



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

Ostrava  
15.03.2023  
Z-01-ŘP-sp-22-01

# ZPRÁVA

## o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí o. z. HBZS za rok 2022



# **ZPRÁVA**

## **o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí o. z. HBZS za rok 2022**

**Zpracoval:** Ing. Michal Ondrušák  
vedoucí odboru popílkového hospodářství a ekologie



**Schválil:** Ing. Josef Kasper  
vedoucí odštěpného závodu HBZS



**Datum:** 15.03.2023

**Výtisk číslo:** 2

## Rozdělovník

Držitel	Titul, Jméno, Příjmení	Výtisk č.
Funkce, VOÚ, VOJ nebo organizace		
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 .....	8
1.3.2 Výpustné profily odpadních vod .....	8
1.4 Důlní voda.....	9
1.5 Volné, 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.....	9
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 ze stacionárních zdrojů.....	10
2.1.1 Stacionární zdroje .....	10
2.1.2 Plnění emisních limitů .....	11
2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů .....	11
2.1.4 Jiné stacionární zdroje .....	12
2.2 Imise .....	12
2.2.1 Prašný spad .....	12
2.2.2 Prašnost.....	12
2.2.3 Hluk .....	12
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 .....	13
4	ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ .....	14
4.1	Produkce a nakládání s odpady .....	14
4.1.1	Provozovny .....	14
4.1.2	Produkce odpadů.....	14
4.1.3	Zařízení a sklady nebezpečných odpadů .....	16
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.....	17
4.4	Shrnutí .....	17
5	NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM .....	17
6	SANACE A REKULTIVACE.....	17
	ZÁVĚR.....	18

## 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 2022* (dané osnovou v Příloze 9.1 ŘP-sp-22-01\_V9\_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 areálu o. z. HBZS i zpracování odpadů na zařízeních pro výrobu základkových směsí nadále probíhá na základě dlouhodobých smluv se smluvními partnery.

## POJMY, ZKRATKY, DEFINICE

AME – autorizované měření emisí

BSK<sub>5</sub> – biochemická spotřeba kyslíku

C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub> – uhlovodíky C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>

EL – extrahovatelné látky

HBZS – Hlavní báňská záchranná stanice

CHSK<sub>Cr</sub> – 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-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> - 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<sub>celk</sub> – celkový fosfor

pH – vodíkový exponent

RL – rozpuštěné látky

ř. km – říční kilometr

TZL – tuhé znečišťující látky

## 1 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

### 1.1 Pitná voda

#### 1.1.1 Externí zdroje

Dodavatelem pitné vody pro DIAMO, s. p., o. z. HBZS v roce 2022 byla společnost Ostravské vodárny a kanalizace, a. s. (OVaK, a. s.), která dodala celkem 4 340 m<sup>3</sup>.

Většina pitné vody byla odebrána pro potřeby o. z. HBZS. Část dodané vody byla využita v rámci pronájmu prostor cizími subjekty (paušál v nájemní smlouvě) a část byla odebrána společností Minova Bohemia, s. r. o. (170 m<sup>3</sup>).

**Tabulka č. 1-1**

#### Bilance pitné vody

Odběrné místo*	Číslo, identifikace	Množství [m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Nákup [tis. Kč]	Prodej [tis. Kč]
Odštěpný závod HBZS	1804-33	4 340	171	6,7
<b>Celkem</b>		<b>4 340</b>	<b>171</b>	<b>6,7</b>

\* 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 2022 bylo odebráno celkem 85 105 m<sup>3</sup> provozní vody.

**Tabulka č. 1-2**

#### Bilance provozní vody

Odběrné místo*	Číslo, identifikace	Množství [m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> ]	Nákup [tis. Kč]	Prodej [tis. Kč]
Mísící stanice Lazy VI. etapa	-	85 105	745	-
<b>Celkem</b>		<b>85 105</b>	<b>745</b>	<b>-</b>

### 1.3 Odpadní voda

Z areálu o. z. HBZS, 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 m<sup>3</sup>/rok.

#### 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 o. z. HBZS 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. 1-1.

**Tabulka č.1-3****Výpustný profil Lučina – odpadní voda**

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MSK 90997/2019 ze dne 17. 07. 2019 (platnost do 8/2023)					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry					Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka							
Q.rok <sup>-1</sup>			8 000	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>						4 340	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
CHSK <sub>Cr</sub>	120	mg.l <sup>-1</sup>	0,96	t.rok <sup>-1</sup>	6	<15	44,4	9,7	0	0,076	t.rok <sup>-1</sup>
BSK <sub>5</sub>	35	mg.l <sup>-1</sup>	0,28	t.rok <sup>-1</sup>	6	2,04	8,2	2,72	0	0,019	t.rok <sup>-1</sup>
RL	600	mg.l <sup>-1</sup>	4,8	t.rok <sup>-1</sup>	6	170	290	210	0	0,988	t.rok <sup>-1</sup>
NL	30	mg.l <sup>-1</sup>	0,24	t.rok <sup>-1</sup>	6	<10	<10	5	0	0,023	t.rok <sup>-1</sup>
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	20	mg.l <sup>-1</sup>	0,16	t.rok <sup>-1</sup>	6	<1,5	3,2	1,4	0	0,01	t.rok <sup>-1</sup>
P <sub>celk</sub>	3	mg.l <sup>-1</sup>	0,024	t.rok <sup>-1</sup>	6	0,208	0,844	0,307	0	0,002	t.rok <sup>-1</sup>
C <sub>10-C<sub>40</sub></sub>	0,8	mg.l <sup>-1</sup>	0,0064	t.rok <sup>-1</sup>	6	<0,1	0,17	0,23	0	0,0003	t.rok <sup>-1</sup>
EL	15	mg.l <sup>-1</sup>	0,12	t.rok <sup>-1</sup>	6	<0,2	0,572	0,185	0	0,001	t.rok <sup>-1</sup>
MBAS	2	mg.l <sup>-1</sup>	0,016	t.rok <sup>-1</sup>	6	<0,05	0,14	0,10	0	0,0004	t.rok <sup>-1</sup>
pH	6-9				6	7,0	7,7	7,2	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 Volné, průsakové a drenážní vody**

O. z. HBZS nenakládá s volnými, 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 <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> ]					
	odpadní	důlní	průsakové	drenážní	halové	odkalištní
Lučina	4340	-	-	-	-	-
Celkem	4340	-	-	-	-	-

**Tabulka č. 1-5**  
**Bilance znečištění vypuštěných odpadních vod**

Ukazatel	Jednotky	Bilanční hodnota
CHSK <sub>Cr</sub>	t.rok <sup>-1</sup>	0,076
BSK <sub>5</sub>	t.rok <sup>-1</sup>	0,019
RL	t.rok <sup>-1</sup>	0,988
NL	t.rok <sup>-1</sup>	0,023
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	t.rok <sup>-1</sup>	0,01
P <sub>celk</sub>	t.rok <sup>-1</sup>	0,002
C <sub>10-C<sub>40</sub></sub>	t.rok <sup>-1</sup>	0,0003
EL	t.rok <sup>-1</sup>	0,001
MBAS	t.rok <sup>-1</sup>	0,0004

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

### 1.10.1 Realizované akce a opatření

V roce 2022 nebyly při nakládání s vodami na o. z. HBZS realizovány žádné akce nebo opatření nad běžný rámec.

### 1.10.2 Kontroly

V roce 2022 nebyla na o. z. HBZS provedena žádná kontrola v oblasti vodního hospodářství, a to ani vodoprávními orgány, ani orgány životního prostředí. Za rok 2021 nebyly uloženy žádné pokuty a nebylo zahájeno žádné správní řízení.

## 1.11 Shrnutí

V roce 2022 proběhl monitoring odpadních vod ve stanoveném rozsahu. Monitoring odpadních vod vykázal v jednom vzorku překročení přípustné hodnoty koncentrací uhlovodíků C<sub>10-C<sub>40</sub></sub>. K překročení maximální hodnoty koncentrací nedošlo. V souladu s platným povolením vypouštění odpadních vod lze připustit jedno překročení (z šesti vzorků) přípustné hodnoty pro jednotlivé ukazatele ve vypouštěných odpadních vodách v období jednoho kalendářního roku.

Celkové množství odebrané pitné vody a potažmo i vypuštěných odpadních vod meziročně pokleslo o 211 m<sup>3</sup>.

## 2 OVZDUŠÍ

### 2.1 Emise ze stacionárních zdrojů

#### 2.1.1 Stacionární zdroje

O. z. provozuje plynovou kotelnu, jejíž 3 plynové kotly 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 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	Rok uvedení do provozu	Kód zdroje *	Jmenovitý tepelný příkon [MW]	Účinnost odlučovače [%]	Druh paliva	Počet kotlů	Provozní hodiny [h.rok <sup>-1</sup> ]	Znečišťující látky
1	Kotel K1 – Baxi Power HT-A 1.430	2021	1.1	0,402	-	zemní plyn	1	5472	CO, NOx
2	Kotel K2 – Baxi Power HT-A 1.430	2021	1.1	0,402	-	zemní plyn	1	5472	CO, NOx
3	Kotel K3 – Baxi Power HT-A 1.430	2021	1.1	0,402	-	zemní plyn	1	5472	CO, NOx
101	Tryskáč HT 2-7/19 R	2020	4.12.a	-	-	-	-	542	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	Označení kotle	Hmotnostní koncentrace [mg.m <sup>-3</sup> ]											
		TZL		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		TOC		CO		NH <sub>3</sub>	
		limit	skutečnost	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	-	-
Tryskáč HT 2-7/19 R	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů**

Přehled emisí za rok 2022 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 <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>		VOC		CO	NH <sub>3</sub>	CH <sub>4</sub>	uhrazená *	vypočtená **
	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[t]	[t]	[Kč]	[Kč]
Kotel K1 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,015	0	-	-	0,013	-	-	0	0
Kotel K2 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,014	0	-	-	0,021	-	-	0	0
Kotel K3 – Baxi Power HT-A 1.430	-	-	-	-	0,013	0	-	-	0,011	-	-	0	0
Tryskač HT 2-7/19 R	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Celkem***</b>	-	-	-	-	<b>0,042</b>	<b>0</b>	-	-	<b>0,045</b>	-	-	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Uhrazená výše poplatku v hodnoceném roce za znečišťování ovzduší v roce předchozím po zaokrouhlení na celé stokoruny nahoru.

\*\* Vypočtená výše poplatku za poplatkové období před zaokrouhlením.

\*\*\* Celková výše poplatků za všechny stacionární zdroje v rámci provozovny.

**2.1.4 Jiné stacionární zdroje**

O. z. HBZS v roce 2022 provozoval 5 malých plynových kotlů a 3 průtokové plynové ohřívače, které nejsou vyjmenovanými stacionárními zdroji ve smyslu zákona o ochraně ovzduší.

**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 2022 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 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 2022 nebyly na o. z. HBZS provedeny žádné kontroly orgánů státní správy ani státního odborného dozoru v oblasti ochrany ovzduší.

## **2.6 Shrnutí**

V areálech o. z. HBZS bylo v roce 2022 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.

Z ostatních zdrojů byl v roce 2022 provozován pouze 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.

## **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 2022“ byla splněna prostřednictvím ISPOP za následující provozovnu a 8 zařízení o. z. HBZS:

#### Identifikační číslo a název provozovny

- 1013526376 areál o. z. HBZS
- 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
- CZT00352 Zařízení pro výrobu základkových směsí, lokalita Jan Karel (ČSA)
- CZT00356 Zařízení pro výrobu základkových směsí, lokalita Lazy
- CZT00378 Zařízení pro výrobu základkových směsí, lokalita Doubrava-Sever
- 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.

**Tabulka č. 4-1**  
**Přehled produkce odpadů**

P. č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1.	Odpadní tiskařský toner	08 03 18	O	23,0
2.	Odpadní lepidla	08 04 09	N	21,0
3.	Plastové hoblíny a třísky	12 01 05	O	871,0
4.	Odpadní materiál z tryskání	12 01 17	O	1 497,0
5.	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	13 02 05	N	122,0
6.	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	2 757,7
7.	Plastové obaly	15 01 02	O	1 740,9
8.	Skleněné obaly	15 01 07	O	1 956,1
9.	Obaly obsahující zbytky neb. látek	15 01 10	N	129,0
10.	Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	N	4 293,0
11.	Vyřazená zařízení	16 02 14	O	205,0
12.	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují NL	16 05 07	N	36,0
13.	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	3 240,0
14.	Železo a ocel	17 04 05	O	3 675,0
15.	Ostré předměty	18 01 01	O/N	8,0
16.	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladený zvláštní požadavky...	18 01 03	N	8,5
19.	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 08	18 01 09	N	0,5
20.	Směsný komunální odpad	20 03 01	O	25 802,4
Množství odpadu celkem				46 386,1
Množství nebezpečného odpadu celkem				4 610
Množství ostatního odpadu celkem				41 776,1
Množství odpadů předaných k využití („R“)				12 824,7
Množství odpadů předaných k odstranění („D“)				33 561,4

**Tabulka č. 4-2**  
**Přehled vytříděných odpadů**

P. č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1.	Plastové hoblíny a třísky	12 01 05	O	871,0
2.	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	2 757,7
3.	Plastové obaly	15 01 02	O	1 740,9
4.	Skleněné obaly	15 01 07	O	1 956,1

**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.	Přenosné baterie a akumulátory	621 kg
2.	Průmyslové baterie	90 kg
3.	Monitory ploché	28 kg
4.	Televizory CRT	64 kg
5.	Přístroje pro monitorování a kontrolu	285 kg
6.	Ostatní malá zařízení	96 kg
7.	Tiskárny a kopírovací stroje	44 kg
8.	Malé domácí spotřebiče	28 kg
9.	Velké domácí spotřebiče	60 kg
10.	Ostatní malá IT	56 kg
11.	Lineární zářivky	6 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 55 041,47 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	11 552,07
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	2 483,80
2.	CZT00351 (ČSM Sever)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	3 523,25
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	870,52
3.	CZT00357 (Darkov HZ)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	7 436,67
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	2 087,10
4.	CZT00747 (Darkov PZ)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	1 265,60
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	0
5.	CZT00352 (Jan Karel)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	18 250,45
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	1 867,54
6.	CZT00356 (Lazy)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	5 154,37
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	127,24
7.	CZT00378 (Doubrava sever)	Popílek ze spalování uhlí	10 01 02	O	431,86
		Pevné reakční produkty...	10 01 05	O	0

## 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	221,83	- z prodeje druhotných surovin	20,78
- na skládkování (poplatky)	-	- z příjmu odpadů do zařízení	7 530,75
- jiné	-	- jiné	-
<b>Celkem</b>	<b>221,83</b>	<b>Celkem</b>	<b>7 551,53</b>

## 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 2022 pokračovala v areálu o. z. HBZS harmonizace třídění odpadů komunálního charakteru. Byly pořízeny 3 sady košů na třídený komunální odpad (papír, plast, sklo), které byly rozmištěny na jednotlivých patrech. Vzniku bioodpadů je předcházeno jejich zkompostováním na vyhrazeném místě v areálu o. z. HBZS. Výsledný kompost je využíván pro údržbu zeleně v areálu.

### 4.3.3 Kontroly

V roce 2022 nebyly na o. z. HBZS, ani jeho zařízeních pro výrobu základkových směsí provedeny žádné kontroly orgánů státní správy.

## 4.4 Shrnutí

Celková produkce odpadů z areálu o. z. HBZS byla 46,4 t. Celkové množství zpracovaných odpadů na zařízeních pro výrobu základkových směsí činilo 55 041,47 t.

Pro rok 2023 se předpokládá podobná produkce odpadů i obdobné množství zpracovaných odpadů pro výrobu základkových směsí jako v roce 2022.

## 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 2022 uloženo 64 541 tun popílku ve formě popílkového stabilizátu a dále také dodáno 17 013 tun pánevové strusky.

## ZÁVĚR

Monitorování stavu složek životního prostředí bylo na DIAMO, s. p., o. z. HBZS v Ostravě-Radvanicích v hodnoceném roce 2022 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 2022 celkem 4 340 m<sup>3</sup> pitné vody (o 4,6 % méně než v roce 2021), která byla využita pro potřebu vlastní a pro potřeby smluvních nájemců v areálu. Veškeré odpadní vody z areálu byly vypuštěny do vodního toku Lučina. V roce 2022 proběhl monitoring odpadních vod ve stanoveném rozsahu. Monitoring odpadních vod vykázal v jednom vzorku překročení přípustné hodnoty koncentrací uhlovodíků C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>. K překročení maximální hodnoty koncentrací nedošlo.

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 z areálu o. z. HBZS byla 46,4 t. Celkové množství zpracovaných odpadů na zařízeních pro výrobu základkových směsí činilo 55 041,47 t.

Na základě vyhodnocení monitoringu jednotlivých složek životního prostředí za rok 2022 lze konstatovat, že činností DIAMO, s. p., o. z. HBZS v Ostravě-Radvanicích nevznikly žádné významně negativní vlivy a dopady na životní prostředí a zdraví obyvatel.

