



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

Ostrava
05.03.2024
Z-01-ŘP-sp-22-01

ZPRÁVA

o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí o. z. HBZS za rok 2023



ZPRÁVA

o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí o. z. HBZS za rok 2023

Zpracoval: Ing. Michal Ondrušák

vedoucí oddělení popílkového hospodářství a ekologie

Schválil: Ing. Josef Kasper

vedoucí odštěpného závodu HBZS

Datum: 05.03.2024

Výtisk číslo: 2

Rozdělovník

Držitel	Titul, Jméno, Příjmení	Výtisk č.
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	10
2.1 Emise	10
2.1.1 Stacionární zdroje	10
2.1.2 Plnění emisních limitů	11
2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů	12
2.1.4 Jiné stacionární zdroje	12
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 Radionuklidы	13
2.4 Skleníkové důlní 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	13

2.6	Shrnutí	13
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	18
4.3	Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství	18
4.3.1	Podnikání v oblasti nakládání s odpady	18
4.3.2	Realizované akce a opatření.....	18
4.3.3	Kontroly.....	18
4.4	Shrnutí	18
5	NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM.....	18
6	SANACE A REKULTIVACE	18
	ZÁVĚR.....	20

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 2023* (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.

Dnem 01.01.2023 byly pod o. z. HBZS nově začleněny ZBZS Libušín a ZBZS Odolov.

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 i zpracování odpadů na zařízeních pro výrobu základkových směsí 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)

OKD, a.s. – Ostravsko-karvinské doly, akciová společnost

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 2023 byla společnost Ostravské vodárny a kanalizace, a. s. (OVaK, a. s.), která dodala celkem 4 742 m³. Dodavatelem pitné vody pro ZBZS Libušín pak byly Středočeské vodárny, a.s., které dodaly celkem 1065 m³ pitné vody. Dodávky pitné vody pro ZBZS Odolov jsou zajišťovány z Věznice Odolov, kterou bylo dodáno 408 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 společnosti Minova Bohemia, s. r. o. (149 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	4 742	210	6,6
ZBZS Libušín	2010880	1 065	78	0
ZBZS Odolov	-	408	22	0
Celkem		6 215	310	6,6

* 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 2023 bylo odebráno celkem 35 485 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]
Mísící stanice Lazy VI. etapa	-	35 485	408	-
Celkem		35 485	408	-

* 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					Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka							
Q.rok ⁻¹			8 000	m ³ .rok ⁻¹						4 742	m ³ .rok ⁻¹
CHSK _{Cr}	120	mg.l ⁻¹	0,96	t.rok ⁻¹	6	<15	18,5	10,6	0	0,050	t.rok ⁻¹
BSK ₅	35	mg.l ⁻¹	0,28	t.rok ⁻¹	6	<1	4,60	2,23	0	0,011	t.rok ⁻¹
RL	600	mg.l ⁻¹	4,8	t.rok ⁻¹	6	150	270	210	0	0,996	t.rok ⁻¹
NL	30	mg.l ⁻¹	0,24	t.rok ⁻¹	6	<10	<10	5	0	0,024	t.rok ⁻¹
N-NH ₄ ⁺	20	mg.l ⁻¹	0,16	t.rok ⁻¹	6	<1,5	3,2	2,16	0	0,010	t.rok ⁻¹
P _{celk}	3	mg.l ⁻¹	0,024	t.rok ⁻¹	6	<0,1	0,420	0,222	0	0,001	t.rok ⁻¹
C _{10-C₄₀}	0,8	mg.l ⁻¹	0,0064	t.rok ⁻¹	6	<0,1	<0,1	0,23	0	0,001	t.rok ⁻¹
EL	15	mg.l ⁻¹	0,12	t.rok ⁻¹	6	<0,2	0,713	0,303	0	0,001	t.rok ⁻¹
MBAS	2	mg.l ⁻¹	0,016	t.rok ⁻¹	6	0,05	0,21	0,10	0	0,0005	t.rok ⁻¹
pH	6-9				6	7,0	7,7	7,4	0		

Poznámka:

 Při výskytu hodnoty, která se nacházela podmezí 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 [$m^3 \cdot rok^{-1}$]					
	odpadní	důlní	Průsakové	drenážní	haldové	odkalištní
Lučina	4 742	-	-	-	-	-
Celkem	4 742	-	-	-	-	-

Tabulka č. 1-5

Bilance znečištění vypuštěných odpadních vod

Ukazatel	Jednotky	Bilanční hodnota
CHSK _{Cr}	t.rok ⁻¹	0,050
BSK ₅	t.rok ⁻¹	0,011
RL	t.rok ⁻¹	0,996
NL	t.rok ⁻¹	0,024
N-NH ₄ ⁺	t.rok ⁻¹	0,010
P _{celk}	t.rok ⁻¹	0,001
C _{10-C₄₀}	t.rok ⁻¹	0,001
EL	t.rok ⁻¹	0,001
MBAS	t.rok ⁻¹	0,0005

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

1.10.1 Realizované akce a opatření

V roce 2023 proběhlo zpracování nové projektové dokumentace pro připojení splaškové kanalizace areálu HBZS na kanalizační sběrač B. Předpokládaná realizace by měla nastat v roce 2024.

1.10.2 Kontroly

V roce 2023 nebyla na o. z. HBZS provedena žádná kontrola v oblasti vodního hospodářství, a to ani vodoprávními orgány, ani orgány životního prostředí. Za rok 2023 nebyly uloženy žádné pokuty a nebylo zahájeno žádné správní řízení.

1.11 Shrnutí

V roce 2023 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 vzrostlo o 402 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“). Kotly 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 závesné 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	5112	CO, NOx
2	Kotel K2 – Baxi Power HT-A 1.430	2021	1.1	0,402	-	zemní plyn	1	5112	CO, NOx
3	Kotel K3 – Baxi Power HT-A 1.430	2021	1.1	0,402	-	zemní plyn	1	5112	CO, NOx
101	Tryskač HT 2-7/19 R	2020	4.12.a	-	-	-	-	566	TZL

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

2.1.2 Plnění emisních limitů

Spalovací zdroje – plynové kotly 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 kotelna správní budova o. z. HBZS Lihovarská 1199/10, Ostrava – Radvanice	Kotel K1 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	80	33	50	29	-	-
	Kotel K2 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	80	30	50	46	-	-
	Kotel K3 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	80	29	50	24	-	-

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
Tryskač HT 2-7/19 R	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů

Přehled emisí za rok 2023 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, činí 0 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 znečišťování ovzduší	Znečišťující látka										Výše poplatku		
	zpoplatněná						ostatní						
	TZL		SO ₂		NO _x		VOC		CO	NH ₃	CH ₄		
	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[t]	[t]	[Kč]	[Kč]
Kotel K1 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,017	0	-	-	0,015	-	-	0	0
Kotel K2 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,015	0	-	-	0,023	-	-	0	0
Kotel K3 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,015	0	-	-	0,012	-	-	0	0
Tryskač HT 2-7/19 R	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkem³⁾	-	-	-	-	0,047	0	-	-	0,050	-	-	0	0

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 2023 provozovala 5 malých plynových kotlů a 3 průtokové plynové ohříváče, které nejsou vyjmenovanými stacionárními zdroji ve smyslu zákona o ochraně ovzduší.

ZBZS Libušín provozovala 3 elektrické kotle a 5 elektrických ohříváčů 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 2023 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 Radionuklidы

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 spalinových 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 2023 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 2023 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 2023 v provozu, byly na ZBZS Odolov provozovány 2 kotle na tuhá paliva a na ZBZS Libušín pak 3 elektrické kotle a 5 elektrických ohříváčů vody.

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 2023“ byla splněna prostřednictvím ISPOP za následující 3 provozovny a 6 zařízení o. z. HBZS:

Identifikační číslo a název provozovny

- 1013526376 HBZS Ostrava
- 405 ZBZS Libušín
- 381 ZBZS Odolov
- CZT00351 Zařízení pro sběr popílků a výrobu základkových směsí, lokalita ČSM–Sever
- CZT00358 Zařízení pro výrobu základkových směsí, lokalita ČSM–Jih
- CZT00357 Zařízení pro výrobu základkových směsí, lokalita Darkov hlavní závod
- CZT00747 Zařízení pro výrobu základkových směsí, lokalita Darkov PZ (nulové hlášení)
- CZT00352 Zařízení pro výrobu základkových směsí, lokalita Jan Karel (ČSA)
- CZT00726 Mísící stanice pro výrobu základkových směsí (nulové hlášení)

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 stání 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.

Nárůst celkového objemu produkovaných odpadů je dán zejména přičleněním ZBZS Libušín a ZBZS Odolov. Vlastní produkce HBZS Ostrava byla meziročně vyšší o 5,4 %. Rozdíly v množství produkovaných odpadů jsou dány nárazovostí jednotlivých vývozů, například objemného odpadu nebo 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	828,7
2.	Odpadní materiál z tryskání	12 01 17	O	1 550,0
3.	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N	290,0
4.	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	3 011,3
5.	Plastové obaly	15 01 02	O	1 773,8
6.	Skleněné obaly	15 01 07	O	2 423,6
7.	Obaly obsahující zbytky neb. látek	15 01 10	N	124,0
8.	Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	N	7 452,0
9.	Pneumatiky	16 01 03	O	40,0
10.	Olejové filtry	16 01 07	N	6,0
11.	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují NL	16 05 07	N	510,0
12.	Železo a ocel	17 04 05	O	2 970,0
13.	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O	370,0
14.	Ostré předměty	18 01 01	O/N	7,5
15.	Papír a lepenka	20 01 01	O	2 267,099
16.	Sklo	20 01 02	O	461,936
17.	Plasty	20 01 39	O	662,129
18.	Kovy	20 01 40	O	510,0
19.	Směsný komunální odpad	20 03 01	O	37 239,027
20.	Objemný odpad	20 03 07	O	1 310,0
Množství odpadu celkem				63 807,091
Množství nebezpečného odpadu celkem				8 382,0
Množství ostatního odpadu celkem				55 425,091
Množství odpadů předaných k využití („R“)				17 118,564
Množství odpadů předaných k odstranění („D“)				46 688,527

Tabulka č. 4-2
Přehled vytríděných odpadů

P. č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1.	Plastové hobliny a třísky	12 01 05	O	828,7
2.	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	3 011,3
3.	Plastové obaly	15 01 02	O	1 773,8
4.	Skleněné obaly	15 01 07	O	2 423,6
5.	Papír a lepenka	20 01 01	O	2 267,099
6.	Sklo	20 01 02	O	461,936
7.	Plasty	20 01 39	O	662,129

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.	Chladničky	120 kg
2.	Klimatizační zařízení	50 kg
3.	Přenosné baterie a akumulátory	159 kg
4.	Televize CRT	25 kg
5.	Televize ploché	36 kg
6.	Ni-MH akumulátory	303 kg
7.	Přímé trubicové zářivky	84 kg
8.	Kompaktní zářivky	10 kg
9.	Svítidla, včetně svítidel s integrovaným světelným zdrojem	57 kg
10.	Pračky	238 kg
11.	Videorekordéry	2 kg
12.	Velké přístroje pro monitorování a kontrolu	118 kg
13.	Elektrické konvice	12 kg
14.	Rozhlasové příjmače	3 kg
15.	Ostatní malá zařízení	8 kg
16.	Tiskové kazety s čipem	174 kg
17.	Kalkulačky	1 kg
18.	Zařízení reprodukující zvuk či obraz	2 kg
19.	Ostatní malá zařízení informačních technologií a telekom. Zař. V jiné podskupině neuvedená	222 kg
20.	Monitory ploché	6 kg
21.	Ostatní světelné zdroje v jiné podskupině neuvedené	63 kg
22.	Elektrické sporáky	45 kg
23.	Velké tiskárny	69 kg

4.1.3 Zařízení a sklady nebezpečných odpadů

V uplynulém roce o. z. HBZS neprovozoval žádné sklady nebezpečných odpadů. V rámci popílkového hospodářství bylo od producentů popelovin převzato pro výrobu základkových směsí a dále zpracováno (BR 5) celkem 30 514,69 tun odpadu.

Tabulka č. 4-4**Přehled odpadů přijatých na zařízeních na dolech o. z. DARKOV a OKD, a. s.**

P. č.	Identifikační číslo zařízení (IČZ)	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [t]
1.	CZT00358 (ČSM Jih)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	2 341,38
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	3 529,22
2.	CZT00351 (ČSM Sever)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	2 975,04
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	2 370,94
3.	CZT00357 (Darkov HZ)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	7 361,61
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	1 846,48
4.	CZT00352 (Jan Karel)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	8 507,88
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	1 582,14

4.2 Ekonomika odpadového hospodářství

Tabulka č. 4-5

Přehled výdajů a výnosů odpadového hospodářství

Výdaje	[tis. Kč]	Výnosy	[tis. Kč]
- na úpravu, využití, odstraňování	414,57	- z prodeje druhotných surovin	36,98
- na skládkování (poplatky)	-	- z příjmu odpadů do zařízení	5 471,83
- jiné	-	- jiné	-
Celkem	414,57	Celkem	5 508,81

4.3 Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství

4.3.1 Podnikání v oblasti nakládání s odpady

(viz. tabulka 4-4 a 4-5).

4.3.2 Realizované akce a opatření

V roce 2023 byly pod o. z. HBZS začleněny ZBZS Libušín a ZBZS Odolov, pro které byly v průběhu minulého roku zajistěny nové smlouvy na odvoz produkovaných odpadů. V rámci této změny byly smluvně zajistěny vývozy některých nových katalogových čísel odpadů, včetně zajištění sběrných nádob pro třídění skla. Vzniku bioodpadů na o. z. HBZS je předcházeno jejich zkompostováním na vyhrazených místech a využitím vzniklého kompostu pro údržbu zeleně jednotlivých areálů.

4.3.3 Kontroly

V roce 2023 nebyly na o. z. HBZS, ani jeho zařízeních pro výrobu základkových směsí provedeny žádné kontroly orgánů státní správy.

4.4 Shrnutí

Celková produkce odpadů všech pracovišť o. z. HBZS byla 63,8 t. Z tohoto množství činily nebezpečné odpady 8,4 t a zbylých 55,4 t tvořily odpady ostatní. Vytříděno bylo 11,4 tun odpadů. Celkové množství zpracovaných odpadů na zařízeních pro výrobu základkových směsí činilo 30 514,7 t.

Výdaje na odpadové hospodářství činily 414,57 tis. Kč. Naproti tomu výnosy z prodeje druhotných surovin a příjmu odpadů do zařízení tvořily celkem 5,5 mil. Kč.

Pro rok 2024 se předpokládá podobná produkce vlastních odpadů na jednotlivých pracovištích, jako v roce 2023. Provoz všech zařízení pro výrobu základkových směsí byl k 31.12.2023 ukončen. Veškerá výroba základkových směsí bude nadále zpracovávat výhradně certifikované vedlejší energetické produkty.

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. DARKOV – lokalita Lazy VI. etapa, kde bylo v roce 2023 uloženo 23 913 tun úletového popílku ve

formě popílkového stabilizátu a dále také dodáno 1 018 tun certifikovaného zásypového materiálu – ložového popele.

ZÁVĚR

Monitorování stavu složek životního prostředí bylo na DIAMO, s. p., o. z. HBZS v hodnoceném roce 2023 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 2023 celkem 6 215 m³ pitné vody, která byla využita pro potřebu vlastní a pro potřeby smluvních nájemců na jednotlivých lokalitách. V případě HBZS Ostrava bylo odebráno 4 742 m³ pitné vody (o 9,3 % více než v roce 2022). Veškeré odpadní vody z areálu HBZS byly vypuštěny do vodního toku Lučina.

V roce 2023 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.

Celková produkce odpadů o. z. HBZS byla 63,8 t. Vytríděno bylo 11,4 tun odpadů. Celkové množství zpracovaných odpadů na zařízeních pro výrobu základkových směsí činilo 30 514,7 t. V rámci zpětného odběru bylo v roce 2023 předáno celkem 1,8 t výrobků s ukončenou životností.

Na základě vyhodnocení monitoringu jednotlivých složek životního prostředí za rok 2023 lze konstatovat, že činností DIAMO, s. p., o. z. HBZS nevznikly žádné významně negativní vlivy a dopady na životní prostředí a zdraví obyvatel.

