



DIAMO, státní podnik
odštěpný závod HBZS
Lihovarská 1199/10, Radvanice
716 00 Ostrava

Ostrava
07.03.2025
Z-01-ŘP-sp-22-01

ZPRÁVA

o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí o. z. HBZS za rok 2024



ZPRÁVA

o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí o. z. HBZS za rok 2024

Zpracoval: Ing. Michal Ondrušák 
vedoucí oddělení popílkového hospodářství a ekologie

Schválil: Ing. Josef Kasper 
vedoucí odštěpného závodu HBZS

Datum: 07.03.2025

Výtisk číslo: 2

Rozdělovník

Držitel		
Funkce, VOÚ, VOJ nebo organizace	Titul, Jméno, Příjmení	Výtisk č.
DIAMO, s. p., o. z. HBZS – TE	Ing. Michal Ondrušák	1
DIAMO, s. p., ŘSP – OE	Ing. Pavel Vostarek	2

Fotografie na titulní straně:

Budova Hlavní báňské záchranné stanice v Ostravě – Radvanicích

OBSAH

ÚVOD	6
POJMY, ZKRATKY, DEFINICE	7
1 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI	8
1.1 Pitná voda	8
1.1.1 Externí zdroje	8
1.1.2 Vlastní zdroje	8
1.2 Provozní voda	8
1.3 Odpadní voda	8
1.3.1 Čistírny odpadních vod	9
1.3.2 Výpustné profily odpadních vod	9
1.4 Důlní voda	9
1.5 Průsakové a drenážní vody	9
1.6 Povrchové vody	9
1.7 Podzemní vody	9
1.8 Vodní díla	9
1.9 Bilance ukazatelů vypouštěných vod	10
1.10 Přehled činnosti nakládání s vodami na o. z. HBZS	10
1.10.1 Realizované akce a opatření	10
1.10.2 Kontroly	10
1.11 Shrnutí	10
2 OVZDUŠÍ	11
2.1 Emise	11
2.1.1 Stacionární zdroje	11
2.1.2 Plnění emisních limitů	11
2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů	12
2.1.4 Jiné stacionární zdroje	13
2.2 Imise	13
2.2.1 Prašný spad	13
2.2.2 Prašnost	13
2.2.3 Hluk	13
2.2.4 Imisní škody	13
2.3 Radionuklidy	13
2.4 Skleníkové plyny a jiné plyny	13
2.5 Přehled činnosti na úseku ochrany ovzduší	13
2.5.1 Realizované akce a opatření	13
2.5.2 Kontroly	14

2.6	Shrnutí.....	14
3	KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU	14
4	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	15
4.1	Produkce a nakládání s odpady	15
4.1.1	Provozovny.....	15
4.1.2	Produkce odpadů	15
4.1.3	Zařízení a sklady nebezpečných odpadů.....	17
4.2	Ekonomika odpadového hospodářství	17
4.3	Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství	17
4.3.1	Podnikání v oblasti nakládání s odpady.....	17
4.3.2	Realizované akce a opatření	17
4.3.3	Kontroly	18
4.4	Shrnutí.....	18
5	NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM	18
6	SANACE A REKULTIVACE.....	18
	ZÁVĚR	19

ÚVOD

Monitoring stavu složek životního prostředí v oblasti sféry působnosti státního podniku DIAMO, odštěpného závodu HBZS, sídlem v Ostravě-Radvanicích, 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 řídicího postupu ŘP-sp-22-01 Monitoring životního a pracovního prostředí.

S ohledem na specifickou povahu činnosti odštěpného závodu, kterou je báňská záchranná služba, nejsou některé kapitoly této *Zprávy o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí o. z. HBZS za rok 2024* (dané osnovou v Příloze 9.1 ŘP-sp-22-01_V10_R0) pro odštěpný závod relevantní, což je u příslušných kapitol rovněž uvedeno.

Vzorkování odpadní vody bylo provedeno v předepsaném rozsahu a je zajišťováno akreditovanou laboratoří LABTECH s. r. o.

Emise znečišťujících látek z vyjmenovaných tepelných zdrojů provozovaných o. z. HBZS jsou ověřovány autorizovaným jednorázovým měřením v legislativně stanovených intervalech.

Odvoz odpadů z jednotlivých lokalit probíhal na základě dlouhodobých smluv se smluvními partnery.

POJMY, ZKRATKY, DEFINICE

AME – autorizované měření emisí

BSK₅ – biochemická spotřeba kyslíku

C₁₀-C₄₀ – uhlovodíky C₁₀-C₄₀

EL – extrahovatelné látky

HBZS – Hlavní báňská záchranná stanice

CHSK_{Cr} – chemická spotřeba kyslíku dichromanem draselným

IČZ – identifikační číslo zařízení

ISPOP – integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností

KÚ MSK – Krajský úřad Moravskoslezského kraje

MBAS – stanovení aniontových tenzidů methylenovou modří

N – nebezpečné (kategorie odpadů)

N-NH₄⁺ - amoniakální dusík

NL – nerozpuštěné látky

O – ostatní (kategorie odpadů)

OPHE – odbor popílkového hospodářství a ekologie

OPT – oddělení požární techniky

OVaK, a. s. – Ostravské vodárny a kanalizace, a. s.

P_{celk} – celkový fosfor

pH – vodíkový exponent

RL – rozpuštěné látky

ř. km – říční kilometr

TZL – tuhé znečišťující látky

ZBZS – Závodní báňská záchranná stanice

1 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

1.1 Pitná voda

1.1.1 Externí zdroje

Dodavatelem pitné vody pro HBZS Ostrava v roce 2024 byla společnost Ostravské vodárny a kanalizace, a. s. (OVaK, a. s.), která dodala celkem 4 444 m³. Dodavatelem pitné vody pro ZBZS Libušín pak byly Středočeské vodárny, a.s., které dodaly celkem 1 015 m³ pitné vody. Dodávky pitné vody pro ZBZS Odolov jsou zajišťovány z Věznice Odolov, kterou bylo dodáno 429 m³.

Většina pitné vody byla odebrána pro potřeby o. z. HBZS na jednotlivých lokalitách. Část dodané vody byla využita v rámci pronájmu prostor cizími subjekty (paušál v nájemní smlouvě). Na HBZS Ostrava pak byla část pitné vody odebrána i na základě odpočtu vodoměrů společností Minova Bohemia, s. r. o. (140 m³).

Tabulka č. 1-1

Bilance pitné vody

Odběrné místo*	Číslo, identifikace	Množství [m ³ .rok ⁻¹]	Nákup [tis. Kč]	Prodej [tis. Kč]
HBZS Ostrava	1804-33	4 444	217	6,8
ZBZS Libušín	2010880	1 015	91	0
ZBZS Odolov	-	429	24	0
Celkem		5 888	332	6,8

* Název odštěpného závodu, provozu, střediska, externí společnosti apod.

1.1.2 Vlastní zdroje

DIAMO, s. p., o. z. HBZS nemá žádný vlastní zdroj pitné vody.

1.2 Provozní voda

DIAMO, s. p., o. z. HBZS odebírá pro výrobu popílkového stabilizátu na lokalitě Lazy VI. etapa provozní vodu od o. z. DARKOV. V roce 2024 bylo odebráno celkem 13 205 m³ provozní vody.

Tabulka č. 1-2

Bilance provozní vody

Odběrné místo*	Číslo, identifikace	Množství [m ³ .rok ⁻¹]	Nákup [tis. Kč]	Prodej [tis. Kč]
Mísíčí stanice Lazy VI. etapa	-	13 205	138	-
Celkem		13 205	138	-

* Název odštěpného závodu, provozu, střediska, externí společnosti apod.

1.3 Odpadní voda

Z areálu HBZS Ostrava jsou veškeré odpadní vody odváděny výustí č. 5191, do vodního toku Lučina. Pro vypouštění odpadních vod bylo uděleno příslušné povolení KÚ MSK (platné znění uloženo v registratuře OPHE). Povolené množství vypouštěných odpadních vod činí 8 000 m³/rok.

Splaškové vody z areálů ZBZS Libušín a ZBZS Odolov jsou odváděny kanalizací a jejich čištění zajišťuje společnost OZ stavby, s.r.o. (Libušín) a věznice Odolov (Odolov).

1.3.1 Čistírny odpadních vod

DIAMO, s. p., o. z. HBZS neprovozuje žádnou čistírnu odpadních vod

1.3.2 Výpustné profily odpadních vod

Vypouštění odpadních vod z areálu HBZS Ostrava na ulici Lihovarská 1199/10 v Ostravě-Radvanicích do vodního toku Lučina (2-03-01-082 ř. km 3,17) je realizováno prostřednictvím výusti č. 5191. Výsledky monitoringu odpadních vod – viz tabulka č. 1-3.

Tabulka č.1-3

Výpustný profil Lučina – odpadní voda

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MSK 55236/2023 ze dne 04.05.2023 (platnost do 12/2025)					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q.rok ⁻¹			8 000	m ³ .rok ⁻¹						4 444	m ³ .rok ⁻¹
CHSK _{Cr}	120	mg.l ⁻¹	0,96	t.rok ⁻¹	6	<15	20,0	12,87	0	0,057	t.rok ⁻¹
BSK ₅	35	mg.l ⁻¹	0,28	t.rok ⁻¹	6	1,28	7,34	3,24	0	0,014	t.rok ⁻¹
RL	600	mg.l ⁻¹	4,8	t.rok ⁻¹	6	160	300	237	0	1,053	t.rok ⁻¹
NL	30	mg.l ⁻¹	0,24	t.rok ⁻¹	6	<10	<10	5	0	0,02	t.rok ⁻¹
N-NH ₄ ⁺	20	mg.l ⁻¹	0,16	t.rok ⁻¹	6	<1,5	3,8	1,74	0	0,008	t.rok ⁻¹
P _{celk}	3	mg.l ⁻¹	0,024	t.rok ⁻¹	6	0,18	0,43	0,36	0	0,0016	t.rok ⁻¹
C ₁₀ -C ₄₀	0,8	mg.l ⁻¹	0,0064	t.rok ⁻¹	6	<0,1	0,14	0,065	0	0,0003	t.rok ⁻¹
EL	15	mg.l ⁻¹	0,12	t.rok ⁻¹	6	<0,2	0,439	0,209	0	0,0009	t.rok ⁻¹
MBAS	2	mg.l ⁻¹	0,016	t.rok ⁻¹	6	<0,05	0,21	0,076	0	0,0003	t.rok ⁻¹
pH	6-9				6	7,2	7,9	7,5	0		

Poznámka:



Při výskytu hodnoty, která se nacházela pod mezí stanovitelnosti metody, byla na její místo při výpočtu průměrné hodnoty dosazena nula dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Z takto získaných průměrných hodnot je vypočítána bilanční hodnota.

1.4 Důlní voda

O. z. HBZS nenakládá s důlní vodou.

1.5 Průsakové a drenážní vody

O. z. HBZS nenakládá s průsakovými nebo drenážními vodami.

1.6 Povrchové vody

O. z. HBZS nenakládá s povrchovými vodami.

1.7 Podzemní vody

O. z. HBZS nenakládá s podzemními vodami.

1.8 Vodní díla

O. z. HBZS neprovozuje vodní díla.

1.9 Bilance ukazatelů vypouštěných vod

Tabulka č. 1-4

Druh a množství vypuštěných vod

Profil	Druhy vod a vypuštěné množství [m ³ .rok ⁻¹]					
	odpadní	důlní	Průsakové	drenážní	haldové	odkalištní
Lučina	4 444	-	-	-	-	-
Celkem	4 444	-	-	-	-	-

Tabulka č. 1-5

Bilance znečištění vypuštěných odpadních vod

Ukazatel	Jednotky	Bilanční hodnota
CHSK _{Cr}	t.rok ⁻¹	0,057
BSK ₅	t.rok ⁻¹	0,014
RL	t.rok ⁻¹	1,053
NL	t.rok ⁻¹	0,020
N-NH ₄ ⁺	t.rok ⁻¹	0,008
P _{celk}	t.rok ⁻¹	0,0016
C ₁₀ -C ₄₀	t.rok ⁻¹	0,0003
EL	t.rok ⁻¹	0,0009
MBAS	t.rok ⁻¹	0,0003

1.10 Přehled činnosti nakládání s vodami na o. z. HBZS

1.10.1 Realizované akce a opatření

Již v roce 2023 proběhlo zpracování nové projektové dokumentace pro připojení splaškové kanalizace areálu HBZS na kanalizační sběrač B. V dubnu roku 2024 byla pro tuto stavbu podána žádost o stavební povolení. Stavební řízení nebylo ke dni vydání této zprávy stále ukončeno. Stavbu bude zároveň možné realizovat až po dokončení souvisejícího projektu – odlehčovací komory čerpací stanice BASTRO v rámci stavby vodního díla „Přivedení předčištěných vod z areálu Bastra do sběrače B“. Stavebníkem této stavby je Statutární město Ostrava.

1.10.2 Kontroly

V roce 2024 nebyla na o. z. HBZS provedena žádná kontrola v oblasti vodního hospodářství, a to ani vodoprávními orgány, ani orgány životního prostředí. Za rok 2024 nebyly uloženy žádné pokuty a nebylo zahájeno žádné správní řízení.

1.11 Shrnutí

V roce 2024 proběhl monitoring odpadních vod ve stanoveném rozsahu. Žádný ze vzorků odpadních vod nevykázal překročení maximální ani přípustné hodnoty koncentrací.

Celkové množství odebrané pitné vody a potažmo i vypuštěných odpadních vod na HBZS Ostrava meziročně pokleslo o 298 m³.

2 OVZDUŠÍ

2.1 Emise

2.1.1 Stacionární zdroje

O. z. provozuje na HBZS Ostrava plynovou kotelnu, jejíž 3 plynové kotle jsou vyjmenovanými stacionárními zdroji uvedenými 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“). Kotle jsou umístěny v kotelně správní budovy v areálu HBZS, Lihovarská 1199/10, Ostrava-Radvanice. Provoz těchto stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší byl schválen rozhodnutím Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j.: MSK 117762/2021 ze dne 26.10.2021.

Dále je v budově dílen OPT provozováno zařízení: „Tryskač HT 2-7/19 R“, který je zařazen jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 4.12. přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší. Pro zařízení bylo dne 04.12.2020 uděleno povolení provozu č.j. MSK 136542/2020. Stacionární zdroj představuje závěsné tryskací zařízení HT 2-7/19 R. Tryskací kabina a separátor abraziva jsou odsávány do zařízení k omezování emisí tuhých znečišťujících látek (TZL) – filtrační zařízení FMC200-4A s výduchem do výrobní haly.

Tabulka č. 2-1

Přehled vyjmenovaných stacionárních zdrojů

Poř. č.	Zdroj znečišťování ovzduší (IČP 715010043)	Rok uvedení do provozu	Kód zdroje*	Jmenovitý tepelný příkon [MW]	Účinnost odlučovače [%]	Druh paliva	Počet kotlů	Provozní hodiny [h.rok ⁻¹]	Znečišťující látky
1	Kotel K1 – Baxi Power HT-A 1.430	2021	1.1	0,402	-	zemní plyn	1	4824	CO, NO _x
2	Kotel K2 – Baxi Power HT-A 1.430	2021	1.1	0,402	-	zemní plyn	1	4824	CO, NO _x
3	Kotel K3 – Baxi Power HT-A 1.430	2021	1.1	0,402	-	zemní plyn	1	4824	CO, NO _x
101	Tryskač HT 2-7/19 R	2020	4.12.a	-	-	-	-	301	TZL

* Kód vyjmenovaného stacionárního zdroje podle Přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

2.1.2 Plnění emisních limitů

Spalovací zdroje – plynové kotle v kotelně správní budovy o. z. HBZS Lihovarská 1199/10, Ostrava-Radvanice plnily dle provedeného AME předepsané limity.

Tabulka č. 2-2
Plnění emisních limitů

Zdroj znečišťování ovzduší (IČP 715010043)	Označení kotle (Zdroje)	Hmotnostní koncentrace [mg.m ⁻³]									
		TZL		SO ₂		NO _x		CO		C _x H _y	
		limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost
Plynová kotelná správní budova o. z. HBZS Lihovarská 1199/10, Ostrava – Radvanice	Kotel K1 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	80	26,9	50	10,3	-	-
	Kotel K2 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	80	13,9	50	<7,9	-	-
	Kotel K3 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	80	16,5	50	8	-	-
Tryskač HT 2-7/19 R	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů

Přehled emisí za rok 2024 z vyjmenovaných stacionárních zdrojů je uveden v tabulce č. 2-3.

V hodnoceném období celkový poplatek za znečišťování ovzduší za uvedenou provozovnu, vypočtený podle platné sazby uvedené v příloze č. 9 k zákonu o ochraně ovzduší, po zaokrouhlení na celé stokoruny nahoru činí 200 Kč. Ve smyslu § 15 odst. 3 zákona o ochraně ovzduší je tedy provozovna od poplatku za hodnocené období osvobozena a o. z. HBZS nevznikla povinnost podat poplatkové přiznání.

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

Zdroj znečišťován í ovzduší	Znečišťující látka											Výše poplatku	
	zpoblatněná								ostatní				
	TZL		SO ₂		NO _x		VOC		CO	NH ₃	CH ₄	uhrazená 1)	vypočtená 2)
	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[t]	[t]	[Kč]	[Kč]
Kotel K1 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,013	51	-	-	0,005	-	-	0	51
Kotel K2 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,007	27	-	-	0,004	-	-	0	27
Kotel K3 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,008	31	-	-	0,004	-	-	0	31
Tryskač HT 2- 7/19 R	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem ³⁾	-	-	-	-	0,028	109	-	-	0,013	-	-	0	109

Poznámka:

- 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.

2.1.4 Jiné stacionární zdroje

HBZS Ostrava v roce 2024 provozovala 5 malých plynových kotlů a 3 průtokové plynové ohřívače, které nejsou vyjmenovanými stacionárními zdroji ve smyslu zákona o ochraně ovzduší.

ZBZS Libušín provozovala 3 elektrické kotle a 5 elektrických ohřívačů vody, které nejsou vyjmenovanými stacionárními zdroji ve smyslu zákona o ochraně ovzduší.

ZBZS Odolov provozuje kotelnu na tuhá paliva, kde jsou umístěny 2 stacionární kotle na dřevo značky Atmos DC50S, jmenovitý tepelný výkon kotle je 49,9 kW, emisní třída kotle 4, kotle byly vyrobeny v roce 2014, účinnost kotle při spalování doporučeného paliva je 82 %. Tímto zdrojem je ohřívána i TUV. Roční spotřeba suchého naštípaného paliva je asi 110 m³.

2.2 Imise

Imise, jako důsledek emisí znečišťujících látek do ovzduší nebyly na o. z. HBZS v uplynulém roce zjištěny, monitorovány ani vyhodnocovány.

2.2.1 Prašný spad

Nebylo v uplynulém roce na o. z. HBZS monitorováno.

2.2.2 Prašnost

Nebylo v uplynulém roce na o. z. HBZS monitorováno.

2.2.3 Hluk

Při podezření na nedodržování hygienických limitů u některé ze složek pracovního prostředí, a tedy i hluku, jsou provedena kontrolní měření. V roce 2024 nebylo evidováno žádné podezření z hlediska hlučnosti, a proto nebylo provedeno žádné kontrolní měření.

2.2.4 Imisní škody

Netýká se o. z. HBZS.

2.3 Radionuklidy

Netýká se o. z. HBZS.

2.4 Skleníkové důlní a jiné plyny

Nebylo v uplynulém roce na o. z. HBZS monitorováno.

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 spalínových cest a účinnosti spalování a kontrolní měření emisí byly v uplynulém roce prováděny v rozsahu a frekvencích v souladu s požadavky příslušných právních předpisů a platných ČSN.

2.5.2 Kontroly

V roce 2024 nebyly na o. z. HBZS provedeny žádné kontroly orgánů státní správy ani státního odborného dozoru v oblasti ochrany ovzduší.

2.6 Shrnutí

Na HBZS Ostrava bylo v roce 2024 provozováno celkem 5 malých plynových kotlů, 3 průtokové plynové ohřívače a 3 vyjmenované spalovací stacionární zdroje, uvedené pod kódem 1.1 přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší – kotle na plynné palivo v objektu správní budovy v Ostravě-Radvanicích. Kontroly, revize a měření emisí zdrojů znečišťování ovzduší byly prováděny pravidelně v rozsahu a frekvencích v souladu s požadavky příslušných právních předpisů a ČSN.

Dalším vyjmenovaným stacionárním zdrojem, který je provozován na HBZS je Tryskač HT 2-7/19 R, který je zařazen jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 4.12. přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší.

Z ostatních (jiných) stacionárních zdrojů, které byly v roce 2024 v provozu, byly na ZBZS Odolov provozovány 2 kotle na tuhá paliva a na ZBZS Libušín pak 3 elektrické kotle a 5 elektrických ohřívačů vody.

Poplatková povinnost za znečišťování ovzduší emisemi ze stacionárních zdrojů provozovaných o. z. HBZS v hodnoceném období nevznikla.

3 KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU

Činností o. z. HBZS v hodnoceném roce nevznikla žádná kontaminace míst ani biologického materiálu.

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 2024“ byla splněna prostřednictvím ISPOP za následující 3 provozovny o. z. HBZS:

Identifikační číslo a název provozovny

- 1013526376 HBZS Ostrava
- 405 ZBZS Libušín
- 381 ZBZS Odolov

4.1.2 Produkce odpadů

Přehled vlastních odpadů podle druhu, katalogového čísla, kategorie a množství v sumě za celý o. z., je uveden v Tabulce č. 4-1.

Nakládání s nebezpečnými odpady, které vznikají v provozovnách o. z. HBZS nepodléhá souhlasu příslušného orgánu státní správy (§ 13 odst. 1 písm. b) zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění). Odpad kategorie N je v provozovnách o. z., pouze krátkodobě soustřeďován a následně předán do zařízení určenému pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu k odstranění.

Celkové množství vyprodukovaných odpadů je oproti minulému roku více než dvojnásobné. Tento fakt je však způsoben zejména započtením odpadu, který vznikl v rámci činnosti ZBZS Odolov při opravách Štoly Ida. Množství a charakter produkovaného odpadu na jednotlivých pracovištích se v zásadě výrazně nemění. Rozdíly v množství produkovaných odpadů jsou dány nárazovostí jednotlivých vývozů, například objemného odpadu, kovového odpadu, nebo prášku z činnosti OPT.

Tabulka č. 4-1
Přehled produkce odpadů

P. č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1.	Plastové hobliny a třísky	12 01 05	O	896,3
2.	Odpadní materiál z tryskání	12 01 17	O	2 040,0
3.	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N	165,0
4.	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	2 974,3
5.	Plastové obaly	15 01 02	O	1 791,7
6.	Skleněné obaly	15 01 07	O	1 705,8
7.	Obaly obsahující zbytky neb. látek	15 01 10	N	133,0
8.	Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	N	3 310
9.	Olejové filtry	16 01 07	N	47,0
10.	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují NL	16 05 07	N	204,0
11.	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek...	17 01 07	O	8 300,0
12.	Železo a ocel	17 04 05	O	20 363,0
13.	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O	280,0
14.	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	56 160,0
15.	Ostré předměty	18 01 01	O/N	5,0
16.	Jiná nepoužitá léčiva neuvedená pod kódem 18 01 08	18 01 09	N	0,5
17.	Papír a lepenka	20 01 01	O	1 150,483
18.	Sklo	20 01 02	O	1 037,8
19.	Plasty	20 01 39	O	1 048,652
20.	Směsný komunální odpad	20 03 01	O	43 384,978
21.	Objemný odpad	20 03 07	O	2 156,0
Množství odpadu celkem				147 153,513
Množství nebezpečného odpadu celkem				3 694,5
Množství ostatního odpadu celkem				143 459,013
Množství odpadů předaných k využití („R“)				33 453,035
Množství odpadů předaných k odstranění („D“)				113 700,478

Tabulka č. 4-2
Přehled vytříděných odpadů

P. č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1.	Plastové hobliny a třísky	12 01 05	O	896,3
2.	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	2 974,3
3.	Plastové obaly	15 01 02	O	1 791,7
4.	Skleněné obaly	15 01 07	O	1 705,8
5.	Papír a lepenka	20 01 01	O	1 150,483
6.	Sklo	20 01 02	O	1 037,8
7.	Plasty	20 01 39	O	1 048,652

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

Zpětný odběr se řídí zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

P. č.	Název použitého výrobku	Množství [kg/ks]
1.	Elektrické konvice	12 kg
2.	Chladničky	50 kg
3.	Mikrovlnné trouby	15 kg
4.	Mobilní telefony	7 kg
5.	Monitory ploché	15 kg
6.	Ni-MH akumulátory	334 kg
7.	Ostatní akumulátory	5 kg
8.	Ostatní malá zařízení v jiné podskupině neuvedená	165 kg
9.	Ostatní velká zařízení v jiné podskupině neuvedená	240 kg
10.	Pračky	50 kg
11.	Přenosné baterie a akumulátory – směs	12 kg
12.	Přímé trubkové zářivky	128 kg
13.	Svítlidla, včetně svítidel s integrovaným světelným zdrojem	194 kg
14.	Televize ploché	26 kg
15.	Tiskárny	25 kg
16.	Tiskové kazety s čipem	52 kg
17.	Velké sportovní vybavení	60 kg
18.	Velké tiskárny	180 kg
19.	Zařízení reprodukcující zvuk či obraz	8 kg
20.	Žehličky	2 kg

4.1.3 Zařízení a sklady nebezpečných odpadů

V uplynulém roce o. z. HBZS neprovozoval žádné 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	419,50	- z prodeje druhotných surovin	124,53
- na skládkování (poplatky)	-	- z příjmu odpadů do zařízení	-
- jiné	-	- jiné	-
Celkem	419,50	Celkem	124,53

4.3 Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství**4.3.1 Podnikání v oblasti nakládání s odpady**

Kromě výkupu druhotných surovin (viz. tabulka 4-4) neprobíhalo na o. z. HBZS v roce 2024 žádné podnikání v oblasti nakládání s odpady.

4.3.2 Realizované akce a opatření

Od 01.01.2024 byla veškerá činnost popílkového hospodářství realizovaná výhradně v režimu certifikovaných vedlejších energetických produktů.

4.3.3 Kontroly

Dne 09.04.2024 proběhla kontrola ze strany KHS MSK se sídlem v Ostravě, která zahrnovala mimo jiné i nakládání s odpady ze zdravotní péče. V průběhu kontroly nebyly zjištěny hygienické nedostatky.

V roce 2024 žádné další kontroly na oddělení popílkového hospodářství a ekologie neproběhly.

4.4 Shrnutí

Celková produkce odpadů všech pracovišť o. z. HBZS byla 147,2 t. Z tohoto množství činily nebezpečné odpady 3,7 t a zbylých 143,5 t tvořily odpady ostatní. Vytríděno bylo 10,6 tun odpadů.

Výdaje na odpadové hospodářství činily 419,50 tis. Kč. Naproti tomu výnosy z prodeje druhotných surovin tvořily celkem 124,5 tis. Kč.

Pro rok 2025 se předpokládá podobná produkce vlastních odpadů, jako v předchozích letech, s možnými výkyvy v závislosti na konkrétní činnosti jednotlivých pracovišť.

5 NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM

V hodnoceném roce o. z. HBZS nenakládal s těžebním odpadem, resp. neprovozoval žádná úložná místa ve smyslu zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem ve znění pozdějších předpisů.

6 SANACE A REKULTIVACE

O. z. HBZS je dodavatelem rekultivačních materiálů pro lokalitu o. z. KARVINÁ – lokalita Lazy VI. etapa, kde bylo v roce 2024 uloženo 8 153 tun úletového popílku ve formě popílkového stabilizátu a dále také dodáno 1 874 tun certifikovaného zásypového materiálu – ložového popele.

ZÁVĚR

Monitorování stavu složek životního prostředí bylo na DIAMO, s. p., o. z. HBZS v hodnoceném roce 2024 prováděno ve stanoveném rozsahu a zaměřeno bylo především na relevantní veličiny a parametry v oblasti ochrany ovzduší a odpadních vod.

Odštěpný závod HBZS nakoupil v roce 2024 celkem 6 215 m³ pitné vody (o 5,3 % méně než v roce 2023), která byla využita pro potřebu vlastní a pro potřeby smluvních nájemců na jednotlivých lokalitách. Veškeré odpadní vody z areálu HBZS Ostrava byly vypuštěny do vodního toku Lučina.

V roce 2024 proběhl monitoring odpadních vod ve stanoveném rozsahu. Monitoring odpadních vod nevykázal v žádném vzorku překročení maximální ani přípustné hodnoty koncentrací sledovaných parametrů.

Autorizované měření emisí, kontroly, revize zdrojů znečišťování ovzduší jsou prováděny pravidelně v rozsahu a frekvencích v souladu s požadavky příslušných právních předpisů a ČSN.

V hodnoceném období nevznikla povinnost podat poplatkové přiznání za znečišťování ovzduší emisemi vypuštěnými ze stacionárních zdrojů o. z. HBZS.

Celková produkce odpadů o. z. HBZS byla 147,2 t. Vytříděno bylo 10,6 tun odpadů. V rámci zpětného odběru bylo v roce 2024 předáno celkem 1,2 t výrobků s ukončenou životností.

Na základě vyhodnocení monitoringu jednotlivých složek životního prostředí za rok 2024 lze konstatovat, že činností DIAMO, s. p., o. z. HBZS nevznikly žádné významně negativní vlivy a dopady na životní prostředí a zdraví obyvatel.

