitě Darkov je také provozní voda nakupována od společnosti OKD, a. s. Celkem bylo spotřebováno **709 857 m³** provozních vod, z toho 337 080 m³ na o. z. KARVINÁ.

Tabulka č. 1-2
Přehled nakládání s vodami podle odštěpných závodů

VOJ	Vody [m³·rok⁻¹]				Celkem
	Důlní	Odkališťní	Průsakové	Odpadní, srážkové a ostatní	
HBZS	0	0	0	4 776	**4 773**
KARVINÁ	6 729 216	0	0	529 337	**7 258 553**
PŘÍBRAM	17 888 932	539 346	272 809	95 612	**18 796 699**
STRÁŽ	4 912 557	0	273 840	74 947	**5 261 344**
Celkem	**29 530 705**	**539 346**	**546 649**	**704 669**	**31 321 369**

1.3 Odpadní voda

Do kategorie odpadní voda jsou počítány vody srážkové a ostatní, které jsou vypouštěny přes technologická zařízení (ČOV, RN, ORL aj.) do recipientů nebo bez čištění do kanalizací příslušných municipalit. Ostatními vodami jsou podzemní vody čerpané k ochraně rodinných domů před zatopením. Celkem bylo vypuštěno **789 101 m³** těchto vod.

1.4 Důlní voda

Důlní vody rozlišujeme na dvě kategorie – čištěné a nečištěné. **Čištěné důlní vody** jsou vody, které byly zbaveny kontaminace v technologických zařízeních (ČDV, DS, BTS, dočišťovací a usazovací nádrže aj.), na jejichž výpustném profilu jsou rozhodnutím vodoprávního úřadu stanoveny podmínky a způsob vypouštění důlních vod včetně limitu a bilance vypuštěného znečištění. **Nečištěné důlní vody** jsou vody přímo čerpané nebo gravitačně vytékající z důlních děl bez následného čištění.

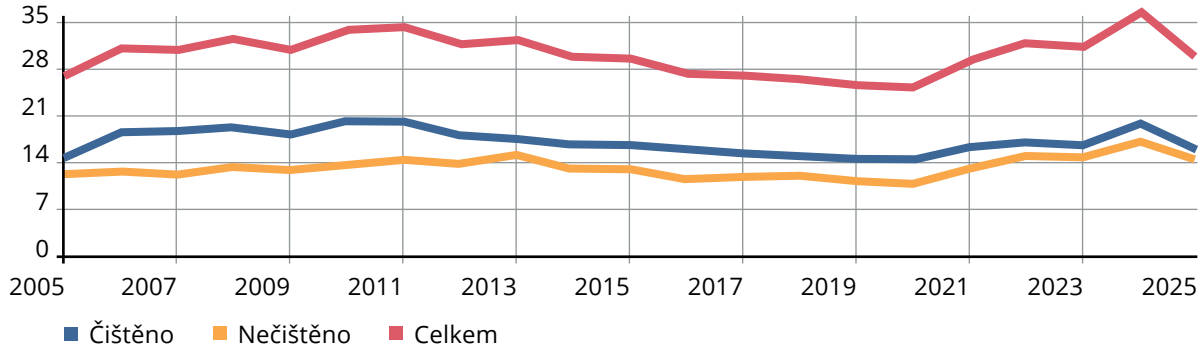
Množství vypuštěných důlních vod podle oblastí těžby je uvedeno v tabulce č. 1.4-1. Dlouhodobý vývoj vypuštěného množství důlních vod, a to včetně vod odkališťních a průsakových znázorňují grafy č. 1.4-1 až 1.4-3.

Tabulka č. 1.4-1
Množství vypuštěných důlních vod podle těžených surovin

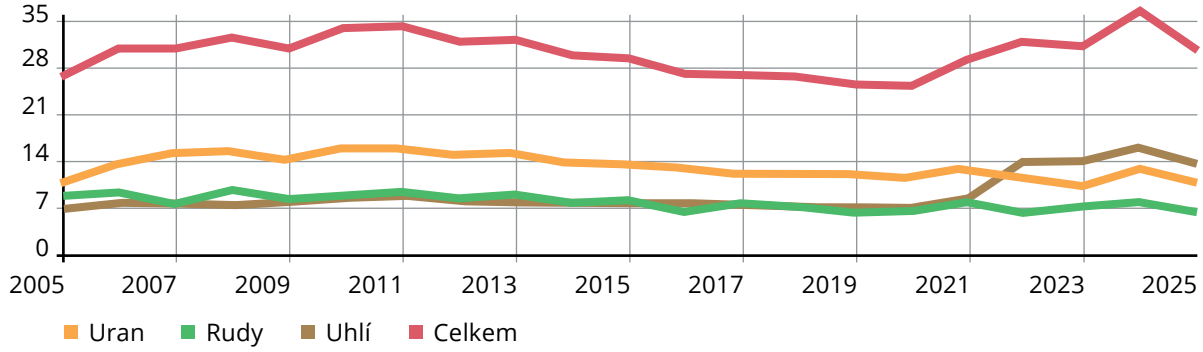
Oblast těžby	Uran	Rudy	Uhlí	Celkem*
Důlní vody [m³·rok⁻¹]	10 650 933	6 259 954	13 705 813	**30 616 700**

** Do vypuštěných důlních vod jsou zde účelově započteny také vody odkališťní a průsakové.*

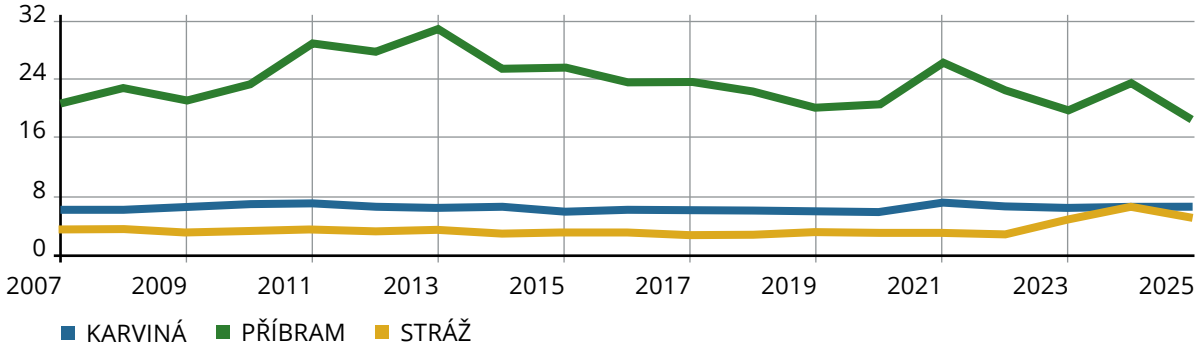
Graf č. 1.4-1
Vývoj množství vypuštěných důlních vod podle čištění [mil. m³·rok⁻¹]



Graf č. 1.4-2
Vývoj množství vypuštěných důlních vod podle surovin [mil. m³·rok⁻¹]



Graf č. 1.4-3
Vývoj množství vypuštěných důlních vod podle odštěpných závodů [mil. m³·rok⁻¹]



1.5 Volné, průsakové a drenážní vody

Odkalištní a průsakové vody uvedené v tabulce č. 1-2 jsou vodami důlními, nicméně historicky a účelově jsou sledovány samostatně. Hodnocení jejich množství a kvality je součástí bilancí odkališť, popřípadě areálů odvalů, lagun, zpevněných ploch či účelových technologických plat.

1.6 Povrchová voda

V rámci monitorování vlivu činnosti DIAMO, s. p., na životní prostředí je sledováno **cca 250 profilů** povrchových toků nebo stojatých vod. Standardně se jedná o sledování kvality vod v recipientu nad

a pod výpustěmi důlních, odpadních, popř. ostatních vod. Dále je sledována kvalita vody v toku při řízeném vypouštění z vodních jam Jeremenko (řeka Ostravice) a Žofie (Orlovská stružka) na Ostravsku a z odkališť bývalé chemické úpravny uranových rud MAPE Mydlovary (řeka Vltava). Kvalita vody je monitorována také za účelem předcházení nebo vypořádání důlních, příp. ekologických škod. Na vybraných tocích a stojatých vodách probíhá rovněž hydrologický monitoring spočívající v měření průtoků, úrovně hladin nebo průhlednosti. Mimo sledování trendů kvality a průtoků jsou na některých profilech hodnoty jakosti povrchových vod porovnávány s ukazateli vyjadřujícími stav povrchové vody, normami environmentální kvality a požadavky na užití vod daných přílohou č. 3 k 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. Probíhá pravidelná povodňová prohlídka toku Ploučnice ve správě o. z. STRÁŽ.

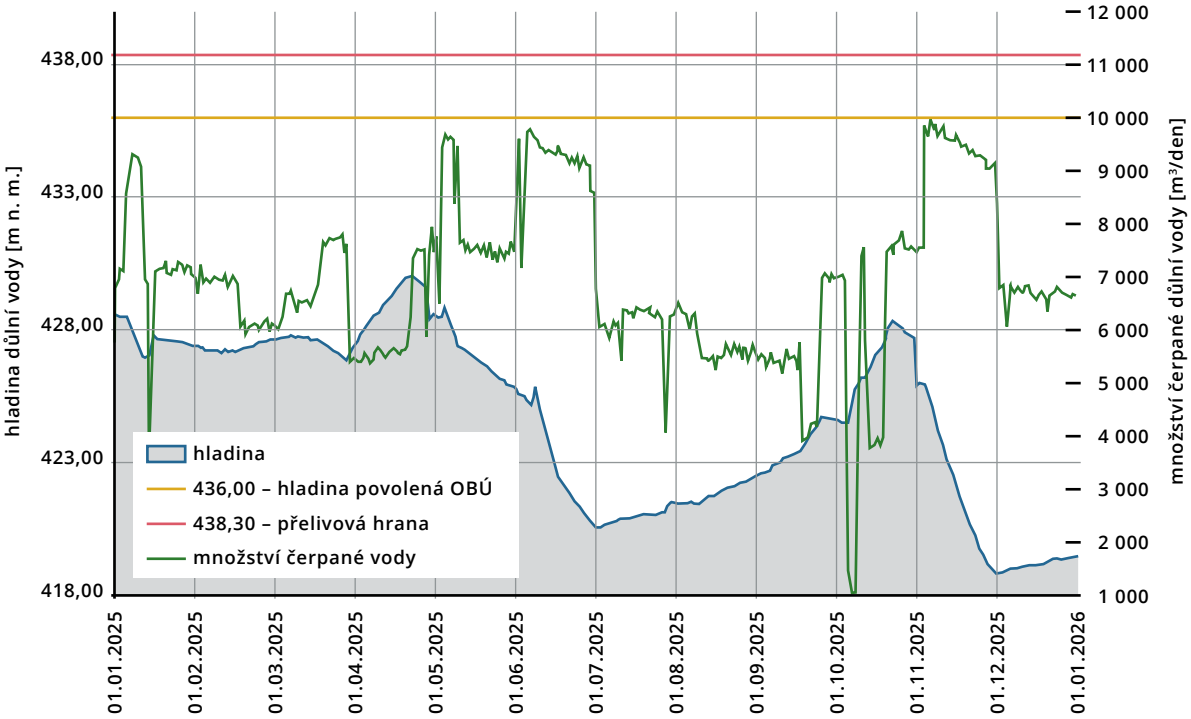
1.7 Podzemní voda

Za účelem zjištění změn jakosti a hladiny podzemní a povrchové vody v důsledku těžby, poddolování a jiných vlivů hornické činnosti, stability hrázových systémů odkališť a vodních děl a probíhajících nebo již ukončených sanačních procesů je sledováno **cca 1 630 monitorovacích míst** (vrty, jámy, studny, vývěry apod.). Důležitá data pak poskytuje monitoring surových důlních vod vstupujících do technologických celků čištění důlních vod, který umožňuje predikovat jejich vývoj a včas reagovat případnou změnou technologie nebo používaných chemikálií. Některé monitorovací body jsou posuzovány také podle parametrů daných vyhláškou č. 5/2011 Sb., o vymezení hydrogeologických rajonů a útvarů podzemních vod, způsobu hodnocení stavu podzemních vod a náležitostech programů zajišťování a hodnocení stavu podzemních vod.

V **o. z. KARVINÁ** je u čerpané důlní vody z **vodní jámy Jeremenko** potvrzen dlouhodobý trend postupného snižování koncentrace chloridových iontů a částečně síranů s ustálenými hodnotami železa. Vzhledem k dříve již zaznamenanému vývoji aktivity ^{226}Ra byla po dohodě se SÚJB na VJJ zvýšena četnost odběrů a analýz vzorků vod, které v uplynulém období prokázaly mírně sestupný trend, nicméně se stále vysokou rozkolísaností hodnot. Důlní vody čerpané z **vodní jámy Žofie** mají v ukazateli chloridových iontů, síranů i železa obdobný vývoj, jako na VJJ, s výjimkou ^{226}Ra, které zde s daleko vyššími hodnotami i nadále stagnuje, avšak s vyšším variačním rozpětím hodnot. Monitoring úrovně hladiny důlní vody v hlubokém hydrogeologickém vrtu do stařin důlních děl v k. ú. Svinov, potvrdil úroveň vody ve stařinách bývalého Dolu Jan Šverma na cca stejné úrovni, jako v jámě Odra 2 (-290,47 m n. m. B. p. v.). Monitoring chemismu podzemních vod v okolí ÚMTO **odvalů Ema** a **Hedvika** potvrdil neměnný stav bez negativních anomálií. U podzemních vod v okolí odvalu **Heřmanice** byl potvrzen setrvalý stav bez známek zvýšení nebo rozšíření kontaminace proti předchozím rokům. Výsledky z vrtů monitorujících širší okolí **lagun Ostramo** také v uplynulém roce vykázaly u většiny hodnot koncentrací setrvalý nebo mírně se snižující trend kontaminace, a to včetně koncentrací PAL-A, kterým je věnována zvýšená pozornost s ohledem na jejich poměrně vysokou mobilitu. Při sledování vlivu poddolování území na režim mělkých kvartérních zvodní v lokalitách bývalých dolů **Lazy**, **Doubrava**, **Karviná Doly I** a **II**, **Darkov** a **Stonava** nebylo zjištěno přibližování hladiny podzemní vody k terénu. Hladiny podzemních vod jsou na většině monitorovaných objektů již stabilizovány a vodní režim je převážně pod vlivem klimatického faktoru. Na lokalitě **Paskov ÚMTO Odval D** je stav sledovaných látek podzemních vod v zóně vlivu tohoto úložného místa z hlediska dlouhodobého vývoje stabilizovaný. Pokračuje snižování hladiny podzemní vody v oblasti **Bonkov** za účelem ochrany rodinných domů.

V **o. z. PŘÍBRAM** je na lokalitě **Rožná** chemismus podzemních vod v okolí odkališť K I a K II stabilizován a až na mírně zvýšené obsahy síranů nevykazuje významné anomálie. V podzemí bývalého Dolu Rožná I probíhá samovolné zatápění po 13. patro, zatopeno bylo 549 m z celkových 563 m. Na ložisku **Olší-Drahonín** nedošlo v chemismu podzemních vod k významným změnám, k mírnému zlepšení kvality důlních vod došlo na lokalitě **Licoměřice**. Snížila se koncentrace většiny sledovaných ukazatelů, s výjimkou železa. Ovlivnění podzemních vod důlními vodami v domovních studních na lokalitách Rožná, Licoměřice a Pucov nebylo monitorováním zjištěno. Chemismus surových důlních vod na lokalitě **Pucov** zůstává bez výrazných změn. Vývoj chemismu důlních vod na lokalitě **Oslavany** je dlouhodobě stabilní s mírným snížením koncentrace železa a manganu a zvýšením síranů a rozpuštěných látek. Stabilizovaná je již také situace na ložisku **Běstvina**, pouze s mírným navýšením železa a snížením fluoridů. K mírnému snížení koncentrací kovů došlo na lokalitě **Zlaté Hory**. Podzemní vody pod odkalištěm O-3 v údolí Zlatého potoka ve Zlatých Horách nevykazují žádné změny chemismu ani negativní vliv odkaliště. Kvalita důlních vod vytékajících ze starých zátěží (**Zálesí**, **Jelení vrch**, **Říčky**, **Kamenec**, **Líšná**, **Dětkovice** a **Velké Tresné**) se dlouhodobě nemění a jejich množství souvisí především s úhrny atmosférických srážek. Na ložisku **Příbram** jsou trvale sledovány hladiny důlních vod a jejich závislost na čerpaném množství. Roční vývoj hladiny důlní vody a čerpaného množství je znázorněn v grafu č. 1.7-1.

Graf č. 1.7-1
Vývoj hladiny důlní vody a čerpaného množství na ložisku Příbram



Na lokalitě **Chlumec**, referátu **Kladno**, je prováděn dlouhodobý monitoring podzemních vod, který má upřesnit místo, množství a kvalitu důlních vod vytékajících z ložiska po jeho zatopení. Středisko **Chlumec** sleduje hydrologický vývoj podzemních a povrchových vod v okolí **jezera Milada** a prostřednictvím čerpací stanice Obří pramen zajišťuje ochranu přírodních léčivých zdrojů Lázní Teplice. Přelivovými vrty PV 9 a 12 zajišťuje dotaci **jezera Chabařovice**. Středisko **Kohinoor** provádí monitoring podzemních vod ve vrtech sledujících funkci podzemní těsnicí stěny vybudované k ochraně vod **jezera Most** před amoniakálním dusíkem. Výsledky sledování vývoje hodnot na odtokové straně těsnicí stěny také v uplynulém roce potvrdily víceméně stabilizovaný stav znečištění.

V **o. z. STRÁŽ** byla zpracována pravidelná roční *Zpráva o vývoji rozptylu zbytkových technologických roztoků*, která konstatuje, že z pohledu meziročního vývoje úrovně ZTR a podzemních vod v **cenomanské zvodni** byl na převážné části strážského bloku zaznamenán mírný pokles piezometrických úrovní hladin, zatímco v severovýchodním směru od Osečné a dolu DH I došlo k meziročnímu vzestupu hladin podzemní vody. Ve středu plochy vyluhovacích polí je rozdíl v hladinových poměrech mezi turonskou a cenomanskou zvodní v rozmezí od 50 do 60 m, na okrajových vyluhovacích polích je to pak od 30 do 45 m. Volná hladina podzemní vody a ZTR turonské zvodně je minimálně o 28 m výš než výtlačná úroveň cenomanské zvodně, čímž je v současné době zabráněno přetoku ZTR z cenomanské do turonské zvodně. V oblasti uvnitř VP nebyla v žádném vrtu zaznamenána průměrná koncentrace SO_4^{2-}, přesahující hodnotu 50 000 mg·l^{-1}. Koncentrované ZTR s koncentrací SO_4^{2-} v rozmezí od 30 000 do 50 000 mg·l^{-1} se i nadále nalézají v severní a centrální části DCHT. Méně koncentrované ZTR s koncentrací SO_4^{2-} v rozmezí 10 000 až 30 000 mg·l^{-1} se nalézají na okrajových polích DCHT. V **turonské zvodni** v prostoru VP se ZTR s koncentrací SO_4^{2-} nad 500 mg·l^{-1} nacházejí již jen v oblasti blízkého okolí vrtu VPCT-1003. ZTR s koncentrací SO_4^{2-} mezi 250 a 500 mg·l^{-1} se nacházejí v širším okolí této oblasti a v centrální části DCHT. ZTR s koncentrací SO_4^{2-} nad 50 mg·l^{-1} se nacházejí téměř v celém prostoru DCHT, pouze v některých částech okrajových vyluhovacích polích jsou koncentrace síranů pod úrovní 50 mg·l^{-1}. Vedle plošné kontaminace turonské zvodně existují prostorově ostře ohraničené části turonské zvodně, takzvané čočky, kde hodnoty SO_4^{2-} dosahují až 2 500 mg·l^{-1}. Na čočkách probíhá čerpání ZTR. Hydrochemická situace svrchní volné **coniacké zvodně** v okolí odkaliště Stráž pod Ralskem je podrobně monitorována a výsledky dlouhodobého sledování potvrzují již stabilizovaný stav. V porovnání s rokem 2024 došlo jen k mírnému vzestupu hladiny podzemní vody coniacké zvodně i nárůstu koncentrace SO_4^{2-}. To však nepředstavuje žádné ohrožení životního prostředí a sanační opatření nejsou nezbytná.

1.8 Poplatky ve vodním hospodářství

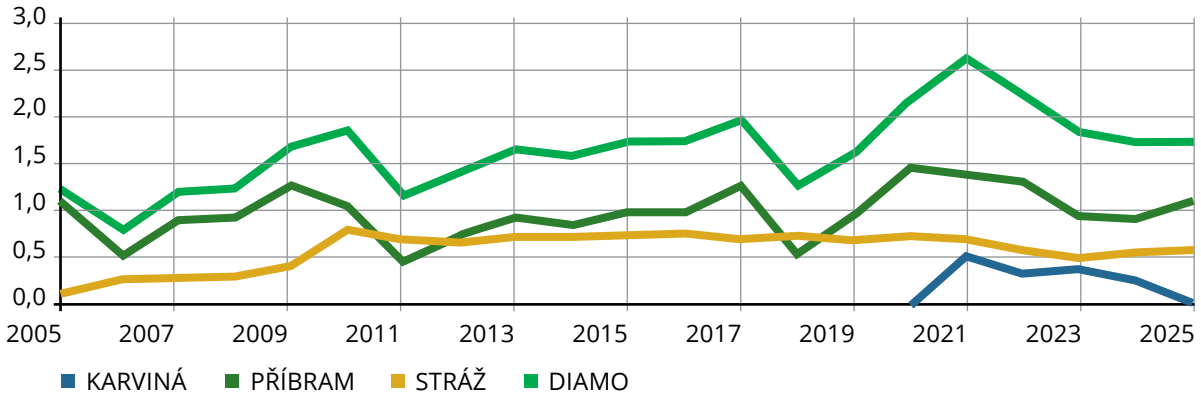
Za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, za odběry podzemních a povrchových vod nad stanovené limity byly vypočteny předepsané **poplatky v celkové výši 1 736 045 Kč**.

Tabulka č. 1.8-1
Výše poplatků za nakládání s vodami

VOJ	Poplatky za nakládání s vodami [Kč·rok^{-1}]			Celkem
	Vypouštění odpadních vod	Odběr podzemních vod	Odběr povrchových vod	
HBZS	0	0	0	**0**
KARVINÁ	22 575	0	8 000	**30 575**
PŘÍBRAM	1 046 116	71 888	0	**1 118 004**
STRÁŽ	0	587 466	0	**587 466**
Celkem	**1 068 691**	**659 354**	**8 000**	**1 736 045**

Nulová hodnota znamená, že příslušné VOJ nevznikla poplatková povinnost podle § 88b, resp. podle § 89c odst. 1 a 2 a § 101 odst. 1 a 4 zákona č. 254/2001 Sb.

Graf č. 1.8-1
Vývoj poplatků za odběr podzemní a povrchové vody a vypouštění vod odpadních [mil. Kč·rok^{-1}]



V roce 2025 došlo ke zvýšení poplatku za vypouštění odpadních vod na o. z. PŘÍBRAM lokalita Mydlovary a snížení poplatku za odběr povrchové vody na o. z. KARVINÁ.

1.9 Přehled činnosti na úseku nakládání s vodami

Na úseku nakládání s vodami probíhaly standardní práce (opravy, údržba, čištění) spojené s provozem ČDV, DS, dočišťovacích a sedimentačních jímek a nádrží, technologických celků, vodních nádrží, vodovodních a kanalizačních řadů apod.

Na spravovaných pozemcích a objektech probíhalo zjišťování a odstraňování invazních a expanzivních druhů rostlin, jak ukládá § 3 zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Nejčastěji odstraňovanou invazní rostlinou je v posledních letech netýkavka žláznatá (*Impatiens glandulifera*) a třapatka dřípatá (*Rudbeckia laciniata*).

Vedena byla vodoprávní jednání ve věci získání a prodlužování potřebných rozhodnutí orgánů státní správy a samosprávy (vypouštění a odběry vod, provoz vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu, územní a stavební rozhodnutí a kolaudační souhlasy k vodním dílům). Na vodních dílech byl prováděn technickobezpečnostní dohled.

Ohlašovací povinnosti na úseku vodního hospodářství dané obecně závaznými právními předpisy byly v zákonem stanovené lhůtě splněny prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) v oblasti životního prostředí.

V **o. z. KARVINÁ** bylo ukončeno vypouštění důlních vod z lokalit **Lazy** a **ČSA**, na lokalitě **Frenštát pod Radhoštěm** proběhl převod infrastruktury vodovodů a kanalizace pro veřejnou potřebu v rámci projektu CÉRKA na obec Trojanovice. Byla dokončena oprava při povodni kompletně vyplavené **ČOV Staříč**. V oblasti **Bonkov** byly čerpány podzemní vody za účelem snížení jejich hladiny a zamezení zatápění rodinných domů.

V **o. z. PŘÍBRAM** v lokalitě **Rožná** pokračovaly práce na dílčích etapách stavby *Sanace odkaliště K 1 – 3. etapa, drenáže, Iontová výměna – 3. etapa – sorpce*, stavby *Odvodňovací štola R3 – technologie* a stavby *Rafinační linka na přepracování nekondičního uranového koncentrátu*. V oblasti **Hodonín** pokračovala relikvidace ropoplynových sond. V lokalitě **Chlumec**, se na jezeře **Milada** uskutečnil výcvik výsadkářů Armády ČR ve spolupráci se složkami integrovaného záchranného systému (IZS), na jezeře **Most** proběhl výcvik jednotek HZS a Městské policie Most a Litvínov a Policie ČR. Potápěčský oddíl ZBZS Odolov provedl průzkum stability severozápadních svahů jezera. Na referátu **Kladno** je prováděno systematické monitorování (úroveň hladiny, teplota, pH a vodivost) povrchových toků neovlivněných důlními vodami a biologické hodnocení povodí Knovízského, Dřetovického, Týneckého a Zákolanského potoka. Zjištěný stav je řadí do V. třídy kvality vod podle ČSN 75 7221 (Kvalita vod – Klasifikace kvality povrchových vod). V roce 2025 byla zpracována srážkoodtoková studie – vyhodnocení parametrů povodí – vyhodnocení srážkoodtokového režimu kladenského revíru (hlavní řešitel Mgr. Alois Burian). V říjnu byl vyčištěn přivaděč důlních vod na ČDV **Horní Slavkov**.

V **o. z. STRÁŽ** bylo zlikvidováno několik menších ohnisek janovce metlatého (*Cytisus scoparius*) v oblasti **jámy č. 3 Dolu Hamr I**, na lokalitě **Horní Maršov** byl osazen měrný profil na vyústění důlních vod ze štoly č. 1.

Další významné akce a činnosti mající bezprostřední vliv a souvislost s vodním hospodářstvím a nakládáním s vodami jsou popsány též v kapitolách 3 a 6.

Na úseku nakládání s vodami bylo stejně jako v roce 2024 vydáno 25 rozhodnutí a ze strany orgánů státního odborného dozoru v uplynulém roce provedeno shodně s předchozím rokem 46 kontrol, včetně cílených odběrů kontrolních vzorků vypouštěných vod. Žádná z kontrol provedených na odštěpných závodech DIAMO, s. p., v oblasti vodního hospodářství a nakládání s vodami nezjistila závažné nedostatky, pochybení nebo závady a nebyla důvodem k zahájení správního řízení na úseku nakládání s vodami.

OVZDUŠÍ

2 OVZDUŠÍ

2.1 Emise

2.1.1 Stacionární zdroje

DIAMO, s. p., provozoval v uplynulém roce celkem **32 vyjmenovaných stacionárních zdrojů** znečišťování ovzduší uvedených v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, a **35 jiných stacionárních zdrojů**.

Počet vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší se proti roku 2025 snížil o 1 zdroj, a to z důvodů likvidace výdušné jámy ČSA 3 na o. z. KARVINÁ.

Situování zdrojů znečišťování ovzduší v jednotlivých VOJ (o. z.) včetně příslušného kódu uvádí tabulka č. 2.1.1-1.

Tabulka č. 2.1.1-1
Přehled stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší

VOJ	Vyjmenované zdroje*		Jiné zdroje**
	Počet	Kód	Počet
HBZS	4	1.1., 4.12.a	**8**
KARVINÁ	7	1.1., 2.6, 5.11., 11.1.	**16**
PŘÍBRAM	16	1.1., 1.1.b, 1.2., 1.4., 2.2., 2.6., 4.12., 5.11., 9.8., 11.1., 11.5.	**5**
STRÁŽ	5	1.1., 1.2., 11.3.	**6**
Celkem	**32**		**35**

** Zdroje znečišťování ovzduší (vyjmenované) podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.*
*** Zdroje znečišťování ovzduší (jiné) neuvedené v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.*

32 vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší tvoří na:

- o. z. HBZS: kotel K1, K2 a K3 v kotelně správní budovy (kód 1.1.) a tryskač HT 2-7/19 R (kód 4.12.);
- o. z. KARVINÁ: kotel č. 1, 2 a 3 v kotelně areálu Jeremenko (kód 1.1.), čistírna lagunových vod (kód 2.6.), 2 mobilní hrubotřídiče (kód 5.11.), výdušná jáma Mír 4 (Darkov) (kód 11.1.);
- o. z. PŘÍBRAM – lokalita Dolní Rožínka: kotelna ZCHÚ, kotelna R I (kód 1.1.), 2 záložní dieselagregáty (kód 1.2.), 1 větrací a vytápěcí jednotka lakovny (kód 1.4), výduchy technologie hlavní výroby ZCHÚ (kód 11.5.), lakovna (kód 9.8), povrchová úprava tryskáním (kód 4.12), technologické ČOV (kód 2.6.), skládka TKO Bukov (kód 2.2.);
- o. z. PŘÍBRAM – lokalita Chlumec: kotel č. 1 a 2 v kotelně Chlumec (kód 1.1.b) a BTS ČDV z MR1 – Mariánské Radčice (kód 2.6.);
- o. z. PŘÍBRAM – lokalita Příbram: separační linka, 2 mobilní hrubotřídiče (kód 5.11.) a odkaliště Mydlovary (kód 11.1.);

– o. z. STRÁŽ – výtopna Stráž pod Ralskem, výtopna ZBZS (kód 1.1.), 3 záložní zdroje elektrické energie NDS ML, NDS 10 a NDS 6 (kód 1.2.) a zařízení SLKR I (kód 11.3.).

35 jiných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší představuje na:

– o. z. HBZS: 8 zdrojů lokálního vytápění;

– o. z. KARVINÁ: 16 zdrojů lokálního vytápění a degazační stanice VJŽ;

– o. z. PŘÍBRAM – lokalita Dolní Rožínka: mlýnice ZCHÚ, větrací stanice R4 a R6, odkaliště K I a K II a sušárna uranového koncentrátu;

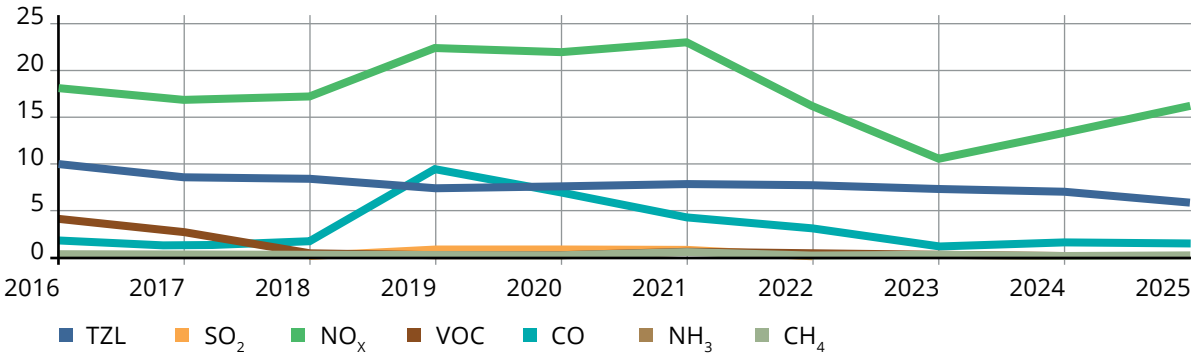
– o. z. PŘÍBRAM – lokalita Chlumec: 1 zdroj lokálního vytápění (kotel DAKON Prexal 190 kW);

– o. z. STRÁŽ: absorpce amoniaku a příprava vápenného mléka na NDS 10 a NDS ML, vápenné hospodářství NDS 6 a sušárna uranového koncentrátu VÚ č. 2.

2.1.2 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů

Emisní koncentrace znečišťujících látek (TZL, SO_2, NO_x, VOC, CO, CO_2, NH_3, CH_4), vypouštěných ze stacionárních zdrojů provozovaných DIAMO, s. p., setrvávají na ustálené úrovni a dlouhodobě se pohybují hluboce pod stanovenými limity.

Graf č. 2.1.2-1
Vývoj emisí znečišťujících látek [t·rok^{-1}]



Celkový pokles emisí, především pak oxidu dusíku (NO_x) a oxidu uhelnatého (CO), dokládá vývojový graf č. 2.1.2-1. Důvodem výrazného snížení emisí výše uvedených látek v letech 2022 a 2023 je nižší spotřeba paliva při výrobě tepelné energie ve výtopně Stráž pod Ralskem na o. z. STRÁŽ, zejména vlivem uvedení do provozu kogenerační jednotky provozované společností E.ON Energy Solutions, s. r. o., a také nižší počet provozních hodin sanačních technologií (SLKR I) z důvodu déle trvající odstávky v letních měsících. V roce 2024 a 2025 byla odstávka sanačních technologií (SLKR I) kratší, tudíž došlo opět k mírnému nárůstu emisí oxidu dusíku (NO_x) a oxidu uhelnatého (CO). Průměrné hodnoty hmotnostních koncentrací těchto látek se zde i tak pohybují kolem 48 % přípustných emisních limitů pro NO_x a kolem 9 % přípustných emisních limitů pro CO.

Emise tuhých znečišťujících látek (TZL) jsou nejvýznamnější na odkalištích v oblasti Mydlovary, které zde vznikají v důsledku návozu a ukládání sanačních a rekultivačních materiálů. V posledních letech jsou tyto emise důsledně eliminovány a udržovány ve stabilním a z dlouhodobého pohledu v trvale sestupném trendu. Výpočtem podle metodiky zpracované v provozním řádu pro plošný zdroj znečišťování (odkaliště) schválené rozhodnutím Krajského úřadu Jihočeského kraje, dosáhly emise TZL v oblasti Mydlovary v loňském roce hodnoty **5,72 t**, tj. o 0,523 t méně než v roce 2024.

Trend postupného snižování emisí v ovzduší z činnosti a provozu zařízení v rámci státního podniku DIAMO je dosahován využíváním nejlepších dostupných technik, nízkoemisních technologií, uplatňováním protiprašných opatření a dodržováním technologické kázně.

Tabulka č. 2.1.2-1
Přehled emisí a poplatků

VOJ	Znečišťující látka [t]*							Vypočtené poplatky ** [Kč]	Poplatky k úhradě *** [Kč]
	TZL	SO_2	NO_X	VOC	CO	NH_3	CH_4		
HBZS	–	–	0,024	–	0,010	–	–	**100**	**0**
KARVINÁ	–	–	0,065	–	0,000	–	–	**300**	**0**
PŘÍBRAM	5,795	–	2,353	0,059	0,052	0,063	0,318	**95 000**	**84 100**
STRÁŽ	–	–	13,739	–	1,314	–	–	**53 600**	**53 600**
CELKEM	**5,797**	**–**	**16,181**	**0,059**	**1,376**	**0,063**	**0,318**	**157 400**	**137 700**

** Suma znečišťující látky za všechny stacionární zdroje v rámci provozovny, resp. VOJ.*

*** Celková vypočtená výše poplatků za jednotlivé znečišťující látky za všechny stacionární zdroje v rámci provozovny, resp. VOJ, zaokrouhlené na celé stokoruny nahoru (podle § 15 odst. 5 zákona č. 201/2012 Sb.).*

**** Celková výše poplatků za jednotlivé znečišťující látky za všechny stacionární zdroje v rámci provozovny, u které celková výše poplatků za poplatkové období činila 50 000 Kč a více podle § 15 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb.)., tedy vznikla poplatková povinnost.*

Na základě emitovaného množství zpoplatněných znečišťujících látek (TZL, SO_2, NO_x, VOC) a výpočtu jejich poplatků za znečišťování vznikla podle § 15 odst. 8 zákona o ochraně ovzduší povinnost podat příslušnému krajskému úřadu poplatkové přiznání pouze za provozovnu Mydlovary v o. z. PŘÍBRAM, a to v celkové výši **84 100 Kč** a za provozovnu Stráž pod Ralskem (zahrnující výtopnu a technologii SLKR) v o. z. STRÁŽ v celkové výši **53 600 Kč**. Poplatky za vypouštění znečišťující látky vypuštěné stacionárními zdroji v ostatních provozovnách jsou od poplatku ze zákona osvobozeny, neboť jejich celková vypočtená výše za poplatkové období činila méně než 50 000 Kč.

Souhrnná provozní evidence za vyjmenované stacionární zdroje a poplatková přiznání byly v zákonem stanovené lhůtě podány příslušnému krajskému úřadu prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) v oblasti životního prostředí.

Zjišťovány, vykázány a ověřeny byly v uplynulém roce také emise skleníkových plynů – oxidu uhličitého (CO_2) – produkované energetickým spalovacím zařízením na o. z. STRÁŽ. Jedná se o výtopnu Stráž pod Ralskem a záložní dieselagregát trafostanice o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 43,071 MW, podléhající povolení k emisím CO_2 podle zákona č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, ve znění pozdějších předpisů.

Energetické spalovací zařízení – výtopna Stráž pod Ralskem – v roce 2025 emitovalo celkem 16 205 t CO_2, což je o 1 128 t více než v roce předchozím. Nárůst vykázaného množství emisí CO_2 souvisí s vyšší spotřebou paliva při výrobě tepelné energie, jejímž dominantním odběratelem je město Stráž pod Ralskem, a provozem sanačních technologií bez vynucených provozních odstávek.

Tabulka č. 2.1.2-2
Emise CO_2 a roční bilance povolenek

Spalovací zařízení VOJ	Vykázané množství emisí CO_2 [t·rok^{-1}]	Přidělené* množství povolenek [EUA]	Vyřazené** množství povolenek [EUA]	Prodej (-) Nákup (+)	Meziroční bilance emisí CO_2 [t]
STRÁŽ	**16 205**	**3 347**	**15 077**	**+ 1 500**	**+ 1 128**

* *Alokované množství povolenek pro 4. rok obchodovacího období 2021 až 2025.*

** *Odpovídá množství emisí, které bylo vykázáno v předchozím roce postupem podle zákona č. 383/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.*

Záporná bilance mezi vykázaným množstvím emisí CO_2 a alokovaným množstvím povolenek k emisím skleníkových plynů pro 5. rok obchodovacího období 2021 až 2025 činila 12 857 povolenek EUA. Vzniklý rozdíl byl pokryt ze zůstatku povolenek na účtu zařízení, uspořených v předchozích letech a novým nákupem.

2.2 Imise

2.2.1 Prašný spad, prašnost, hluk, imisní škody

Monitorování prašnosti a prašného spadu je prováděno zejména v lokalitách s intenzívními likvidačními a sanačními pracemi. V současnosti jsou to např. odkaliště v Mydlovarech či zpracování těžebního odpadu z odvalů na Příbramsku. Mimořádná pozornost je pak věnována termicky aktivnímu odvalu Heřmanice na Ostravsku. Bližší informace o situaci, vývoji a aktuálním dění na tomto úložném místě je pro veřejnost dostupná na webových stránkách https://www.diamo.cz/hermanickahalda.

V rámci monitoringu kvality ovzduší v okolí ÚMTO Odval Heřmanice byl v průběhu roku 2025 realizován pravidelný monitoring celkového prašného spadu, a to na šesti odběrných místech. 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 se pohybovaly pod hodnotou 12,5 g·m^{-2} za 30 dní, což je srovnávací hodnota depozičního limitu podle dřívějšího nařízení vlády č. 429/2005 Sb., neboť aktuálně není limit pro prašný spad žádným právním předpisem stanoven.

Celkově vyšší prašnost byla naměřena v teplejších měsících roku 2025, a to od května do září, což je pravděpodobně způsobeno vlivem sucha. Nejvyšší hodnota za sledované období 16,5 g/m^2/30 dní byla zaznamenána v měsíci květen na měřícím místě MM5 – Důl Ida. Jednalo se o ojedinělý výsledek v rámci sledovaného období a zvýšená hodnota prašného spadu souvisela s výskytem dalších zdrojů prašnosti v blízkém okolí, konkrétně probíhající stavební práce a úpravy přilehlých ploch a provoz blízkého uhelného terminálu.

Pro doplnění imisního monitoringu nechal státní podnik DIAMO v roce 2024 ve spolupráci se Zdravotním ústavem Ostrava umístit dvě mobilní stanice imisního monitoringu, na kterých byly od 1. 5. 2024 do 30. 4. 2025 kontinuálně zaznamenávány téměř všechny škodliviny, u kterých je stanoven zákonný limit. Provoz, vyhodnocení výsledků a jejich interpretaci zajišťoval Zdravotní ústav Ostrava. Roční naměřené hodnoty byly jednak porovnávány s platnými imisními limity a zároveň souběžně byla tato data porovnávána také s výsledky dosaženými na ostravských měřicích stanicích, které jsou provozovány v Radvanicích, Mariánských Horách a Hrušově. Sledovány byly koncentrace polétavého prachu velikosti PM_{10}, $PM_{2,5}$, oxidy dusíku ($NO/NO_2/NO_x$), oxidu uhelnatého (CO), oxidu siřičitého (SO_2), těkavých organických látek (TOL), tj. hlavního zástupce benzenu, a polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) včetně benzo[a]pyrenu (BaP). Vedoucí oddělení ovzduší Zdravotního ústavu Ostrava, Ing. Lucie Hellebrandová, uvedla k výsledkům měření následující: *„Výsledky ročního monitoringu sice ukazují, že v těsné blízkosti heřmanické haldy dochází k překročení imisních limitů, ale roční průměrná hodnota je srovnatelná i s jinými naměřenými hodnotami v rámci Ostravy. Aktuálně kvalitu ovzduší v okolí haldy nejvíce ovlivňuje především termická aktivita v samotném tělese haldy a také lokální topeniště v okolí.“* Roční zpráva o kontinuálním monitoring na haldě Heřmanice je veřejnosti dostupná na webových stránkách https://halda.diamo.cz/dokumenty.

Specifickou oblastí je sledování prašného spadu z pohledu radiační ochrany v lokalitách bývalé těžby a úpravy uranu – viz kap. 2.3 Radionuklidy.

Sledování hluku v životním prostředí je prováděno v souladu s programy monitorování složek ŽP a dále v případech, kdy dochází k významné změně technologických postupů, které by mohly přinést zvýšení hlukové zátěže či na základě interního nebo externího podnětu.

Podrobné výsledky sledování těchto imisí jsou uvedeny a zveřejněny v dílčích zprávách (záznam Z-01-SM-sp-22-25) jednotlivých odštěpných závodů státního podniku DIAMO, které jsou pro veřejnost dostupné také na webových stránkách www.diamo.cz.

Exhalacemi ze zdrojů znečišťování ovzduší provozovaných odštěpnými závody s. p. DIAMO nebyly v hodnoceném roce způsobeny, vyčísleny ani uplatněny žádné imisní škody.

2.3 Radionuklidy

Radiační zátěž životního prostředí (D_g – dávkový příkon záření gama, EOAR – ekvivalentní objemová aktivita radonu, ^{238}U – izotop uranu U-238 a ^{226}Ra – izotop radia Ra-226 v prašném spadu a další skutečnosti důležité z hlediska radiační ochrany) byla sledována podle programů monitorování schválených SÚJB. Vyhodnocení výsledků monitorování veličin, parametrů a skutečností důležitých z hlediska radiační ochrany včetně monitorování výpustí a okolí je provedeno a zveřejněno v samostatných výročních zprávách (záznam Z-03-SM-sp-22-25 a Z-04-SM-sp-22-25) jednotlivých odštěpných závodů státního podniku DIAMO.

2.4 Skleníkové, důlní a jiné plyny

Nejvýznamnějšími zdroji skleníkových, resp. důlních plynů – metanu (CH_4) a oxidu uhličitého (CO_2) – jsou ve státním podniku DIAMO degazační a odvětrávací zařízeních (DOZ) dolů ČSA, Darkov, Lazy, Staříč a Frenštát a vodní jámy Jeremenko a Žofie o. z. KARVINÁ. Výdušné jámy Lazy, Staříč a Frenštát byly již zlikvidovány,

Zjišťované hodnoty koncentrací sledovaných plynů v důlním ovzduší, resp. ve výdušných důlních větrech, jsou již dlouhodobě nízké a s ohledem na nutnost zajišťování ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti jsou trvale udržovány pod přípustnými mezemi v souladu s vyhláškou č. 22/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí.

Tabulka č. 2.4-1
Emise CH_4 a CO_2 z důlních plynů

ZZO / DOZ VOJ	CH_4			CO_2		
	Množství [$m^3 \cdot rok^{-1}$]	Průměrná*		Množství [$m^3 \cdot rok^{-1}$]	Průměrná hodnota*	
		exhalace [$m^3 \cdot 24\ h^{-1}$]	koncentrace [%]		exhalace [$m^3 \cdot 24\ h^{-1}$]	koncentrace [%]
KARVINÁ	5 995 060	5 373	0,05	10 485 047	9 496,67	0,06
Celkem	**5 995 060**	**5 373**	**0,05**	**10 485 047**	**9 496,67**	**0,06**

** Průměrná hodnota vč. celkové průměrné hodnoty je počítána z více ZZO, resp. DOZ.*

V důsledku ukončení těžby černého uhlí a postupné likvidace hlubinných dolů došlo v roce 2025 k dalšímu významnému poklesu emisí metanu a oxidu uhličitého. Proti roku 2021 se emise těchto skleníkových plynů snížily dokonce o 87 %. Nicméně téměř 6 mil. m^3 CH_4 a 10,0 mil. m^3 CO_2 emitovaných do ovzduší ostravsko-karvinského regionu je stále nezanedbatelný příspěvek ke globálním změnám klimatu, které bude nutno i nadále řešit, mj. také v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2024/1787 o snižování emisí metanu v odvětví energetiky.

2.5 Přehled činnosti na úseku ochrany ovzduší

Základem ochrany ovzduší jsou systematická preventivní opatření, v rámci nichž jsou před zahájením topné sezóny provedeny pravidelné revize a seřízení všech spalovacích stacionárních zdrojů, kontroly spalinových cest a účinnosti spalování. Zajištěna byla rovněž jednorázová měření emisí prostřednictvím autorizované osoby, která potvrdila dodržování emisních limitů u všech vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší provozovaných v rámci DIAMO, s. p.

S ohledem na měnící se klimatické podmínky s převahou suchého a větrného počasí byla na provozech DIAMO, s. p., přijímána rovněž nákladná opatření k eliminaci prašnosti a nežádoucímu nárůstu suspendovaných částic (PM) ve vzduchu, vznikajících zejména při provádění likvidačních, sanačních a rekultivačních prací.

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, povolení provozu a platných ČSN.

Ke snižování spotřeby zemního plynu ve spalovacích stacionárních zdrojích, a tím ke snížení množství produkovaných emisí v areálu Jeremenko o. z. KARVINÁ přispívá provoz tepelných čerpadel, která využívají geotermální energii čerpaných důlních vod z VJJ a kogenerační jednotka na lokalitě Žofie spalující důlní plyn (metan). Provozem tepelného čerpadla IVT Greenline instalovaného v budově kotelny č. 631 v areálu Jeremenko využívajícího 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. Díky provozu kogenerační jednotky (provozovatel Green Gas DPB, a. s.) na lokalitě Žofie spalující důlní plyn (metan) uspořil o. z. KARVINÁ za rok 2025, a to ve výši 1 045 tis. Kč.

Emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší na odkalištích v oblasti Mydlovary o. z. PŘÍBRAM jsou již řadu let systematicky snižovány jak s postupem sanačních a rekultivačních prací, tak i důslednou aplikací organizačních opatření. Vedle cíleného zmenšování povrchu prašných ploch je prováděno také jejich skrápění vodou, překrytí inertním hrubozrnným nebo biologickým materiálem a pravidelná očista nákladních vozidel a povrchu pozemních komunikací. Protiprašná opatření byla prováděna v uplynulém roce také v souvislosti s provozem separační linky a hrubotřídičů při přepracovávání materiálu z odvalů a ukládání kalů do odkaliště v oblasti Příbram a Bytíz.

Na úseku ochrany ovzduší byly v uplynulém roce ze strany orgánů státního odborného dozoru provedeny celkem 3 kontroly, z toho 1 kontrola ČIŽP na o. z. PŘÍBRAM, v lokalitě Chlumec, 1 kontrola ČIŽP na o. z. STRÁŽ a 1 kontrola v rámci integrované prevence a omezování znečištění (ČIŽP, KHS, HZS a KÚ). Provedené kontroly v oblasti ochrany ovzduší nezjistily žádných závad ani pochybení. Kontrola ČIŽP na o. z. STRÁŽ nebyla dosud ukončena.

Celkové výsledky monitoringu ovzduší prokázaly, že provozní činností DIAMO, s. p., nedošlo v uplynulém roce k překročení stanovených emisních limitů a exhalacemi ze zdrojů znečišťování ovzduší nebyly způsobeny, vyčísleny ani uplatněny žádné emisní škody.

KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU

3 KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU

Výsledky monitoringu kontaminace míst, resp. půdy a biologického materiálu, za uplynulý rok 2025 ve sledovaných lokalitách neprokázaly významné šíření nebo nárůst nového znečištění. Systematické sledování spravovaných lokalit potvrdilo dlouhodobě konsolidovaný stav s úspěšně probíhajícími remediačními procesy včetně procesů přirozené atenuace.

Níže je popsán stav a aktuální situace v nejvíce exponovaných oblastech a systematicky dlouhodobě monitorovaných lokalitách.

3.1 Lokality o. z. KARVINÁ

Na lokalitách a v areálech ve správě o. z. KARVINÁ bylo prostorově omezené znečištění zemin a horninového prostředí prokázáno na území bývalých důlních a koksárenských provozů, a to celkem v 8 lokalitách **ostravské oblasti**. Převážně jde o zbytkové nadlimitní znečištění půd nepolárními extrahovatelnými látkami (NEL), uhlovodíky (C_{10}-C_{40}), popř. polycyklickými aromatickými uhlovodíky (PAU) a povrchově aktivními látkami (PAL). V areálu Trojice byly zjištěny také těžké kovy (Pb, Hg), kyanidy (CN^-_{celk}), benzen, toluen, etylbenzen, xylen (BTEX) a fenoly.

Z výsledků dosud provedených průzkumů, analýz rizik a znaleckých posudků vyplývá, že nejvýznamnější ověřené znečištění se nachází a přetrvává v areálu **Trojice** (Slezská Ostrava) a **Šverma** (Ostrava-Mariánské Hory). Lokality **Žofie** a **Barbora** a areály **Koblov**, **Hrušov**, **Pokrok** a **Paskov** patří rovněž mezi místa s přetrvávající kontaminací, avšak nepředstavují významné riziko pro životní prostředí a obyvatelstvo s nutným sanačním opatřením. K postupnému zlepšování stavu trvale přispívá rovněž příznivý vývoj prokázané přirozené atenuace obsahu znečišťujících látek.

Na lokalitě **Heřmanice** byl systematický odběr a analýza vzorků biologického materiálu proveden v roce 2021, a to v rámci aktualizace analýzy rizik. Výsledky zjištěné v západní části odvalu, která prezentuje konečný cílový stav bioty území, prokázaly v mase ryb s kůží (vzorky z akumulační nádrže R-1) a ve vzorcích hub hodnoty mírně nad detekčním limitem pro Ba, Pb, Hg, Zn, resp. As, Cd a PAU (fenantren). V nažkách růže šípkové (*Rosa Canina*) bylo detekováno pouze Ba a Pb, přičemž hodnoty PAU byly ve všech případech pod mezí detekce. Výsledky analýz odebraných vzorků bioty dokládají, že zjištěné hodnoty jsou zde hluboce pod limity pro těžké kovy (Cd, Pb), dané Nařízením Komise (ES) č. 1881/2006, resp. Nařízením Komise (EU) č. 2023/915, o maximálních limitech některých kontaminujících látek v potravinách.

Kontaminace půd a horninového prostředí, pocházející ze skládky odpadů rafinerie olejů bývalého podniku Ostramo v **Ostravě-Mariánských Horách**, představují především NEL, sírany, aniontové tenzidy (PAL-A) a těžké kovy. Rozsah znečištění horninového prostředí pod jednotlivými lagunami R0, R1, R2, R3 a v jejich bezprostředním okolí byl prokázán, ověřen a je řešen v rámci jednotlivých etap realizovaného projektu nápravných opatření (NO-LO) k odstranění této staré ekologické zátěže. Sanační podmínkou je odtěžení znečištěného horninového prostředí na cílovou hodnotu 10,0 $g \cdot kg^{-1}$ v parametru uhlovodíků C_{10}-C_{40}. Limit pro zpětné ukládání materiálů do sanovaného prostoru lagun je dán v parametru C_{10}-C_{40} hodnotou 3,5 $mg \cdot l^{-1}$. V roce 2025 byl v souladu se zákonem o veřejných zakázkách vybrán zhotovitel projektu sanace zemin nesaturované zóny, jako konečné etapy odstranění této staré ekologické zátěže.

Upřesnění rozsahu znečištění půd, horninového prostředí a biologického materiálu pocházejícího z historické hornické činnosti v lokalitách **karvinské oblasti** (Darkov, ČSA, Lazy) či v lokalitách **Paskov** a **Frenštát** je předmětem prováděného posuzování vlivů na životní prostředí. Výsledky procesu posuzování a vyhodnocení dopadů na životní prostředí tvoří podklad pro přípravu technických projektů likvidace jednotlivých provozních areálů v rámci programu zahlazování následků hornické činnosti.

3.2 Lokality o. z. PŘÍBRAM

V o. z. PŘÍBRAM v lokalitě **Dolní Rožínka** byly v souladu s programem monitorování pro rok 2025 prováděny pouze analýzy vzorků biologického materiálu. Výsledky analýz neprokázaly známky poškození životního prostředí ani šíření kontaminace vlivem dřívější těžby a zpracování uranové rudy ani současné činnosti v této ložiskové oblasti. Zjištěné hodnoty za uplynulý rok potvrdily dlouhodobě sestupný trend a výsledky monitorování byly použity pro výpočet roční efektivní dávky reprezentativní osoby.

Kontaminace biologického materiálu byla zjišťována stanovením hmotnostní aktivity (A_M) přírodního uranu (U-238) a radia (Ra-226) ve vzorcích zemědělských plodin z okolí bývalého těžebního a úpravárenského provozu v **Rožné** a ve vzdálených lokalitách v katastru obcí **Licoměřice**, **Skryje** a **Naloučany** na lokalitě **Pucov**. Analýza tradičních zemědělských plodin (brambory, ječmen, pšenice a tritikále), provedená SÚJCHBO, v. v. i., v Kamenné, prokázala ve vzorcích hodnoty $A_{M,}{}^{238}{}_{U}$ v rozmezí 1,0 až 9,0 Bq·kg^{-1} a hodnoty $A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ v rozmezí 0,1 až 2,4 Bq·kg^{-1}, což je hluboce pod vyšetřovací referenční úrovní hmotnostní aktivity jak uran ($A_{M,}{}^{238}{}_{U}$ = 47,0 Bq·kg^{-1}), tak pro radium ($A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ = 8,0 Bq·kg^{-1}).

Potenciální zdroj kontaminace půd a biologického materiálu na bývalých těžebních lokalitách v oblasti **Příbram** v současnosti představují už jen úložná místa těžebního odpadu (odvaly, odkaliště) a průsaky nebo výrony kontaminovaných důlních vod, zejména v místech, kde probíhalo nebo probíhá odtěžování a přepracování těžebního odpadu k dalšímu využití (odval jámy č. 2, 9, 11A, 15, 16 a 19).

Obdobná situace s uvolňováním radionuklidů do životního prostředí vlivem odtěžování odvalů a průsaků či výronů důlních vod je také v oblasti **západních Čech** a v některých lokalitách **Krušných hor**. Zdrojem kontaminace v oblasti **Mydlovary** jsou neuzavřená odkaliště bývalé chemické úpravny uranových rud a pozůstatky z těžby lignitu.

V oblasti bývalé těžby uranových rud v lokalitě **Dubenec** je pro potřeby hodnocení vývoje kumulace radionuklidů v zemině a biologickém materiálu dlouhodobě prováděn systematický odběr a rozbor vzorků půd, zemin a biologického materiálu uvnitř i vně území zaplavovaného vodami Dubeneckého potoka. Hodnoty hmotnostní aktivity (A_M) přírodního uranu ($A_{M,}{}^{238}{}_{U}$ = 416,0 Bq·kg^{-1}) a radia ($A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ = 80,0 Bq·kg^{-1}), zjištěné v roce 2025 analýzou vzorků zemin odebraných přímo v záplavovém území Dubeneckého potoka, korespondují s hodnotami předchozích let a potvrzují stabilizovanou úroveň znečištění. Obdobný vývoj kontaminace prokázaly také vzorky zemin odebrané mimo záplavové území Dubeneckého potoka ($A_{M,}{}^{238}{}_{U}$ = 76,0 Bq·kg^{-1}, $A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ = 58,0 Bq·kg^{-1}). Analýzy vzorků zemědělských plodin (převážně listová a kořenová zelenina), a to jak zalévaných, tak i nezalévaných vodou z inkriminovaného toku, se již trvale a dlouhodobě pohybují pod mezí detekce nebo na úrovni přírodního radiačního pozadí ($A_{M,}{}^{238}{}_{U}$ < 1,7 Bq·kg^{-1}, $A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ < 0,2 Bq·kg^{-1}), což dokládají i výsledky analýz provedené v uplynulém roce.

Zjištěné hodnoty byly využity ke stanovení úvazku efektivní dávky z ingesce (vody, potraviny) pro reprezentativní osobu, v důsledku využívání vod potoka pro zálivku zemědělských plodin, přičemž významné riziko přenosu radionuklidů v rámci potravního řetězce nebylo ani v uplynulém roce prokázáno.

V oblasti **Zadní Chodov** je lokalizována a také již dlouhodobě monitorována plošně omezená kontaminace půd přírodními radionuklidy, způsobená výronem důlních vod z dobývacího prostoru bývalého uranového dolu v roce 2005. Sledován je zde především obsah radionuklidů v půdě a v popelu travin, sklízených jak v místě ovlivněném výronem (v současnosti již trvale osušeném), tak i mimo něj. Zjištěné hodnoty hmotnostní aktivity přírodního uranu ($A_{M,}{}^{238}{}_{U}$ = 94,0 Bq·kg^{-1}) a radia ($A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ = 51,0 Bq·kg^{-1}) vzorků půdy z místa ovlivněného výronem důlních vod, a stejně tak hodnoty hmotnostní aktivity vzorků půdy výronem důlních vod nedotčené ($A_{M,}{}^{238}{}_{U}$ = 328,0 Bq·kg^{-1}, $A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ = 120,0 Bq·kg^{-1}), také v plynulém roce potvrdily již dlouhodobě vyrovnaný a konsolidovaný stav lokality. Rovněž výsledky analýz vzorků biologického materiálu – popela travin sklizených na půdě ovlivněné výronem – potvrdily dlouhodobě stabilizované hodnoty hmotnostní aktivity jak přírodního uranu ($A_{M,}{}^{238}{}_{U}$ < 24,7 Bq·kg^{-1}), tak také radia ($A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ < 2,9 Bq·kg^{-1}).

Monitorován a každoročně vyhodnocován je také pilotní projekt experimentálního dočišťování důlních vod vypouštěných vrtem HVM-1 z ložiska **Zadní Chodov** do přírodního mokřadního systému. Výsledky experimentu dosud prokázaly, že radionuklidy jsou v mokřadu, podobně jako v sedimentech meliorační strouhy, úspěšně zachycovány a postupně kumulovány v jeho povrchových a podpovrchových vrstvách. Analýzy vzorků mokřadních sedimentů vykázaly v loňském roce celkovou hmotnostní aktivitu zachyceného přírodního uranu ^{238}U > 8 500 Bq·kg^{-1} a radia ^{226}Ra > 25 800 Bq·kg^{-1}. Nicméně analýzy vod odtékajících z mokřadu dokládají, že schopnost povrchových vrstev mokřadu kumulovat radionuklidy, zejména ^{226}Ra, se s postupem jejich saturace snižuje a bude nutno tento vývoj řešit.

V oblasti **Mydlovary** výsledky monitorování prokázaly dosažení cílového stavu sanace území ovlivněného provozem bývalé chemické úpravny uranových rud. Průměrné hodnoty příkonu prostorového dávkového ekvivalentu Ḣ*(10) jsou < 0,1 μSv·h^{-1}, přičemž maximální hodnoty nepřekročují 0,6 μSv·h^{-1}. Dlouhodobě je sledován a vyhodnocován rovněž vliv odkališť bývalé chemické úpravny na jejich biosféru (traviny, listy, drobné živočichy), který je prováděn ve tříletém intervalu. Výsledky posledního sledování provedené společností GEOtest, a. s., v roce 2024 prokázaly proti roku 2021 další sestupný trend kontaminace, a to jak v rostlinných a živočišných druzích vyskytujících se přímo na odkalištích, tak v zemědělských plodinách pěstovaných v jejich bezprostředním okolí. Maximální zjištěné hodnoty uranu (U-238, U-235) se u nezemědělských rostlin pohybovaly v rozmezí 1 až 22 Bq·kg^{-1} a hodnoty radia (Ra-226, Ra-228) od 54 až 75 Bq·kg^{-1}. V zemědělských plodinách (traviny) byly zjištěny hodnoty uranu od 2 do 41 Bq·kg^{-1} a radia od 20 do 23 Bq·kg^{-1}. Přenos kontaminace do potravního řetězce prokázán nebyl a ani ve vzorcích biologického materiálu nebyly již detekovány žádné radionuklidy.

Kontaminace půd a biologického materiálu vodami vytékajícími z výsypky bývalého lomu **Hájek u Karlových Varů**, do níž bylo v 60. letech minulého století uloženo cca 5 kt balastních izomerů gama hexachlorcyklohexanu (gama-HCH) a chlorbenzenu (CB) z chemické výroby lindanu, je od roku 2021 úspěšně vyřešena pasivním remediačním systémem. Na lokalitě probíhá pravidelný monitoring včetně sledování účinnosti tohoto pasivního systému, kterým je z vytékajících vod odstraňování až 98 % znečištění (HCH, CB). Analýzy vod Ostrovského potoka na výpustném profilu do rybníka Horní Štít v ukazateli HCH v roce 2025 prokázaly další pokles znečištění, a to na

průměrnou hodnotu 0,0005136 $mg \cdot l^{-1}$, což je hluboce pod stanoveným limitem. V ukazateli CB se hodnoty již čtvrtým rokem pohybují zcela pod mezí detekce.

3.3 Lokality o. z. STRÁŽ

Rozsah kontaminace půd v lokalitách bývalé těžební oblasti **Stráž pod Ralskem** a **Hamr na Jezeře** byl již zcela eliminován, a to v důsledku dokončení likvidace a sanace provozních areálů po hlubinné těžbě a úpravě uranu. Potenciálním zdrojem nové kontaminace půdy jsou nyní pouze dílčí úniky zbytkových technologických roztoků na vyluhovacích polích bývalého dolu chemické těžby, provozovaných v rámci sanace horninového prostředí. Rozsah tohoto znečištění se bezprostředně po úniku vyhodnocuje a na základě uniklého objemu, druhu závadné látky, objemu roztoku vsáklého do půdy a výsledku chemických analýz odebraných vzorků půdy se stanovuje způsob sanace zasaženého místa. Při úniku větším než 1 m^3 je měřen rovněž příkon fotonového dávkového ekvivalentu Ḣ*X* v kontaminované oblasti a při překročení hodnoty 0,5 $\mu Sv \cdot h^{-1}$ následuje vymístění, odvoz a uložení kontaminované půdy do odkaliště Stráž pod Ralskem.

V roce 2025 došlo na vyluhovacích polích k jedinému úniku technologického roztoku, a to v objemu cca 1 m^3. Únik způsobil žací traktor externí firmy proseknutím potrubí při vyžínání trávy na sousedním pozemku. Zasažené místo bylo neutralizováno mletým vápencem a opláchnuto vodou.

Vliv ukončené těžby a úpravy uranové rudy v lokalitě Stráž pod Ralskem je dlouhodobě monitorován a vyhodnocován, zejména pak s ohledem na potenciál kumulace radionuklidů v životním prostředí v rámci potravního řetězce. V souladu s ročním programem monitorování je sledována kvalita povrchových vod toku **Ploučnice**, analyzovány jsou dnové sedimenty toku a vzorky biologických materiálů.

Zjištěné průměrné hodnoty hmotnostní aktivity izotopu uranu U-238 ($A_{M,U}$ = 0,162 $Bq \cdot g^{-1}$suš.) a izotopu radia Ra-226 ($A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ = 0,120 $Bq \cdot g^{-1}$suš.) dnových sedimentů Ploučnice se v roce 2025 pohybovaly pod vyšetřovací referenční úrovní, která je pro $A_{M,U}$ = 0,60 $Bq \cdot g^{-1}$suš. a pro $A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ = 0,60 $Bq \cdot g^{-1}$suš., a potvrdily tak již dlouhodobý vývojový trend.

Analýzy obsahu radionuklidů ($A_{M,U}$ < 0,104 $Bq \cdot g^{-1}$suš., $A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ < 0,096 $Bq \cdot g^{-1}$suš.) v mase a kostech ryb z Ploučnice a v kulturních plodinách (obilniny, směs zeleniny) pěstovaných na zemědělské půdě v k. ú. Hamr na Jezeře, Stráž pod Ralskem a Noviny pod Ralskem neprokázaly jejich kumulaci v míře významně ovlivňující kritickou skupinu obyvatel v okolních obcích, dlouhodobě dokládají mírně sestupný trend a trvale jsou již zjišťovány pod vyšetřovací referenční úrovní, která je pro $A_{M,U}$ = 0,80 $Bq \cdot g^{-1}$suš. a pro $A_{M,}{}^{226}{}_{Ra}$ = 0,20 $Bq \cdot g^{-1}$suš.).

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

4 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

4.1 Produkce odpadů

Za rok 2025 bylo prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) podáno *Hlášení o produkci a nakládání s odpady* v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen zákon o odpadech), **za 63 provozoven**, z toho 10 za zařízení na využívání nebo odstraňování odpadů.

Hlášení do integrovaného registru znečišťování (IRZ) podle zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů (zákon o integrovaném registru), ve znění pozdějších předpisů, bylo podáno za 5 provozoven, které naplnily zákonem stanovenou ohlašovací povinnost.

Celková produkce odpadů za DIAMO, s. p., v roce 2025 byla **19 259 tun**, což je proti roku 2024 o 2 319 tun (14 %) více. Odpadu kategorie ***ostatní*** **(O)** bylo vyprodukováno **14 829 t** a odpadu kategorie ***nebezpečný*** **(N) 4 430 t**. K výraznému nárůstu produkce odpadů došlo hlavně na o. z. PŘÍBRAM a na o. z. STRÁŽ.

S ohledem na charakter činnosti státního podniku DIAMO je pokles či nárůst produkce odpadů závislý především na rozsahu a intenzitě likvidačních a sanačních prací (odstraňování staveb, demolice, čištění vod s produkcí kalů apod.) prováděných v rámci zahlazování následků hornické činnosti.

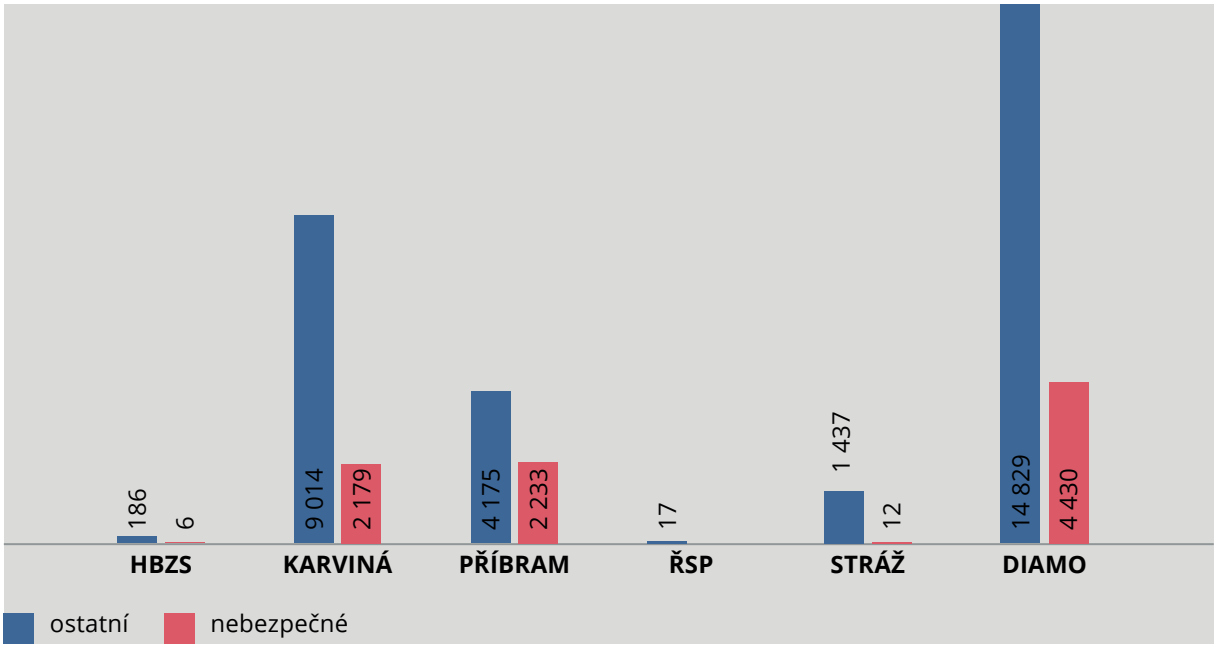
Tabulka č. 4.1-1
Přehled produkce odpadů za posledních pět let

VOJ	Produkce odpadů [t]				
	2021	2022	2023	2024	2025
HBZS	46	46	64	147	192
KARVINÁ	11 044	12 006	9 039	11 541	11 193
PŘÍBRAM	4 676	4 726	4 308	4 893	6 408
ŘSP	23	21	19	19	17
STRÁŽ	388	1 995	1 544	340	1 449
Celkem	**16 177**	**18 794**	**14 974**	**16 940**	**19 259**

Produkce směsného komunálního odpadu (katalogové číslo 20 03 01) klesla proti roku 2024 o 2 t na 301 t.

Přehled produkce odpadů podle kategorií (O a N) znázorňuje graf č. 4.1-1 a přehled produkce odpadů podle skupin katalogu odpadů v členění dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) je uveden v tabulce č. 4.1-2.

Graf č. 4.1-1
Přehled produkce odpadů podle kategorií [t·rok^{-1}]



Tabulka č. 4.1-2
Přehled produkce odpadů podle skupin

Skupiny katalogu odpadů		Množství [t·rok^{-1}]
6	Odpady z anorganických chemických procesů	< 0,1
7	Odpady z organických chemických procesů	9,7
8	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev	2,5
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů	8,6
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05, 12)	26,7
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	93,2
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	9,3
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	12 436,6
18	Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a/nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadu ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)	< 0,1
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	6 118,5
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru	554,6

4.2 Nakládání s odpady

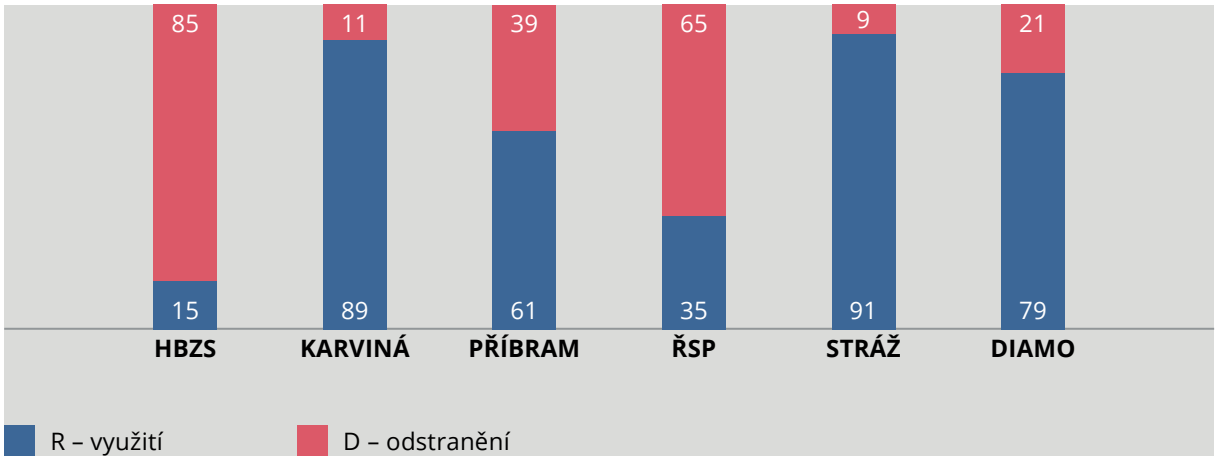
Odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, která je dána zákonem o odpadech, a podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu. Nelze-li vzniku odpadu předejít, pak následuje jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického (kód R), a není-li možné ani to, následuje jeho odstranění (kód D).

Při předávání odpadů se zohledňovaly způsoby dalšího možného nakládání s odpadem a upřednostňovalo se jeho materiálové nebo energetické využití.

Z celkového množství odpadů vyprodukovaných DIAMO, s. p., bylo **79 % dále využito**, tj. o 6 % více než v roce předchozím.

V grafu č. 4.2-1 je znázorněno, jakým způsobem bylo s odpady na jednotlivých odštěpných závodech a v rámci celého s. p. DIAMO nakládáno a graf č. 4.2-2 prezentuje způsob nakládání s odpady přijatými do zařízení s. p. DIAMO.

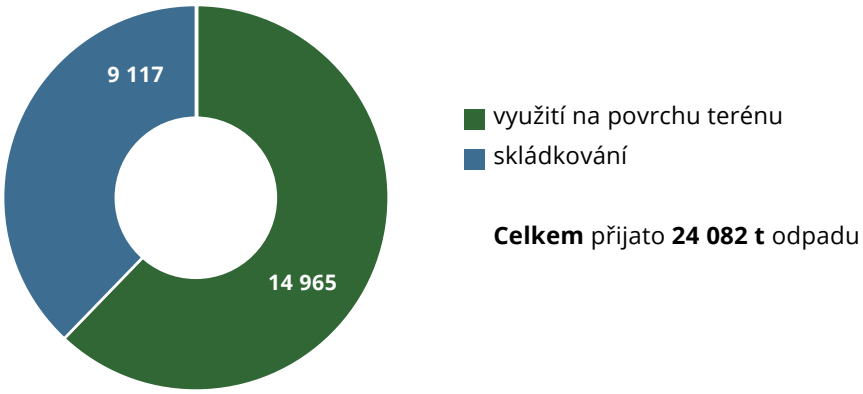
Graf č. 4.2-1
Způsob nakládání s odpady [%]



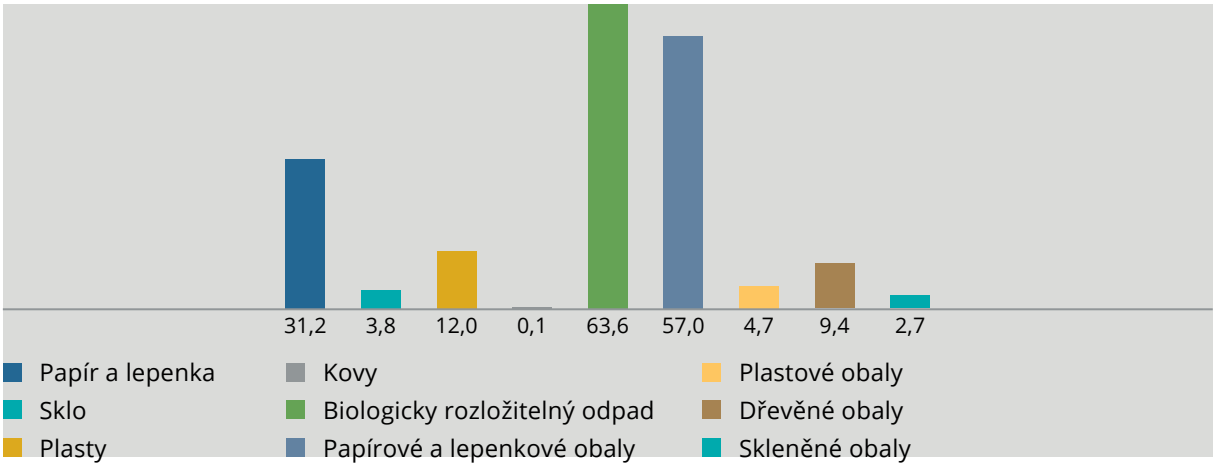
Ve státním podniku DIAMO je zaveden a preferován systém třídění komunálního odpadu. Místa pro oddělené soustřeďování odpadu jsou vytvořena pro papír, plasty, sklo, kovy a biologický odpad, který je především využíván pro vlastní potřebu. Celkově bylo z komunálního odpadu **vytříděno 110,7 t** využitelných složek. Množství vytříděného odpadu po jednotlivých složkách znázorňuje graf č. 4.2-3.

V rámci zpětného odběru výrobků s ukončenou životností bylo v roce 2025 **odevzdáno 18,8 t pneumatik**, **1,6 t baterií** a **25,2 t vyřazeného elektrozařízení**.

Graf č. 4.2-2
Způsob nakládání s odpady přijatými do zařízení DIAMO, s. p. [t·rok^{-1}]



Graf č. 4.2-3
Třídění využitelných složek z komunálního odpadu a obalů [t·rok^{-1}]



4.3 Ekonomika odpadového hospodářství

Z pohledu ekonomiky odpadového hospodářství jsou sledovány vybrané ukazatele výdajů v oblasti převzetí, využití a odstranění odpadů realizovaných v rámci smluvních vztahů s obchodními partnery podle zákona o odpadech a dále pak výnosy z prodeje nebo výkupu odpadů.

Náklady na odpadové hospodářství jsou také optimalizovány využíváním možnosti zpětného odběru použitých výrobků (pneumatiky, baterie, elektrozařízení) podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

Tabulka č. 4.3-1
Bilance vybraných ekonomických ukazatelů odpadového hospodářství

VOJ	Výdaje [tis. Kč]	Výnosy [tis. Kč]
HBZS	663	9
KARVINÁ	5 903	60 872
PŘÍBRAM	11 313	10 805
ŘSP	107	–
STRÁŽ	1 321	2 312
Celkem	**19 307**	**73 997**

Zdroje příjmů jsou především z prodeje kovových odpadů vznikajících v rámci provádění likvidačních a sanačních prací, z provozu zařízení k odstraňování odpadu (skládka TKO Bukov) a z využívání odpadů k terénním úpravám (přijímání např. odpadní zeminy využitelné jako sanační materiál).

4.4 Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství

Na úseku odpadového hospodářství státního podniku DIAMO probíhala běžná činnost spojená se zajištěním provozů jednotlivých odštěpných závodů, likvidací objektů, sanací území a odklízením černých skládek.

Na **o. z. HBZS** probíhaly v rámci komerční činnosti práce na SDD štola Mokřinky a na sýpce Ostrava Svinov, čímž došlo k navýšení produkce odpadů oproti minulým obdobím.

Na **o. z. KARVINÁ** pokračovala spolupráce s dobrovolnickým spolkem *Čistější Karviná a okolí* v rámci níž byla zorganizována úklidová akce sběru a vytřídění odpadů z pozemků státního podniku v katastru města Karviná Doly o celkovém množství cca 2,7 t, z čehož bylo 0,7 t pneumatik.

Česká inspekce životního prostředí, OI Ostrava, ukončila v roce 2025 řízení o přestupku, zjištěném v roce 2024 kontrolou plnění povinností stanovených zákonem o odpadech a dalších obecně závazných předpisů v rámci sanace a rekultivace ÚMTO na odvalu Heřmanice. Rozhodnutím ČIŽP byla s. p. DIAMO uložena pokuta ve výši 1 500 000 Kč, která byla na základě odvolání s. p. snížena na 1 200 000 Kč, a to za neoprávněné nakládání s odpady v rámci sanace a rekultivace zeminami dodávanými a deklarovanými společností Ridera Bohemia, a. s., jako výrobek pro účely zasypávání ve smyslu § 11 odst. 1 písm. v) zákona o odpadech, přičemž nebyl vydán souhlas k provozování zařízení podle § 21 odst. 2 zákona o odpadech.

Na **o. z. PŘÍBRAM** byly zlikvidovány 4 černé skládky o celkovém množství 13,7 t odpadů. Na skládce TKO Bukov proběhla kontrola ČIŽP, OI Havlíčkův Brod, se závěrem bez závad a zjevných nedostatků. Na skládce byl monitorován výskyt skládkového plynu a probíhal monitoring vod. Na odvalu šachty č. 21 v k. ú. Dubno bylo uvedeno do provozu nové zařízení – zasypávání – podle § 21 odst. 2 zákona o odpadech.

NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM

5 NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM

DIAMO, s. p., nakládá s těžebním odpadem, resp. s materiály z těžby a úpravy nerostných surovin, v souladu s platnými právními předpisy a povoleními správních úřadů a ukládá je na úložná místa (odvaly, odkaliště a výsypky) a na místa k tomu určená (sanace projevů hornické činnosti, zásypy propadů, poklesových kotlin apod.).

5.1 Úložná místa

Úložná místa těžebního odpadu uváděná v této souhrnné informaci jsou odvaly, výsypky a odkaliště ve smyslu zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o nakládání s těžebním odpadem) v členění dle druhu těžené suroviny a odštěpných závodů, v jejichž jsou správě.

Převážná většina úložných míst je již uzavřena, a to podle § 23 odst. 1 a 3 zákona o nakládání s těžebním odpadem. Na neuzavřených úložných místech se provádějí činnosti vedoucí k jejich uzavření v souladu s výše citovaným zákonem.

Počet úložných míst, jejich parametry a stav se mění podle prováděné hornické činnosti, resp. podle rozsahu zahlazování jejích následků. Významný vliv zde má také realizace projektů zaměřených na využívání těžebního odpadu jako sekundárního zdroje nerostných surovin, stavebních hmot, sanačních materiálů apod.

K nejvýraznějším změnám parametrů úložných míst, příp. jejich stavu (v provozu, v procesu uzavírání apod.) dochází v oblasti **Příbram**, **Západní Čechy**, **Dolní Rožínka** (o. z. PŘÍBRAM) a na **Ostravsku** a **Karvinsku** (o. z. KARVINÁ).

Změny v počtu úložných míst ve správě jednotlivých odštěpných závodů proti předchozímu roku souvisí s převodem vybraných lokalit mezi o. z. v rámci racionalizace vnitřní organizace a organizace vnitřního řízení DIAMO, s. p.

Tabulka č. 5.1-1
Přehled úložných míst těžebního odpadu dle odštěpných závodů

VOJ	Odvaly			Odkaliště		
	Počet	Plocha [m^2]	Objem [m^3]	Počet	Plocha [m^2]	Objem [m^3]
HBZS	0	–	–	0	–	–
KARVINÁ	7	2 691 930	40 010 883	4	601 134	3 781 434
PŘÍBRAM	451	5 563 137	64 090 257	24	5 081 416	56 822 148
STRÁŽ	37	182 009	799 624	1	1 727 225	20 514 779
Celkem	**495**	**8 437 076**	**104 900 764**	**29**	**7 409 775**	**81 118 361**

Podrobný přehled úložných míst, jejich parametrů, stavu a lokalizace ve správě DIAMO, s. p., je veden v databázi DEPONIE v rámci jednotného podnikového informačního systému DIOS a pro veřejnost je dostupný v online databázi deponií po těžbě nerostných surovin, spravované Českou geologickou službou.

Ve správě státního podniku DIAMO se v roce 2025 nacházelo celkem **524 evidovaných úložných míst** (z toho 495 odvalů a 29 odkališť) po těžbě, úpravě a zpracování nerostných surovin o celkovém objemu uloženého materiálu **186,02 mil. m³**, zaujímajících celkovou plochu **1 584,69 ha**.

Tabulka č. 5.1-2
Přehled úložných míst těžebního odpadu dle těžené suroviny

Druh těžené suroviny	Odvaly			Odkaliště		
	Počet	Plocha [m²]	Objem [m³]	Počet	Plocha [m²]	Objem [m³]
Uranové rudy	386	4 446 223	46 231 882	20	5 962 839	57 342 927
Polymetalické a ostatní rudy	91	873 525	2 926 414	5	845 802	19 994 000
Kaustobiolity	18	3 117 328	55 742 468	4	601 134	3 781 434
Celkem	**495**	**8 437 076**	**104 900 764**	**29**	**7 409 775**	**81 118 361**

5.2 Těžební odpad a materiály související s hornickou činností

Státní podnik DIAMO nakládá se dvěma základními skupinami materiálů. První skupinu tvoří **těžební odpad** podle zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, spolu s **produkty z hornické činnosti** podle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů, které vznikly z těžby a úpravy uranových rud (hlušina, rmut, kaly z čištění důlních vod apod.). Druhou skupinu představují **materiály související s hornickou činností**, které jsou kontaminovány přírodními radionuklidy, se kterými přišly do styku při těžbě, přepravě a úpravě uranových rud (kontaminovaná zařízení, objekty, použité osobní ochranné prostředky apod.) nad míru umožňující jejich uvolňování do životního prostředí.

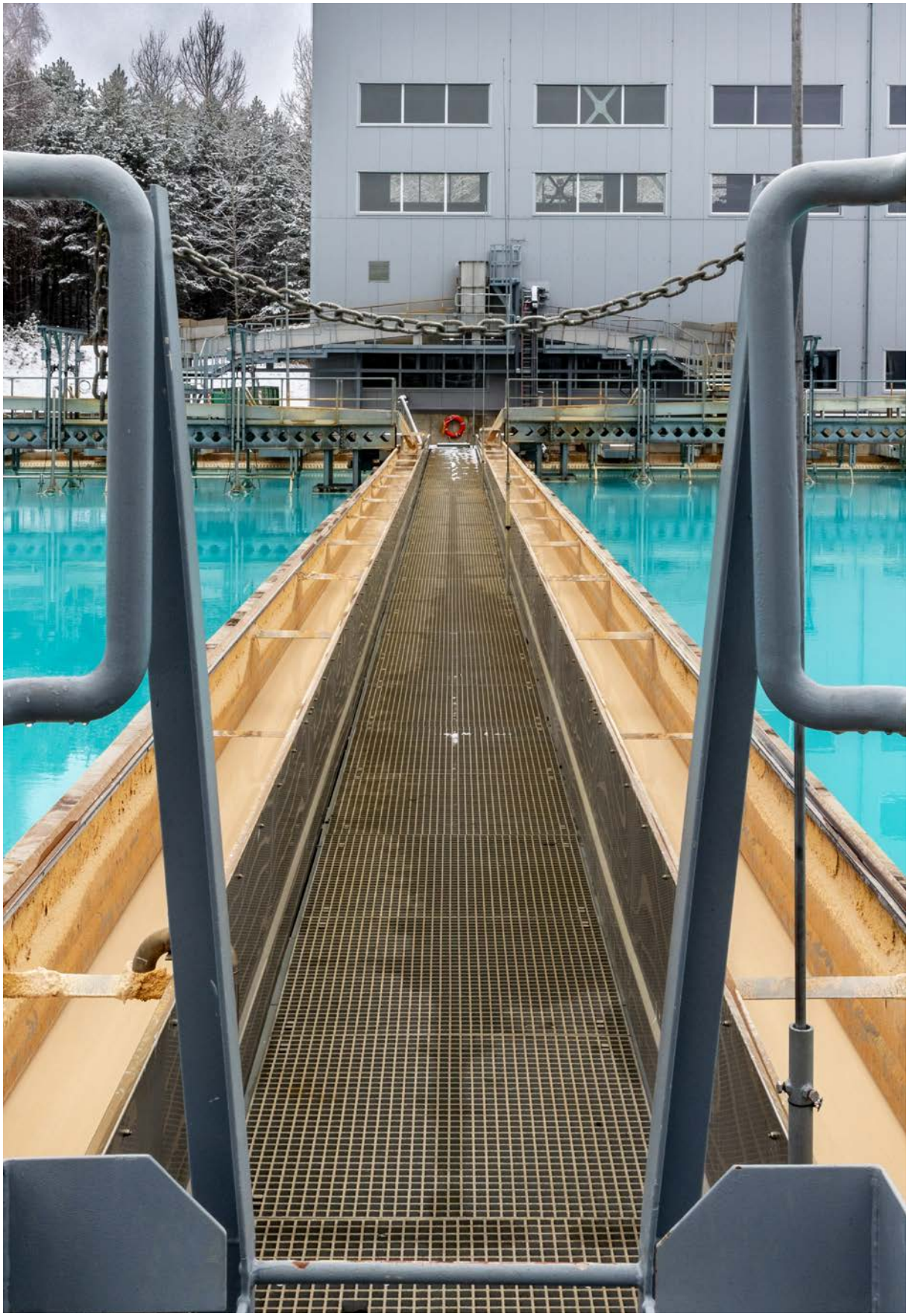
V roce 2025 bylo v DIAMO, s. p., vyprodukováno celkem **421 709,99 t těžebního odpadu**, resp. **materiálů souvisejících s hornickou činností**, což je o 19 974,99 t více než v roce předchozím. Jedná se zejména o těžební odpad ze sanace ložiska Stráž, kaly z čištění důlních vod, vrtný výplach, materiál kontaminovaný přírodními radionuklidy apod. Žádné těžební odpady ani materiály související s hornickou činností nebyly již v uplynulém roce produkovány na o. z. HBZS a o. z. KARVINÁ.

Tabulka č. 5.2-1
Přehled produkce těžebního odpadu a materiálů souvisejících s hornickou činností

VOJ	Hmotnost produkce [t]	
	V hodnoceném roce 2025	Celkem*
PŘÍBRAM	4 613,34	**16 115 450,11**
STRÁŽ	417 096,65	**22 748 838,13**
Celkem	**421 709,99**	**38 864 288,24**

* *Suma od zahájení produkce, resp. od účinnosti rozhodnutí příslušného orgánu státní správy.*

Množství roční produkce těžebního odpadu, resp. materiálů souvisejících s hornickou činností, je závislé na typu prováděné hornické činnosti a rozsahu a intenzitě likvidačních a sanačních prací realizovaných v rámci procesu zahlazování následků hornické činnosti.



SANACE A REKULTIVACE

6 SANACE A REKULTIVACE

Sanační a rekultivační práce jsou postupně prováděny na určených plochách území postižených těžbou a úpravou nerostných surovin a zaniklou antropogenní činností, které má DIAMO, s. p., ve správě. Cílem je obnova přírodního prostředí, tvorba půdního fondu, příp. navracení dotčených území k původnímu účelu. Sanovaná a zrekultivovaná území jsou nejčastěji vracena původním vlastníkům nebo převáděna na nové nabyvatele.

V roce 2025 byly sanační a rekultivační práce (sanačně-rekultivační stavby, technická a biologická rekultivace včetně následné pěstební péče, zemědělské údržby travních porostů apod.) prováděny na určeném území o celkové ploše **77,42 ha** a vynaloženo na ně bylo **8,98 mil. Kč**, přičemž dokončeno a zcela **zrekultivováno** bylo **32,88 ha** určené plochy.

Tabulka č. 6-1
Přehled rekultivovaných ploch

VOJ	Rekultivace v hodnoceném roce 2025		Výdaje [v mil. Kč]
	Prováděné na ploše [ha]	Dokončené na ploše [ha]	
HBZS	0	0	**0**
KARVINÁ	43,64	0	**0,58**
PŘÍBRAM	33,18	32,88	**8,30**
STRÁŽ	0,60	0	**0,10**
Celkem	**77,42**	**32,88**	**8,98**

Specifickou činností je sanace horninového prostředí dotčeného chemickou těžbou uranu na ložisku **Stráž**. Sanačními technologiemi (CHS I, SLKR I, NDS 6, NDS ML, a NDS 10) provozovanými o. z. STRÁŽ bylo v roce 2025 vyvedeno celkem **114 264,7 t** kontaminantů, z toho z cenomanské zvodně to bylo **113 751 t** a z turonské zvodně **513,7 t** (vyjádřeno v RL). Celkové vyvedené množství znečištění je o 8 634,7 t vyšší než v roce předchozím.

ZÁVĚR

Státní podnik DIAMO sleduje působení své činnosti na životní prostředí ve smyslu § 18 zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Monitorováno je ovlivnění všech rozhodných složek životního prostředí včetně veličin, parametrů a skutečností důležitých z hlediska radiační ochrany, prováděných v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 9001:2016 a příslušnými ustanoveními vyhlášky SÚJB č. 408/2016 Sb., o požadavcích na systém řízení.

Monitorování složek životního prostředí prováděné v rámci zavedeného a certifikovaného systému managementu organizace je v DIAMO, s. p., pravidelně přezkoumáváno a vyhodnocováno, čímž dochází k jeho neustálému zlepšování a optimalizaci.

Výsledky monitoringu životního prostředí, který je systematicky prováděn na jednotlivých odštěpných závodech podle schválených programů monitorování, dokládají vliv činnosti státního podniku DIAMO na životní prostředí.

Z vyhodnocení výsledků monitoringu za rok 2025 vyplývá, že provozní činností státního podniku DIAMO **nedošlo k závažnému znečištění nebo poškození životního prostředí a stav jeho jednotlivých složek se ve spravovaných lokalitách postupně a trvale zlepšuje**.

Realizovaná sanační opatření prokazatelně přináší požadovaný efekt. Hornickou a jinou antropogenní činností původně dotčené lokality se úspěšně a citlivě začleňují zpět do přirozené krajiny. Sanovaná a revitalizovaná území jsou postupně vracena původním vlastníkům nebo prodávána novým nabyvatelům k dalšímu smysluplnému využití.

VÝSLEDKY MONITORINGU ZA ROK 2025 V ČÍSLECH

NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

• **Počet spravovaných výpustných profilů [ks]**	↓ **106**
• **Množství vypuštěných vod** do recipientů celkem [**m³**]	↓ **31 321 369**
z toho čištěné důlní vody	↓ 16 109 207
nečištěné důlní vody	↓ 14 507 493
odpadní, srážkové a ostatní vody	↓ 704 669
• **Poplatky za nakládání s vodami** celkem [**Kč**]	↑ **1 736 045**
z toho za vypouštění odpadních vod	↑ 1 068 691
odběr podzemních vod	↑ 659 354
odběr povrchových vod	↓ 8 000

OVZDUŠÍ

• **Stacionární zdroje znečišťování ovzduší** celkem [**ks**]	↑ **67**
z toho vyjmenované dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.	↓ 32
jiné (neuvedené v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.	↑ 35
• **Poplatky za vypuštěné znečišťující látky** celkem [**Kč**]	↑ **137 700**
• **Emise skleníkových plynů** (CO_2) celkem [**t**]	↑ **16 205**
z toho výtopna STRÁŽ	16 205

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

• **Produkce odpadů** celkem [**t**]	↑ **19 259**
z toho odpady nebezpečné (N)	↓ 4 430
odpady ostatní (O)	↑ 14 829
• **Vytříděno využitelných složek** z komunálního odpadu [**t**]	↑ 111
• **Množství výrobků s ukončenou životností odevzdaných zpětným odběrem** [**t**]	↓ **46**
z toho prostřednictvím REMA systému	↓ 25

NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM

• **Úložná místa těžebního odpadu** celkem [**ks**]	**524**
z toho odvaly	495
odkaliště	29
• **Plocha a objem uloženého těžebního odpadu** celkem [**ha**] / [**mil. m³**]	**1 584,69 / 186,02**
z toho odvaly	↓ 843,71 / ↓ 104,90
odkaliště	↓ 740,98 / ↑ 81,12
• **Produkce těžebního odpadu** a **materiálů souvisejících** celkem [**t**]	↑ **421 709,9**

SANACE A REKULTIVACE

• **Množství vyvedených kontaminantů** z ložiska Stráž v RL [**t**]	↑ **114 264,7**
z toho z cenomanské zvodně	↑ 113 571,0
z turonské zvodně	↓ 513,7
• **Rekultivovaná plocha** a **finanční objem** celkem [**ha**] / [**mil. Kč**]	↓ **77,42** / ↓ **8,98**
z toho rekultivace dokončeny na [**ha**]	↑ 32,88

Trend proti předchozímu roku: ↑ *nárůst* ↓ *pokles*

DIAMO

DIAMO, státní podnik, Máchova 201, 471 27 Stráž pod Ralskem