DIAMO, státní podnik
odštěpný závod Příbram
28. října 184, Příbram VII
261 01 Příbram

Chlumec
16.03.2026
Z-01-SM-*sp-22-25*

ZPRÁVA
o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí DIAMO, s. p., o. z. Příbram, lokalita Chlumec, za rok 2025



ZPRÁVA
o výsledcích monitoringu a stavu složek životního prostředí DIAMO, s. p., o. z. Příbram, lokalita Chlumec, za rok 2025

Zpracoval: Ing. Juliana Provazníková (Úvod, Kap. 1, 2, 5, 6, Závěr)
technický pracovník OŽP
Ing. Daniel Čech (Kap. 1, 3, 4)
technický pracovník OŽP

Kontroloval: Mgr. Petr Brůček, Ph.D.
vedoucí oddělení životního prostředí

Elektronický podpis - 01.04.2026
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Mgr. Petr Brůček, Ph.D.
IČO: NTRCZ-00002739
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 27.11.2026

Kontroloval: Ing. Pavel Koscielniak
náměstek pro ekologii a sanaci

Elektronický podpis - 01.04.2026
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Pavel Koscielniak
IČO: NTRCZ-00002739
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 18.07.2026

Schválil: Ing. Šimon Mrázek
ředitel o. z. Příbram

Elektronický podpis - 01.04.2026
Certifikát autora podpisu:
Jméno: Ing. Šimon Mrázek
IČO: NTRCZ-00002739
Vydal: PostSignum Qualified CA 4
Platnost do: 29.12.2028

Datum: 16.03.2026

Držitel		
Funkce, VOÚ, VOJ nebo organizace	**Titul, Jméno, Příjmení**	**Způsob předání**
Vedoucí OŽP o. z. Příbram	Mgr. Petr Brůček, Ph.D.	Elektronicky
Vedoucí odboru ekologie DIAMO, s. p.	Ing. Pavel Vostarek	Elektronicky

Fotografie na titulní straně:
Biotechnologický systém pro čištění důlních vod vyčerpaných z důlních prostor čerpací stanicí MR1 – středisko Kohinoor, Mariánské Radčice

OBSAH

ÚVOD 6

POJMY, ZKRATKY A 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 ČOV PŘ 8
1.3.2 ČOV Kohinoor 9
1.3.3 ČOV D75 Kohinoor 9
1.4 Důlní voda 10
1.4.2 Lokalita Chlumec 10
1.4.3 Středisko Kohinoor 14
1.4.4 ČDV 14
1.4.5 Biotechnologický systém čištění důlních vod 14
1.4.6 Zasakovací vrt do bývalého dolu M. J. Hus 14
1.5 Průsakové a drenážní vody 16
1.6 Povrchové vody 16
1.7 Podzemní vody 29
1.8 Vodní díla 34
1.8.1 VD Rabenov 34
1.8.2 VD Roudníky 35
1.8.3 VD Zalužany 35
1.8.4 Soustava vodních děl Hedvika a Marcela 35
1.9 Bilance ukazatelů vypuštěných vod 36
1.10 Přehled činnosti na úseku nakládání s vodami 37
1.10.1 Realizované akce a opatření 37
1.10.2 Kontroly 37
1.11 Shrnutí 37

2 OVZDUŠÍ 39

2.1 Emise 39
2.1.1 Stacionární zdroje 39
2.1.2 Plnění emisních limitů 39
2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů 40
2.1.4 Jiné stacionární zdroje 41
2.2 Imise 41
2.2.1 Prašný spad 41
2.2.2 Prašnost 41
2.2.3 Hluk 41
2.2.4 Imisní škody 42
2.3 Radionuklidy 42
2.4 Skleníkové, důlní a jiné plyny 42
2.5 Přehled činnosti na úseku ochrany ovzduší 42
2.5.1 Realizované akce a opatření 42
2.5.2 Kontroly 42
2.6 Shrnutí 42

3 KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU 44
3.1 Kontaminace půdy 44
3.2 Kontaminace biologického materiálu 44
3.3 Shrnutí 44
4 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ 45
4.1 Produkce a nakládání s odpady 45
4.1.1 Provozovny 45
4.1.2 Produkce odpadů 45
4.1.3 Zařízení a sklady nebezpečných odpadů 46
4.2 Ekonomika odpadového hospodářství 46
4.3 Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství 46
4.3.1 Podnikání v oblasti nakládání s odpady 46
4.3.2 Realizované akce a opatření 47
4.3.3 Kontroly 47
4.4 Shrnutí 47
5 NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM 48
5.1 Úložná místa 48
5.2 Těžební odpad a materiály související s hornickou činností 48
5.3 Shrnutí 48
6 SANACE A REKULTIVACE 51
6.1 Sanace 51
6.2 Rekultivace 51
ZÁVĚR 52

ÚVOD

Monitoring stavu složek životního prostředí DIAMO, s. p., o. z. Příbram, lokalita Chlumec, byl prováděn a vyhodnocen v souladu s obecně závaznými právními předpisy a dokumenty systému managementu organizace vycházejícími ze SM-sp-22-25 Monitoring životního a pracovního prostředí, v rozsahu a smyslu rozhodnutí, vydaných orgány státní správy.

Vzorkování pitných, odpadních i důlních vod probíhalo s četností a v rozsahu vydaných rozhodnutí. Analýzy byly prováděny akreditovanými laboratořemi státního podniku Povodí Labe, Povodí Ohře a Povodí Vltavy. Výsledky rozborů byly následně pracovníky OŽP o. z. Příbram v lokalitě Chlumec vyhodnocovány. S četností jednou za měsíc byly prováděny kontroly technickobezpečnostního dohledu na vodních dílech Rabenov, Zalužany, Roudníky, Protieutrofizační nádrž, Marcela a Hedvika.

Na referátu Kladno probíhal s četností jednou za měsíc monitoring nástupu úrovně hladiny důlních vod včetně čtvrtletního monitoringu kvality vod na vybraných odběrných místech. Dále bylo prováděno monitorování čtyř povrchových toků monitorovacím zařízením k nepřetržitému sledování hladiny, teploty, pH. Byl prováděn online monitoring srážek na srážkoměru instalovaném u bývalé jámy v Tuchlovicích. Byla zpracována Srážkoodtoková studie – vyhodnocení parametrů povodí v kladenském revíru. Byl realizován odběr vzorků vzdušin z monitorovacích vrtů na odvale V Němcích dle nového Rozhodnutí příslušného OBÚ (v 1. Q 1x měsíčně, poté čtvrtletně) a 1x ročně v Tuchlovicích a na jamách ve Slaném, včetně měření teplot.

Sledování, měření a vyhodnocování veličin, parametrů a skutečností důležitých z hlediska radiační ochrany v životním prostředí není s ohledem na charakter činnosti o. z. Příbram v lokalitě Chlumec prováděno.

POJMY, ZKRATKY A DEFINICE

BSK_5	biologická spotřeba kyslíku
BTS	biotechnologický systém
C_{10}-C_{40}	uhlovodíky C_{10}-C_{40}
ČDV	čistírna důlních vod
ČOV	čistírna odpadních vod
DIOS	DIAMO informační objektový systém
DP	dobývací prostor
DV	důlní voda
HBÚ BC AV	Hydrobiologický ústav – Biologické centrum Akademie věd
CHABA	středisko Chabařovice
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
$CHSK_{Cr}$	chemická spotřeba kyslíku
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
JCH	jezero Chabařovice (Milada)
JM	jezero Most
KNK	kyselinová neutralizační kapacita
KOH	středisko Kohinoor
KÚÚK	Krajský úřad Ústeckého kraje
KÚSK	Krajský úřad Středočeského kraje
MMUL	Magistrát města Ústí nad Labem
MVN	malá vodní nádrž
MVDD	monitorovací vrt důlních vod
MJX	název příslušného vrtu
MR	Mariánské Radčice (MR1 = označení jámy)
N	odpad kategorie nebezpečný
NEL	nepolární extrahované látky
NL	nerozpuštěné látky
PAU	polycyklické aromatické uhlovodíky
PEN	Protieutrofizační nádrž
PTS	podzemní těsnící stěna
PV	přelivový vrt
RAS	rozpuštěné anorganické soli
OBOZP	Oddělení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
RL	rozpuštěné látky
OŽP	Oddělení životního prostředí
ř. km	říční kilometr
SČVK, a. s.	Severočeské vodovody a kanalizace, a. s.
SPE	souhrnná provozní evidence
TBD	technickobezpečnostní dohled
TKO	tuhý komunální odpad
ÚSES	územní systém ekologické stability
VD	vodní dílo
VN	vodní nádrž
ZBZS	závodní báňská záchranná služba
ZNK	zásadová neutralizační kapacita

1 NAKLÁDÁNÍ S VODAMI

1.1 Pitná voda

V o. z. Příbram (za středisko Chlumec a středisko KOH) bylo v roce 2025 odebráno 14 676 m^3 pitné vody o celkových nákladech 1 084 850 Kč. Dodavatelem pitné vody v roce 2025 byla a. s. Severočeské vodovody a kanalizace.

1.1.1 Externí zdroje

V lokalitě Chlumec bylo v roce 2025 odebráno od společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., celkem 12 137 m^3 pitné vody ze tří odběrných míst: Hrbovická 2 v Chlumci, Edisonova v Trmicích (pro jezero Chabařovice) a Lahošť (pro ČS Obří pramen). V areálu lokality se nacházejí tito externí odběratelé: J+V Fresh Food, Terri, s. r. o, Břehovský Miroslav, Kindl Miroslav, Roubíček Rudolf, Skylog Group, a. s., Ubytování 4you, s. r. o., BC-IMPEX s. r. o., CTP Bohemia North, spol. s. r. o., Vlková Kristýna s. r. o., Vladyka Jan, Bc. Pavel Vávrovec, Wake sport. Tito externí odběratelé v roce 2025 dohromady odebrali 6 630 m^3 pitné vody v celkové částce 490 090 Kč. Za odběr pitné vody bylo společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a. s., uhrazeno 897 167 Kč.

Na středisku Kohinoor v Mariánských Radčicích bylo od SčVK, a. s. odebráno 2 539 m^3 pitné vody s celkovými náklady 187 683 Kč. V areálu střediska se nenacházejí externí odběratelé.

Tabulka č. 1-1
Bilance pitné vody

Odběrné místo	Číslo, identifikace	Množství [$m^3.rok^{-1}$]	Nákup [tis. Kč]	Prodej [tis. Kč]
Středisko Chlumec	Chlumec, Hrbovická 2; Trmice Edisonova; Lahošť	12 137	897,167	490,090
Středisko Kohinoor	1424-62-0	2 539	187,683	0
Celkem		14 676	1 084,850	490,090

1.1.2 Vlastní zdroje

Vybrané lokality o. z. Příbram (Chlumec) nedisponují vlastním zdrojem pitné vody.

1.2 Provozní voda

Na lokalitě Chlumec existuje na základě rozhodnutí MM/OŽP/VHO/57972/2011/H-178 právo nakládat s povrchovými vodami ve smyslu vody provozní pro chod kotelny. Rozhodnutí je platné do roku 2030. Čerpání vody ze Ždírnického potoka probíhalo naposledy v roce 2023, kdy bylo odebráno 201 m^3. V roce 2025 k odběru nedocházelo.
Jako zdroj užitkové vody pro požární suchovod na středisku Kohinoor slouží studna v areálu střediska. V roce 2025 nebyl tento zdroj využit.

1.3 Odpadní voda

Čistírny odpadních vod jsou provozovány v areálu Hrbovice a na středisku Kohinoor. Nedochází zde k hrazení poplatku za vypouštění.

1.3.1 ČOV PŘ

Čistírna odpadních vod v areálu Chlumec je založena na technologii mechanicko-biologické čistírny odpadních vod typu Sigma kombiblok pro 300 EO (p.p.č. 314/4 v k. ú. Hrbovice) s předsazeným odlučovačem ropných látek. Nakládá se zde s vodou ve smyslu vypouštění vod odpadních do recipientu Ždírnického potoka. Odpadní vody jsou zde vodami splaškovými z objektů v areálu Chlumec vypouštěny na základě rozhodnutí MMUL/OŽP/VHO/297637/2021/JirJ/J-1063 s názvem „ČOV PŘ – povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových“, které je platné do 31. 5. 2032. Oproti předchozímu povolení nedošlo, krom prodloužení data platnosti, k žádné změně.

Tabulka č. 1-2
Výpustný profil ČOV PŘ

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MMUL/OŽP/VHO/297637/2021/JirJ/J-1063 ze dne 14.1.2022					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q.rok^{-1}	„p“		113 000	m^3.rok^{-1}						**54 590**	m^3.rok^{-1}
N-NH_4	20/40	mg/l	1,8	t/r	4	2	18	7,5	0	0,409	t/r
NL	30/40	mg/l	2,7	t/r	4	3	18	8,9	0	0,486	t/r
$CHSK_{Cr}$	110/ 160	mg/l	9,9	t/r	4	18	57	37,75	0	2,061	t/r
BSK_5	20/30	mg/l	1,8	t/r	4	3	7,9	5,475	0	0,299	t/r
C_{10}-C_{40}	-/2	mg/l	0,2	t/r	4	0,1	0,18	0,12	0	0,007	t/r
$N_{anorg.}$	-/-	mg/l	-	-	1	7,4	7,4	7,4	-	-	-
$P_{celk.}$	-/-	mg/l	-	-	1	4,3	4,3	4,3	-	-	-
RL žíh.	-/-	mg/l	-	-	1	450	450	450	-	-	-

Poznámka: „Hodnota“ zapsána ve formátu „p“ / „m“.

1.3.2 ČOV Kohinoor

Bývalá ČOV Kohinoor je umístěna v areálu střediska Kohinoor. Předčištěné odpadní vody (dva druhy čištění – aerace a sedimentace) byly vypouštěny na p. p. č. 498/1 na k. ú. Mariánské Radčice do koryta Radčického potoka v ř. km 3,46. Platnost povolení k vypouštění odpadních vod, které vydal Městský úřad Litvínov dne 10.01.2014 pod č. j. OŽP/1498/2014/MAJ/231.2/J-2186, skončila dne 31. 12. 2023. V současné době je přes odkalovací jímku bývalé ČOV do vodoteče vypouštěna odpadní voda z D75, spolu s vodou z dešťové kanalizace střediska Kohinoor.

1.3.3 ČOV D75 Kohinoor

Na pozemku parc. č. 524/2 v k. ú. Mariánské Radčice byla umístěna nová ČOV pro středisko Kohinoor. Čistírna splaškových vod je typu D75. Odbourávání znečištění je prováděno biologicky – aktivovaným kalem ve vznosu. Předčištěné odpadní vody jsou vypouštěny do stávající kanalizace. Dne 24. 8. 2023 bylo vydáno nové povolení k vypouštění odpadních vod čj. MELT/65835/2023/OŽP/MAD/ROZ z areálové ČOV střediska Kohinoor, umístěné na pozemcích parc. č. 524/2 (ČOV) a parc. č. 738/1 (vodní tok) v k. ú. Mariánské Radčice. Na základě nového povolení k vypouštění odpadních vod byl zachován výpustný profil, ale kontrolní profil byl přesunut k nové ČOV D75. Platnost povolení byla stanovena do 31. 12. 2033.

Tabulka č. 1-3
Výpustný profil: ČOV D75 Kohinoor

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. MELT/65835/2023/OŽP/MAD/ROZ platné do 31. 12. 2033					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q.rok^{-1}	„m“	m^3	30 000							**448**	
BSK_5	50	mg/l	1 500	kg/r	6	<3	4,5	2,3	0	1,0	kg/r
$CHSK_{Cr}$	170	mg/l	5 100	kg/r	6	29	52	43,0	0	19,0	kg/r
NL	60	mg/l	1 800	kg/r	6	4,8	29	20,0	0	9,0	kg/r

Poznámka: Byly použity hodnoty “m“.

1.4 Důlní voda

Pro referát Kladno je vydáno rozhodnutí KÚSK čj. 159513/2022/KUSK na vypouštění vod z důlního díla štola Bohumír do vodního toku Dřetovický potok. Neměří se zde objem vypouštěné vody, poněvadž dosud nedošlo k odtoku – naměřený objem vypouštění 0 m^3. Platnost tohoto rozhodnutí byla prodloužena rozhodnutím KÚSK čj. 115014/2025/KUSK ze dne 5. 1. 2026 do 22. 1. 2030.

1.4.2 Lokalita Chlumec

Na lokalitě Chlumec se spravuje celkem pět objektů, kde je vypouštěna důlní voda: ČS Franz Josef, ČS Kateřina, ČS Obří pramen, Přelivový vrt č. 9 a Přelivový vrt č. 12.

ČS Franz Josef se nachází v areálu Teplárny Trmice. Z čerpací stanice je převáděna důlní voda zatrubněním do společné vodoteče odtoku vody z jezera Chabařovice a Modlanského potoka do řeky Bíliny. Za rok 2025 bylo z ČS Franz Josef vypuštěno 977 441 m^3 důlní vody v souladu s rozhodnutím č. j. KUUK/120625/2021/4/ZPZ/K-69, které je platné do 31. 1. 2031. Čtyřikrát ročně jsou zde odebírány vzorky vody, u kterých se vyhodnocují následující ukazatele: $CHSK_{Cr}$, NL, pH a SO_4.

ČS Kateřina se nalézá v areálu logistického centra v obci Kateřina v okrese Teplice u vodní nádrže Kateřina, do které je čerpaná důlní voda vedena zatrubněním. Za rok 2025 zde bylo vypuštěno 170 378 m^3 důlní vody v souladu s rozhodnutím č. j. KUUK/120625/2021/4/ZPZ/K-69, které je platné do 31. 1. 2031. Čtyřikrát ročně se zde odebírají vzorky, u kterých se vyhodnocují následující ukazatele: $CHSK_{Cr}$, NL, pH a SO_4.

ČS Obří pramen se nachází v oploceném objektu ve správě DIAMO, s. p., v obci Lahošť u Duchcova. Zůstává v platnosti 12. zvyšovací krok z roku 2022 – kóta Obřího pramene na úrovni 213,00 m n. m. Čerpaná důlní voda je vedena zatrubněním do potoku Bouřlivec (ten se následně vlévá do řeky Bíliny). V roce 2025 zde bylo vypuštěno 10 961 m^3 důlní vody v souladu s rozhodnutím č. j. KUUK/ 111130/2021/6/K-065, které je platné do 31. 12. 2031. Dvakrát ročně zde probíhá odběr důlních vod za účelem vyhodnocení chemických ukazatelů: fluoridy, $CHSK_{Cr}$, NL, pH, RL550. Tyto výsledky slouží jako podklad pro jednání semestrální komise v Lázních Teplice v Čechách pro eliminaci ohrožení přírodních léčivých zdrojů lázeňského města.

Přelivový vrt č. 9 je objekt v k. ú. Vyklice (obec Chabařovice) na severním břehu jezera Chabařovice, odkud se důlní vody vypouštějí do jezera Chabařovice. Výpustný objekt a odtokový příkop od PV 9 je pravidelně kontrolován a je na něm prováděna údržba zaručující bezproblémový provoz. Čtyřikrát ročně jsou zde vyhodnocovány chemické rozbory vody v těchto ukazatelích: pH, NL, Fe; a dvakrát ročně v ukazatelích: PAU, As, Mn, SO_4 a N_{celk}. V roce 2025 zde bylo vypuštěno 535 738 m^3 důlní vody v souladu s rozhodnutím č. j. KUUK/120625/2021/4/ZPZ/K-69, které je platné do 31. 1. 2031.

Přelivový vrt č. 12 se nalézá na západním břehu jezera Chabařovice. Stejně jako u Přelivového vrtu č. 9 je výtok důlní vody zaústěn do jezerní vody. Na PV 12 je prováděná totožná údržba jako na PV 9. Čtyřikrát ročně jsou zde vyhodnocovány chemické rozbory vody v těchto ukazatelích: pH, NL, SO_4, N-NH_4, Fe, As, Mn a PAU. V roce 2025 zde bylo vypuštěno celkem 88 931 m^3 důlní vody v souladu s rozhodnutím č. j. KUUK/012347/2021/7/ZPZ/A-01.23, které je platné do 31.01.2031. U Přelivového vrtu č. 12 není rozhodnutím omezen objem vypouštěných vod.

Tabulka č. 1-4
Výpustný profil ČS Franz Josef

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/099227/2022 ze dne 27.06.2022					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q	„m“		2 000 000	$m^3.rok^{-1}$						**977 441**	$m^3.rok^{-1}$
$CHSK_{Cr}$	40	mg/l	40	t/r	4	23	25	23,75	0	23,214	t/r

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/099227/2022 ze dne 27.06.2022					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
NL	30	mg/l	30	t/r	4	8	13	10,2	0	**9,97**	t/r
pH	6-8	-	-	-	4	6,3	6,6	6,48	0	-	-
SO_4	1200	mg/l	1 200	t/r	4	390	460	432,5	0	422,743	t/r

Tabulka č. 1-5
Výpustný profil ČS Kateřina

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/099227/2022 ze dne 27.06.2022					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q	„m“		1 700 000	$m^3.rok^{-1}$						**170 378**	$m^3.rok^{-1}$
$CHSK_{Cr}$	80	mg/l	85	t/r	4	11	15	13	0	2,215	t/r
NL	60	mg/l	45	t/r	4	1	2,4	1,65	0	0,281	t/r
pH	6-8	-	-	-	4	6,7	7,1	6,9	0	-	-
SO_4	400	mg/l	460	t/r	4	7	9,8	8,1	0	1,38	t/r

Tabulka č. 1-6
Výpustný profil ČS Obří pramen

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/139240/2021 ze dne 19.10.2021					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q	„m“		-	$m^3.rok^{-1}$						**10 961**	$m^3.rok^{-1}$
Fluoridy	-	mg/l	-	-	2	3,7	3,7	3,7	0	0,041	t/r
$CHSK_{Cr}$	-	mg/l	-	-	2	5,0	7,8	6,4	0	0,07	t/r
NL	-	mg/l	-	-	2	1,0	1,6	1,3	0	0,014	t/r
pH	-	-	-	-	2	7,1	7,1	7,1	0	-	-
RL550	-	mg/l	-	-	2	530	530	530	0	5,809	t/r
TOC	-	mg/l	-	-	2	0,5	4,7	2,6	0	0,028	t/r

Tabulka č. 1-7
Výpustný profil Přelivový vrt č. 9

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/099227/2022 ze dne 27.06.2022					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q	„m“		1 866 000	$m^3.rok^{-1}$						**535 738**	$m^3.rok^{-1}$
NL	40	mg/l	40	t/r	4	1,8	3,0	2,6	0	1,393	t/r
pH	6-9	-	-	-	4	6,6	6,9	6,7	0	-	-
SO_4	-	mg/l	-	-	2	190	190	190	0	101,79	t/r
$N_{celk.}$	-	mg/l	-	-	3	11	11	11	0	5,893	t/r

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/099227/2022 ze dne 27.06.2022					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
$P_{celk.}$	-	mg/l	-	-	3	0,09	0,09	0,09	0	0,048	t/r
Fe	4	mg/l	4	t/r	4	3,39	3,96	3,6	0	1,929	t/r
As	-	µg/l	-	-	2	7,1	7,7	7,4	0	0,004	t/r
Mn	-	mg/l	-	-	2	0,34	0,35	0,35	0	0,188	t/r
B(a)pyren	-	ng/l	-	-	2	<1	<1	<1	0	-	-
B(b)flu	-	ng/l	-	-	2	<1	<1	<1	0	-	-
B(ghi)per	-	ng/l	-	-	2	<1	<1	<1	0	-	-
B(k)flu	-	ng/l	-	-	2	<1	<1	<1	0	-	-
Fluoranthen	-	ng/l	-	-	2	3,5	4,6	4,05	0	-	-
In(c,d)pyr	-	ng/l	-	-	2	<1	<1	<1	0	-	-

Tabulka č. 1-8
Výpustný profil Přelivový vrt č. 12

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/053343/2021 ze dne 19.04.2021					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q	„m“		-	$m^3.rok^{-1}$						**88 931**	$m^3.rok^{-1}$
NL	12	mg/l	-	-	4	1,0	2,0	1,55	0	0,138	t/r
pH	6-8	-	-	-	4	6,6	6,9	6,7	0	-	-
SO_4	150	mg/l	-	-	4	14	19	16,5	0	1,467	t/r
$N\text{-}NH_4$	-	mg/l	-	-	4	12	13	12,75	0	1,134	t/r
Fe	5	mg/l	-	-	4	2,08	2,43	2,2	0	0,196	t/r
As	-	µg/l	-	-	4	3,5	3,9	3,63	0	0	t/r
Mn	-	mg/l	-	-	4	0,18	0,21	0,20	0	0,018	t/r
B(a)pyren	-	ng/l	-	-	4	<1	<1	<1	0	-	-
B(b)flu	-	ng/l	-	-	4	<1	<1	<1	0	-	-
B(ghi)per	-	ng/l	-	-	4	<1	<1	<1	0	-	-
B(k)flu	-	ng/l	-	-	4	<1	<1	<1	0	-	-
Fluoranthen	-	ng/l	-	-	4	1	1,9	1,23	0	-	-
In(c,d)pyr	-	ng/l	-	-	4	<1	<1	<1	0	-	-

VRCHOSLAV – ŠTOLA 5. KVĚTEN

Jedná se o důlní vody vypouštěné z bývalého dolu Vrchoslav – štola 5. květen do Zalužanského potoka, číslo hydrologického pořadí toku 1-14-01-087 v k. ú. Krupka v předpokládaném množství do 1 000 000 $m^3 \cdot rok^{-1}$ při průměrném průtoku 25 $l.s^{-1}$.

Podmínky pro vypouštění důlních vod ze štoly 5. květen bývalého dolu Vrchoslav jsou stanoveny v rozhodnutí Krajského úřadu Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. 3347/ZPZ/2010/K-32 ze dne 20. 12. 2010, jehož platnost prodlužuje rozhodnutí Krajského úřadu Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. KUUK/186278/2020/ZPZ/Sv/K-57 ze dne 23. 12. 2020. Platnost rozhodnutí byla prodloužena do 30. 12. 2030.

V roce 2025 bylo vypuštěno 83 877 m^3 důlních vod.

Zhodnocení ročního provozu
V roce 2025 byly hodnoty sledovaných ukazatelů v souladu s platným rozhodnutím. Množství vypouštěných důlních vod je dáno dlouhodobými hydrologickými podmínkami v povodí důlního díla. Hodnoty maximálního objemu celkového znečištění (bilanční hodnoty) se nestanovují.

Tabulka č. 1-9
Sledovaný profil: Vrchoslav – štola 5. květen ID 446

Platné vodoprávní rozhodnutí čj. 3347/ZPZ/2010/K-32 ze dne 20.12.2010 (platnost prodloužena do 31.12.2030 rozhodnutím č.j. KUUK/186278/2020/ZPZ /Sv/K-57 ze dne 23.12.2020)					**Dosažená skutečnost**						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
$Q_{prům}$	25,00	$l.s^{-1}$	-	$t·rok^{-1}$	2	0,8	4,52	2,66	0	**83 877**	$m^3·rok^{-1}$
pH	6–9	-	-	-	2	6,8	7,2	7,0	0	-	-
F^-	„m“ 6	$mg·l^{-1}$	-	$t·rok^{-1}$	2	4,0	4,4	4,2	0	0,352	$t·rok^{-1}$
NL_{105}	„m“ 15	$mg·l^{-1}$	-	$t·rok^{-1}$	2	2	2	2	0	0,168	$t·rok^{-1}$

MOLDAVA
Jedná se o vypouštění důlních vod z bývalého dolu Moldava do Moldavského potoka ve správě Povodí Ohře, s. p., v ř. km cca 0,3 číslo hydrologického pořadí toku 1-15-03-0030-0-00 v předpokládaném množství.
Důlní vody jsou vypouštěny do Moldavského potoka otevřeným korytem z betonových žlabovek přes betonovou uklidňovací nádrž. Množství vypouštěných důlních vod je dáno dlouhodobými hydrologickými podmínkami v povodí důlního díla, a proto se hodnoty ani hodnoty maximálního objemu celkového znečištění (bilanční hodnoty) nestanovují.
Podmínky pro vypouštění důlních vod z bývalého dolu Moldava do Moldavského potoka stanovil Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, rozhodnutím čj. 4217/ZPZ/2013/K-03.II.2 ze dne 6. 1. 2014, platnost do 30. 12. 2017, které mění rozhodnutí čj. 4180/ZPZ/2017/K-49 ze dne 8. 1. 2018, platnost do 31. 12. 2021, rozhodnutí č. j. KUUK/031283/2022 ze dne 21. 2. 2022, platnost do 31. 12. 2025 a rozhodnutí č. j. KUUK/152649/2025 ze dne 22. 10. 2025, platnost do 30. 11. 2034.
V roce 2025 bylo vypuštěno 124 410 m^3 důlních vod.

Zhodnocení ročního provozu
V roce 2025 byly splněny všechny povinnosti a podmínky uvedené v daném rozhodnutí. Kvalita vypouštěných důlních vod nevybočuje z dosavadních dlouhodobých výsledků rozborů.

Tabulka č. 1-10
Výpustný profil: důl Moldava **ID 447**

Platné vodoprávní rozhodnutí čj. 4217/ZPZ/2013/K-03.II.2 platné do 31.12.2017 (platnost prodloužena do 30.11.2034 rozhodnutím čj. KUUK/152649/2025 ze dne 22.10.2025)					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
$Q_{prům}$	-	$l.s^{-1}$	-	$m^3 \cdot rok^{-1}$	4	2,22	5,56	3,95	0	124 410	$m^3 \cdot rok^{-1}$
Fe	-	$mg \cdot l^{-1}$	-	$t \cdot rok^{-1}$	4	0,43	3,79	1,74	0	0,216	$t \cdot rok^{-1}$
NL_{105}	-	$mg \cdot l^{-1}$	-	$t \cdot rok^{-1}$	4	2,00	2,00	2,00	0	0,249	$t \cdot rok^{-1}$
pH	-	-	-	-	1	7,50	7,50	7,50	-	-	-
As	-	$mg \cdot l^{-1}$	-	$t \cdot rok^{-1}$	1	0,012	0,012	0,012	0	0,001	$t \cdot rok^{-1}$
F^-	-	$mg \cdot l^{-1}$	-	$t \cdot rok^{-1}$	1	0,76	0,76	0,76	0	0,095	$t \cdot rok^{-1}$

1.4.3 Středisko Kohinoor

Na středisku Kohinoor se nalézá čerpací stanice MR1 – jedná se o jámu bývalého dolu Kohinoor, ve které je z důvodu ochrany ložiska hnědého uhlí udržována hladina důlní vody na kótě 20 m n. m. Důlní voda je vypouštěna do biotechnologického systému čištění důlních vod (BTS ČDV) nebo do retenční nádrže.

1.4.4 ČDV

O. z. Příbram (Chlumec) středisko Chabařovice a referát Kladno neprovozují žádnou ČDV. ČDV se nalézá na středisku Kohinoor.

1.4.5 Biotechnologický systém čištění důlních vod

Po předčištění důlních vod v BTS ČDV je voda vypouštěna dle platného rozhodnutí č. j. KUUK/189746/2022 do Radčického potoka II na p. p. č. 163/26 v k. ú. Mariánské Radčice nebo do jezera Most v k. ú. Konobrže na p. p. č. 5/7. Rozhodnutí vydal Krajský úřad Ústeckého kraje dne 3. 1. 2023. Platnost rozhodnutí je stanovena do 31. 12. 2032.
Po předčištění důlních vod v retenční nádrži je voda vypouštěna do Mračného potoka v souladu s rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje čj. KUUK/099187/2022 ze dne 27.06.2022, prodlouženého rozhodnutím čj. KUUK/005305/2026 do 26.01.2030.
Tato možnost vypouštění byla zachována pro případ havarijní situace na BTS ČDV a nebyla v roce 2025 využita.

1.4.6 Zasakovací vrt do bývalého dolu M. J. Hus

V prostoru severozápadních svahů jezera Most je na „návodní“ straně podzemní těsnící stěny (PTS) mezi šachtami Š16 až Š29 vybudována drenážní kanalizace pro zachycení důlních vod kontaminovaných amoniakálním dusíkem. Na základě platného rozhodnutí Krajského úřadu Ústeckého kraje č. j. KUUK/158106/2022 ze dne 25. 10. 2022 jsou stanoveny podmínky pro vypouštění důlních vod akumulovaných u PTS na p. p. č.142/1 v k. ú. Most I pomocí dvou zasakovacích vrtů do vod slojového souvrství severočeské hnědouhelné pánve v prostoru bývalého dolu M. J. Hus. Tato možnost ještě nebyla využita, neboť hladina podzemní vody v této lokalitě nevystoupala do výše drenážního potrubí. Platnost rozhodnutí je stanovena do 31. 8. 2028.

Tabulka č. 1-11
Výpustný profil: BTS ČDV – Radčický potok II

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/189746/2022 ze dne 3.1.2023					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q.rok^{-1}	„p“/„m“		2523000	m^3.rok^{-1}						**1 210 883**	m^3.rok^{-1}
N-NH^{4+}	2/5	mg/l	4	t/rok	12	0,07	2,40	0,563	0	0,682	t/rok
CHSK$_{Cr}$	40/80	mg/l	80	t/rok	12	8	85	25,917	1/1	31,382	t/rok
RL550	500/800	mg/l	1000	t/rok	12	338	415	379,5	0	459,53	t/rok
SO_4	30/60	mg/l	60	t/rok	12	<5	11	6,108	0	7,396	t/rok
Fe$_{celk.}$	1,5/3	mg/l	2,8	t/rok	12	0,23	0,72	0,434	0	0,526	t/rok
Mn	0,5/1	mg/l	1	t/rok	12	0,02	0,04	0,028	0	0,034	t/rok
NL	20/40	mg/l	40	t/rok	12	<2	2	1,167	0	1,413	t/rok
PAU	0,005/0,01	mg/l	0,01	t/rok	12	<0,0000001	<0,000015	<0,0000008	0	0,000000976	t/rok
pH	6-9	mg/l	-	t/rok	12	7,60	8,00	7,75	0	-	t/rok

Poznámka: Byly použity oboje hodnoty, zapsáno ve formátu „p“/“m“.

Tabulka č. 1-12
Výpustný profil: BTS ČDV – jezero Most (větev A)

Platné vodoprávní rozhodnutí č. j. KUUK/189746/2022 ze dne 3.1.2023					Dosažená skutečnost						
Stanovené parametry											
Ukazatel	Hodnota	Jednotka	Bilanční hodnota	Jednotka	Počet vzorků	Min.	Max.	Průměr	Počet překročení	Bilanční hodnota	Jednotka
Q.rok^{-1}	„p“/„m“		2523000	m^3.rok^{-1}					0	910 092	m^3.rok^{-1}
N-NH^{4+}	2/5	mg/l	4	t/rok	8	0,07	4,1	1,094	1/0	0,996	t/rok
CHSK$_{Cr}$	40/80	mg/l	80	t/rok	8	8	25	16,125	0	14,675	t/rok
RL550	500/800	mg/l	1000	t/rok	8	414	996	501,375	0/1	456,297	t/rok
SO_4	30/60	mg/l	60	t/rok	8	5,8	415	60,075	0/1	54,674	t/rok
Fe$_{celk.}$	1,5/3	mg/l	2,8	t/rok	8	0,455	7,35	1,794	1/1	1,633	t/rok
Mn	0,5/1	mg/l	1	t/rok	8	0,032	2,31	0,391	0/1	0,356	t/rok
NL	20/40	mg/l	40	t/rok	8	<2	10	4,25	0	3,868	t/rok
PAU	0,005/0,01	mg/l	0,01	t/rok	8	<0,000006	0,0000075	0,00000072	0	0,00000065	t/rok
pH	6-9	mg/l	-	t/rok	8	7,3	7,5	7,41	0	-	t/rok

Poznámka: Byly použity oboje hodnoty, zapsáno ve formátu „p“/“m“.

Překročení povolených limitů vypouštěných vod bylo zapříčiněno nepředpokládanou souhrou provozních stavů na čerpací stanici MR-1 a na ČDV-BTS. Necelých 5 dnů před odběrem vzorků bylo dokončeno zapouštění čerpací kolony s čerpadlem č. 4 do jámy MR-1. Tyto práce lze provádět pouze při vypnutém čerpání z jámy. Kvůli vypnutému čerpání došlo k nárůstu hladiny vody v jámě MR-1 a začátkem prosince 2025 byla naplánována výměna průtokoměru na výtlačném potrubí, tj. opět vypnuté čerpání na několik dnů, proto bylo rozhodnuto o zapnutí 2 čerpadel. Na ČDV-BTS došlo k poruše čerpadla pro výtlak vody do jezera Most, čerpadlo bylo nutné odpojit, a protože obě čerpadla v čerpacích jímkách na ČDV-BTS mají společné ovládání, nebylo možno zapnout druhé čerpadlo. Po zapnutí čerpadla pro výtlak do jezera Most došlo k načerpání vody se zvýšeným množstvím polutantů, které se při výše zmíněných činnostech v bazénech ČDV-BTS nahromadily.

1.5 Průsakové a drenážní vody

Lokalita Chlumec a referát Kladno nedisponují ani průsakovými ani drenážními vodami. Středisko Kohinoor viz kapitola 1.4.6.

1.6 Povrchové vody

Do monitoringu lokality Chlumec spadá: jezero Chabařovice (JCH4 – kóta, chemie), VD Zalužany (JCH6 – kóta, chemie, TBD), Protieutrofizační nádrž (JCH7 – kóta, chemie, TBD), VD Rabenov (TBD), VD Roudníky (kóta, TBD), příkopový systém (chemie), soustava monitorovacích vrtů (kóta podzemní vody). Protieutrofizační nádrž je součástí jezera Chabařovice a její obhospodařování je zahrnuto v Manipulačním a provozním řádu jezera Chabařovice. Vodní díla Rabenov, Roudníky a Zalužany jsou popsány v samostatné části (viz kapitola 1.8). Monitorovací bod JCH4 se nalézá zhruba uprostřed jezera Chabařovice (profily: hladina, 10 m, 20 m, dno). V souladu s Manipulačním a provozním řádem jezera Chabařovice je ovládán výpustný objekt, odkud je voda zaústěna do společného odtoku s Modlanským potokem korytem přes areál Teplárny Trmice (a následně do řeky Bíliny). Na JCH se v pravidelných intervalech zaznamenává kóta hladiny jezera, do monitoringu nespadá TBD a neměří se zde průtok v m^3.

Jezero Chabařovice se nachází v k. ú. Tuchomyšl, Předlice, Trmice, Vyklice a Roudníky. Vzniklo v těžební jámě hnědouhelného lomu Chabařovice. Prostor JCH je zapuštěn v okolním terénu v místě zbytkové jámy bývalého lomu Chabařovice, který je v severní části tvořen skrývkovými svahy, na východní a západní části bočními svahy a v jižní části svahy vnitřní výsypky. Okolní svahy mají odlišný sklon – jižní svah je tvořen výsypkovými materiály, svahy z ostatních světových stran se skládají z rostlé zeminy. Od kóty 132 m n. m. bylo opevnění svahů prováděno hydroosevem v kombinaci s geotextílií. Břehová linie je opevněna proti abrazi vlnobitím kombinací technických a biologických opatření. Kolaudace dokončené stavby „Povolení k užívání vodního díla“ byla provedena rozhodnutím č. j. RŽP 2945, 3356/235/A-78/03/Ši ze dne 24.09.2002. Kolaudace stavby „Jezero Chabařovice, Komplexní revitalizace území dotčeného těžbou PKÚ, s. p.“ – Opevnění svahů a protiabrazní opatření proběhla dne 26. 1. 2006. Vodní dílo umožňuje nakládání s povrchovými vodami ve smyslu povolení k nakládání s vodami vydaného podle § 8, odst. 1, písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., spočívající v akumulaci vody v jezeře za účelem retence v krajině a pro její další využívání. Účel jezera je krajinně-ekologický a sportovně rekreační. Povolení k nakládání s vodami a dalšímu trvání vodohospodářského díla bylo vydáno Magistrátem města Ústí nad Labem, odborem životního prostředí a zemědělství pod č. j. 165/03/ZPZ/A-01/Kr dne 12.03.2003. Napouštění bylo zahájeno v červnu 2001 a ukončeno v březnu 2010. Napouštění jezera probíhalo zdroji z VD Kateřina a vody z přelivových vrtů (pozn.: tehdy se jednalo o vrty „PV3“, „PV6“ a „PV9“. V provozu zůstal pouze „PV9“). Minimální kóta dna jezera je 122 m n. m., provozní hladina je 145,70 m n. m., kóta maximální hladiny je 146,30 m n. m – při této kótě by dosahoval objem vody v jezeru 37 044 400 m^3. Objem v tomto retenčním prostoru 145,70-146,30 m n. m. je 1 499 800 m^3. Součástí jezera Chabařovice je Protieutrofizační nádrž, výpustní objekt (východní břeh) a stavba převedení vody z jezera Chabařovice do řeky Bíliny (vedoucí přes areál Teplárny Trmice). V současnosti je jezero dotováno pouze dešťovými srážkami a důlní vodou z Přelivového vrtu č. 9 a Přelivového vrtu č. 12. Kóta stálého nadržení vody je 145,70 m n. m. Při této kótě je plocha hladiny 252 ha. Jezero Chabařovice nespadá do kategorizace TBD. Na jezeru Chabařovice jsou stanoveny stupně povodňové aktivity následujícím způsobem: I. bdělost: 146,00 m n. m., II. pohotovost: 146,15 m n. m., III. ohrožení: 146,30 m n. m.

Protieutrofizační nádrž je situována v jihozápadní části území JCH. Byla vytvořena v terénní depresi, kde byla vybudována 80 m dlouhá hráz. Zatopený prostor dosahuje při normální provozní hladině plochy 85 139 m^2. Objem vody při provozní hladině je 79 834 m^3. Hráz nádrže je navršena homogenně z výsypkových zemin, které byly k dispozici během terénních úprav. Součástí hráze je výpustné zařízení – požerák, upravený tak, aby vyhovoval výšce hráze. Z oblasti svahů Roudníky jsou do PEN zavedeny příkopy A, B, P5-1, P6 a P6-1 a z upravených svahů Lochočické výsypky příkopy P a O. Součástí příkopového systému je obtokové koryto,

které umožňuje manipulaci s přítoky dle aktuální hydrologické situace či zabezpečení provozu či technických úprav. Trasa obtokového koryta má celkovou délku 421,5 m. Odtok vody z PEN je veden příkopem N do JCH. Pro případ havarijních situací, zvýšených dotací dešťovými srážkami či povodňovými stavy je PEN vybavena bezpečnostním přelivem, který je situován v severní části nádrže. V případě přelivové události by voda tekla do JCH. Výpustný objekt je vybaven vodočetnou latí s vyznačením úrovně provozní a maximální hladiny. Kóta koruny hráze je 154,70 m n. m., kóta hráze u bezpečnostního přelivu je 154,30 m n. m., provozní hladina je stanovena na 153,30 m n. m. PEN spadá do IV. kategorie TBD dle § 61 a § 62 zákona č. 254/2001 Sb.

Tabulka č. 1-13
Sledovaný profil jezero Chabařovice (JCH4 – hladina)

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
% kys. Ter.	%	4	89,6	126,6	108
Rozp. O_2 ter.	mg/l	4	10	12,6	11,33
T vody	°C	4	5,6	20,7	13,1
BSK_5	mg/l	4	1,2	6,2	2,78
Cl	mg/l	4	68	70	69
$CHSK_5$	mg/l	4	18	24	21
KNK-4,5	mmol/l	4	5,86	6,13	6,02
Vodivost 25	mS/m	4	128	131	130
$N_{celk.}$	mg/l	4	0,6	0,9	0,73
N org. výp.	mg/l	4	0,4	0,7	0,53
NL	mg/l	4	<1	4,1	1,98
$N\text{-}NH_4$	mg/l	4	<0,02	0,12	0,05
$N\text{-}NO_2$	mg/l	4	<0,005	0,007	0,0018
$N\text{-}NO_3$	mg/l	4	<0,1	0,4	0,125
$P_{celk.}$	mg/l	4	0,022	0,048	0,031
pH	-	4	8,4	8,8	8,63
SO_4	mg/l	4	280	300	290
TOC	mg/l	4	5,7	11,7	9,6
ZNK-8,3	mmol/l	4	0	0	0
Ca	mg/l	4	34	41	38
Fe	mg/l	4	<0,05	<0,05	0
Mg	mg/l	4	48,2	50	49
Mn	mg/l	4	<0,02	0,02	0,01
Biomasa zoo	g/m3	4	0,35	2,8	1,4875
Celkem zoo	jedinec/m3	4	23818	56840	29322
CHL-a	µg/l	4	1,8	8	4,1
Enterokoky	KTJ/100ml	2	0	10	5
Fek.koli.	-	2	0	0	0
Koli bakt.	-	2	2	300	151

Tabulka č. 1-14
Sledovaný profil jezero Chabařovice (JCH4 – 10 m)

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
% kys. Ter.	%	4	91,1	117,6	101
Rozp. O_2 ter.	mg/l	4	10,3	12,2	11,33
T vody	°C	4	5,3	15,2	10,0
BSK_5	mg/l	4	1,2	5,3	2,53
Cl	mg/l	4	68	70	69
$CHSK_5$	mg/l	4	18	24	21
KNK-4,5	mmol/l	4	6,08	6,21	6,12
Vodivost 25	mS/m	4	128	132	131
$N_{celk.}$	mg/l	4	0,6	1	0,80
N org. výp.	mg/l	4	0,5	0,7	0,55
NL	mg/l	4	<1	3,2	1,8
$N\text{-}NH_4$	mg/l	4	<0,02	0,09	0,04
$N\text{-}NO_2$	mg/l	4	<0,005	<0,005	<0,005
$N\text{-}NO_3$	mg/l	4	<0,1	0,4	0,18
$P_{celk.}$	mg/l	4	0,019	0,046	0,031
pH	-	4	8,2	8,6	8,35
SO_4	mg/l	4	280	290	285
TOC	mg/l	4	5,8	10,8	9,2
ZNK-8,3	mmol/l	4	0	0,05	0,01
Ca	mg/l	4	34	41	38
Fe	mg/l	4	<0,05	<0,05	0
Mg	mg/l	4	48,9	51	50
Mn	mg/l	4	<0,02	0,02	0,01
CHL-a	µg/l	4	1,6	9,6	5,3

Tabulka č. 1-15
Sledovaný profil jezero Chabařovice (JCH4 – 20 m)

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
% kys. Ter.	%	4	17,5	83,1	49
Rozp. O_2 ter.	mg/l	4	2,1	10,7	5,85
T vody	°C	4	5,1	9,6	7,8
BSK_5	mg/l	4	1,9	3	2,25
Cl	mg/l	4	68	70	69
$CHSK_5$	mg/l	4	16	21	18
KNK-4,5	mmol/l	4	6,09	6,74	6,34
Vodivost 25	mS/m	4	129	134	132
$N_{celk.}$	mg/l	4	0,8	1,4	1,08
N org. výp.	mg/l	4	0,3	0,5	0,4
NL	mg/l	4	1	2	1,6
$N\text{-}NH_4$	mg/l	4	0,08	1	0,49
$N\text{-}NO_2$	mg/l	4	<0,005	<0,005	<0,005

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
$N\text{-}NO_3$	mg/l	4	<0,1	0,4	0,18
$P_{celk.}$	mg/l	4	0,014	0,052	0,040
pH	-	4	7,7	8,2	7,95
SO_4	mg/l	4	260	290	280
TOC	mg/l	4	6,3	10,9	9,3
ZNK-8,3	mmol/l	4	<0,05	0,25	0,14
Ca	mg/l	4	39	42	41
Fe	mg/l	4	<0,05	0,07	0,018
Mg	mg/l	4	49,9	51	50
Mn	mg/l	4	0,07	0,58	0,32
CHL-a	µg/l	4	0,9	5,1	3,0

Tabulka č. 1-16
Sledovaný profil VD Zalužany (JCH6)

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
BSK_5	mg/l	4	2	12	3,2
Cl	mg/l	4	95	170	124
$CHSK_{Cr}$	mg/l	4	42	77	48
KNK-4,5	mmol/l	4	4,46	5,99	5,2
Vodivost 25	mS/m	4	106	134	126,7
$N_{celk.}$	mg/l	4	1	1,4	1,2
N org. výp.	mg/l	4	0,9	1,3	1,1
NL	mg/l	4	2,4	28	9,5
$N\text{-}NH_4$	mg/l	4	0,08	0,12	0,1
$N\text{-}NO_2$	mg/l	4	<0,005	<0,005	<0,005
$N\text{-}NO_3$	mg/l	4	<0,1	<0,1	0
$P_{celk.}$	mg/l	4	0,13	0,24	0,203
pH	mg/l	4	7,6	7,9	7,8
SO_4	mg/l	4	160	270	228
TOC	mg/l	4	17	27	23,7
ZNK-8,3	mmol/l	4	0,1	0,298	0,2
Ca	mg/l	4	91	158	126
Fe	mg/l	4	<0,05	0,08	0,05
K	mg/l	4	12,7	14,9	13
Mg	mg/l	4	34,9	44,9	40
Mn	mg/l	4	0,15	1,35	0,51
Na	mg/l	4	66,6	92,6	78
CHL-a	µg/l	4	1,5	131,4	7,3
sinice	cell/ml	2	0	1110	555

Tabulka č. 1-17
Sledovaný profil Protieutrofizační (JCH7)

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
BSK_5	mg/l	4	1,7	4,8	2,9
Cl	mg/l	4	40	52	46
$CHSK_{Cr}$	mg/l	4	18	31	25
KNK-4,5	mmol/l	4	4,1	4,82	4,4
Vodivost 25	mS/m	4	77	82	80
$N_{celk.}$	mg/l	4	0,7	0,9	0,8
N org. výp.	mg/l	4	0,6	0,7	0,7
NL	mg/l	4	3	6,4	5,3
$N\text{-}NH_4$	mg/l	4	<0,02	0,15	0,05
$N\text{-}NO_2$	mg/l	4	<0,005	<0,005	0
$N\text{-}NO_3$	mg/l	4	<0,1	<0,1	0
$P_{celk.}$	mg/l	4	0,025	0,087	0,057
pH	mg/l	4	7,8	8,3	8,2
SO_4	mg/l	4	92	160	131
TOC	mg/l	4	8	15	11,5
ZNK-8,3	mmol/l	4	0	0,1	0,03
Ca	mg/l	4	28	60	44
Fe	mg/l	4	0,16	0,37	0,25
K	mg/l	4	9,5	12,5	11
Mg	mg/l	4	26,7	33,7	31
Mn	mg/l	4	0,04	0,1	0,07
Na	mg/l	4	62,8	89,1	77
CHL-a	µg/l	4	2	38,9	17,7
sinice	cell/ml	4	0	36620	9213

Tabulka č. 1-18
Sledovaný profil Příkop „Odvodňovací příkop pod ocelárnou“

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
BSK_5	mg/l	1	1,4	1,4	1,4
Cl	mg/l	1	55	55	55
$CHSK_{Cr}$	mg/l	1	21	21	21
KNK-4,5	mmol/l	1	6,96	6,96	6,96
Vodivost 25	mS/m	1	119	119	119
$N_{celk.}$	mg/l	1	0,8	0,8	0,8
N org. výp.	mg/l	1	0,3	0,3	0,3
NL	mg/l	1	1,2	1,2	1,2
$N\text{-}NH_4$	mg/l	1	0,12	0,12	0,12
$N\text{-}NO_2$	mg/l	1	<0,005	<0,005	<0,005
$N\text{-}NO_3$	mg/l	1	0,3	0,3	0,3
$P_{celk.}$	mg/l	1	0,04	0,04	0,04
pH	-	1	8,1	8,1	8,1

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
SO_4	mg/l	1	260	260	260
TOC	mg/l	1	8,7	8,7	8,7
ZNK-8,3	mmol/l	1	0,099	0,099	0,099
Ca	mg/l	1	177	177	177
Fe	mg/l	1	<0,05	<0,05	<0,05
K	mg/l	1	4,3	4,3	4,3
Mg	mg/l	1	36	36	36
Mn	mg/l	1	0,02	0,02	0,02
Na	mg/l	1	51,7	51,7	51,7

Tabulka č. 1-19
Sledovaný profil Modlanský potok

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
BSK_5	mg/l	2	6,2	7,2	6,7
Cl	mg/l	2	29	53	41
$CHSK_{Cr}$	mg/l	2	24	38	31
KNK-4,5	mmol/l	2	1,92	3,6	2,76
Vodivost 25	mS/m	2	39,9	63,2	51,55
$N_{celk.}$	mg/l	2	1,7	2,2	1,95
N org. výp.	mg/l	2	0,9	1	0,95
NL	mg/l	2	8,8	24	16,4
$N\text{-}NH_4$	mg/l	2	0,11	0,17	0,14
$N\text{-}NO_2$	mg/l	2	0,012	0,02	0,016
$N\text{-}NO_3$	mg/l	2	0,7	1	0,85
$P_{celk.}$	mg/l	2	0,14	0,48	0,31
pH	-	2	7,5	7,8	7,65
SO_4	mg/l	2	50	56	53
TOC	mg/l	2	8,2	13,2	10,7
ZNK-8,3	mmol/l	2	<0,05	0,15	0,075
Ca	mg/l	2	41	57	49
Fe	mg/l	2	0,21	0,56	0,385
K	mg/l	2	4,5	14,6	9,55
Mg	mg/l	2	10,7	15,9	13,3
Mn	mg/l	2	0,16	0,63	0,395
Na	mg/l	2	21,6	39	30,3

Tabulka č. 1-20
Sledovaný profil Příkop „Odvodňovací drén z JCH6“

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
BSK_5	mg/l	1	1,9	1,9	1,9
Cl	mg/l	1	130	130	130
$CHSK_{Cr}$	mg/l	1	31	31	31

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
KNK-4,5	mmol/l	1	11,2	11,2	11,2
Vodivost 25	mS/m	1	183	183	183
$N_{celk.}$	mg/l	1	2,3	2,3	2,3
N org. výp.	mg/l	1	0,4	0,4	0,4
NL	mg/l	1	1,6	1,6	1,6
$N\text{-}NH_4$	mg/l	1	0,26	0,26	0,26
$N\text{-}NO_2$	mg/l	1	<0,005	<0,005	<0,005
$N\text{-}NO_3$	mg/l	1	1,7	1,7	1,7
$P_{celk.}$	mg/l	1	0,04	0,04	0,04
pH	-	1	7,8	7,8	7,8
SO_4	mg/l	1	320	320	320
TOC	mg/l	1	13,8	13,8	13,8
ZNK-8,3	mmol/l	1	0,397	0,397	0,397
Ca	mg/l	1	254	254	254
Fe	mg/l	1	0,19	0,19	0,19
K	mg/l	1	5,4	5,4	5,4
Mg	mg/l	1	65	65	65
Mn	mg/l	1	1,13	1,13	1,13
Na	mg/l	1	105	105	105

Tabulka č. 1-21
Sledovaný profil Příkop A – jižní svahy

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
BSK_5	mg/l	0	-	-	-
Cl	mg/l	0	-	-	-
$CHSK_{Cr}$	mg/l	0	-	-	-
KNK-4,5	mmol/l	0	-	-	-
Vodivost 25	mS/m	0	-	-	-
$N_{celk.}$	mg/l	0	-	-	-
N org. výp.	mg/l	0	-	-	-
NL	mg/l	0	-	-	-
$N\text{-}NH_4$	mg/l	0	-	-	-
$N\text{-}NO_2$	mg/l	0	-	-	-
$N\text{-}NO_3$	mg/l	0	-	-	-
$P_{celk.}$	mg/l	0	-	-	-
pH	-	0	-	-	-
SO_4	mg/l	0	-	-	-
TOC	mg/l	0	-	-	-
ZNK-8,3	mmol/l	0	-	-	-
Ca	mg/l	0	-	-	-
Fe	mg/l	0	-	-	-
K	mg/l	0	-	-	-
Mg	mg/l	0	-	-	-

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Mn	mg/l	0	-	-	-
Na	mg/l	0	-	-	-

Tabulka č. 1-22
Sledovaný profil Příkop I – jižní svahy

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
BSK_5	mg/l	1	2,2	2,2	2,2
Cl	mg/l	1	220	220	220
$CHSK_{Cr}$	mg/l	1	15	15	15
KNK-4,5	mmol/l	1	3,22	3,22	3,22
Vodivost 25	mS/m	1	269	269	269
$N_{celk.}$	mg/l	1	0,4	0,4	0,4
N org. výp.	mg/l	1	0,2	0,2	0,2
NL	mg/l	1	51	51	51
$N\text{-}NH_4$	mg/l	1	0,12	0,12	0,12
$N\text{-}NO_2$	mg/l	1	<0,005	<0,005	0
$N\text{-}NO_3$	mg/l	1	<0,1	<0,1	0,1
$P_{celk.}$	mg/l	1	<0,1	<0,1	0
pH	-	1	7,6	7,6	7,6
SO_4	mg/l	1	1200	1200	1200
TOC	mg/l	1	5,9	5,9	5,9
ZNK-8,3	mmol/l	1	0,149	0,149	0,149
Ca	mg/l	1	451	451	451
Fe	mg/l	1	4,9	4,9	4,9
K	mg/l	1	20,7	20,7	20,7
Mg	mg/l	1	58	58	58
Mn	mg/l	1	6,74	6,74	6,74
Na	mg/l	1	127	127	127

Do monitoringu referátu Kladno spadají následující monitorovací body a profily povrchových vod: Saky – Knovízský potok (kóta hladiny, teplota vody a vzduchu, pH, konduktivita), Brandýsek – Týnecký potok (kóta hladiny, teplota vody a vzduchu, pH, konduktivita), Vrapice – Dřetovický potok (kóta hladiny, teplota vody a vzduchu, pH, konduktivita), Kynšperk nad Ohří – Ohře (kóta hladiny), Kynšperk nad Ohří – Libocký potok (kóta hladiny), Kynšperk nad Ohří – Velký Oprám (kóta hladiny), Kynšperk nad Ohří – Malý Oprám (kóta hladiny), Kynšperk nad Ohří – Západní deprese (kóta hladiny), Kynšperk nad Ohří – Východní deprese (kóta hladiny), Libušín – Odval v Němcích (chemismus Libušínského potoka, který protéká odvalem), Dřetovický potok NV (pH, NL, benzo(a)pyren, naftalen, Fe, Mn, Pb, Cd), Dřetovický potok PV (pH, NL, benzo(a)pyren, naftalen, Fe, Mn, Pb, Cd). Na těchto monitorovacích bodech se nesledují průtoky. Na profilech Saky – Knovízský potok, Brandýsek – Týnecký potok, Vrapice – Dřetovický potok a Zákolany – Zákolanský potok jsou nainstalována zařízení na kontinuální vyhodnocování měřených parametrů – kóty hladiny, teploty vody a vzduchu, pH, konduktivity, dále se ověřuje chemismus povrchových vodotečí.

Tabulka č. 1-23
Sledovaný profil Saky – Knovízský potok

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Teplota vody	°C	4	5,50	18,70	12,05
pH	-	4	8,00	8,20	8,00
Vodivost 25	mS/m	4	106,00	134,00	120,00
NL	mg/l	4	4,00	33,00	17,75
Benzo(a)pyren	µg/l	4	0,002	0,005	0,004
Naftalen	µg/l	4	0,008	0,028	0,042
Fe	mg/l	4	0,42	0,92	0,57
Mn	mg/l	4	0,07	0,23	0,13
Pb	mg/l	4	0,003	0,003	0,003
Cd	mg/l	4	0,0003	0,0003	0,0003

Tabulka č. 1-24
Sledovaný profil Brandýsek – Týnecký potok

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Teplota vody	°C	4	4,50	23,10	12,15
pH	-	4	7,90	8,20	8,00
Vodivost 25	mS/m	4	102,00	122,00	113,00
pH	-	4	7,90	8,20	8,00
NL	mg/l	4	11,50	114,00	54,62
Benzo(a)pyren	µg/l	4	0,002	0,005	0,004
Naftalen	µg/l	4	0,012	0,022	0,0167
Fe	mg/l	4	0,430	1,300	0,069
Mn	mg/l	4	0,089	0,350	0,169
Pb	mg/l	4	0,003	0,003	0,003
Cd	mg/l	4	0,0003	0,0003	0,0003

Tabulka č. 1-25
Sledovaný profil Zákolany – Zákolanský potok

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Teplota vody	°C	4	4,70	21,50	11,52
pH	-	4	7,80	8,20	8,05
Vodivost 25	mS/m	4	89,20	120,00	105,80
pH	-	4	7,80	8,20	8,05
NL	mg/l	4	7,90	50,00	24,97
Benzo(a)pyren	µg/l	4	0,0020	0,0050	0,0040
Naftalen	µg/l	4	0,0110	0,0230	0,0160
Fe	mg/l	4	0,18	0,43	0,325
Mn	mg/l	4	0,035	0,100	0,071
Pb	mg/l	4	0,003	0,003	0,003
Cd	mg/l	4	0,0003	0,0003	0,0003

Tabulka č. 1-26
Sledovaný profil Libušín – Odval v Němcích na výtoku

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
BSK_5	mg/l	1	1,3	1,3	1,3
$CHSK_{Cr}$	mg/l	1	25	25	25
As	mg/l	1	<0,008	<0,008	<0,008
Cd	mg/l	1	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Hg	mg/l	1	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Pb	mg/l	1	<0,004	<0,004	<0,004

Tabulka č. 1-27
Sledovaný profil Dřetovický potok NV

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Teplota vody	°C	4	8,10	24,30	14,43
pH	-	4	7,80	8,30	8,00
Vodivost 25	mS/m	4	40,50	107,00	75,23
pH	-	4	7,80	8,30	8,00
NL	mg/l	4	4,00	59,00	19,28
Benzo(a)pyren	µg/l	4	0,002	0,005	0,004
Naftalen	µg/l	4	0,015	0,048	0,029
Fe	mg/l	4	0,13	0,30	0,24
Mn	mg/l	4	0,029	0,067	0,240
Pb	mg/l	4	0,003	0,003	0,003
Cd	mg/l	4	0,00030	0,00061	0,00045

Tabulka č. 1-28
Sledovaný profil Dřetovický potok PV

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Teplota vody	°C	4	10,00	21,90	13,65
pH	-	4	7,70	8,20	7,97
Vodivost 25	mS/m	4	39,10	109,00	76,65
pH	-	4	7,70	8,20	7,97
NL	mg/l	4	4,00	86,00	27,25
Benzo(a)pyren	µg/l	4	0,002	0,005	0,004
Naftalen	µg/l	4	0,012	0,042	0,025
Fe	mg/l	4	0,290	0,033	0,030
Mn	mg/l	4	0,036	0,880	0,064
Pb	mg/l	4	0,003	0,003	0,003
Cd	mg/l	4	0,0030	0,0053	0,0041

Dle platného Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy jezera Most pro trvalý provoz od roku 2022 je sledována kvalita vod v příkopovém systému jezera Most v následujících odběrných místech: JM5, JM8, JM9 a MS30.
Jezero bylo napuštěno na základě povolení k nakládání s vodami, jehož předmětem je akumulace povrchových a podzemních vod, v k. ú. Konobrže na p. p. č. 5/1, 75/3, 270, v k. ú.

Kopisty na p. p. č. 186/2, 186/13, v k. ú. Pařidla na p. p. č. 130/1, v k. ú. Most I na p. p. č. 142/1, 142/8, 142/9,142/42, 145, 146, 147, 148, 149, 150. Povolení vydal Krajský úřad Ústeckého kraje dne 18. 7. 2005 pod č. j. 662/ZPZ/05/A-22/Kr. Platnost povolení akumulace vod byla stanovena na 30 let. Účelem akumulace vody bylo zatopení zbytkové jámy povrchového lomu Ležáky – Most po těžbě hnědého uhlí v rámci revitalizace tohoto území avytvoření funkční krajiny.
Dle platného Manipulačního řádu vodohospodářské soustavy jezera Most pro trvalý provoz od roku 2022 je sledována kvalita vody v jezeře Most v odběrném místě JM3.

Tabulka č. 1-29
Sledovaný profil: JM3 – hladina

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
N-org	mg/l	4	0,26	0,39	0,34
CHSK-Cr	mg/l	4	10	15	13
BSK-5	mg/l	4	0,4	1,1	0,8
KNK-4,5	mmol/l	4	1,95	2,12	2,06
KNK-8,3	mmol/l	4	<0,05	0,21	0,103
RL-105	mg/l	4	466	507	490
NL	mg/l	4	<2	<2	<2
ZNK-8,3	mmol/l	4	<0,05	0,05	0,031
Chlorofyl-a	µg/l	4	<1	2,1	1,6
N-NO2	mg/l	4	<0,005	0,007	0,0045
N-NO3	mg/l	4	0,10	0,39	0,22
N-NH4	mg/l	4	0,03	0,05	0,04
SO4	mg/l	4	215	270	238
P	mg/l	4	0,014	0,030	0,024
Na	mg/l	4	46,2	52,1	49,7
K	mg/l	4	9,4	10	9,6
O2-rozp	mg/l	4	9,8	12,6	10,9
pH		4	7,2	8,9	8,1
CO3	mg/l	4	<3	13	6,25
HCO3	mg/l	4	119	129	125

Tabulka č. 1-30
Sledovaný profil: JM5

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
N_{celk}	mg/l	2	2,9	2,9	2,9
$CHSK_{Cr}$	mg/l	2	14	14	14
BSK_5	mg/l	2	0,7	0,7	0,7
RL105	mg/l	2	2710	2710	2710
NL	mg/l	2	2	2	2
$N\text{-}NO_2$	mg/l	2	<0,005	<0,005	<0,005
$N\text{-}NO_3$	mg/l	2	0,49	0,49	0,49
$N\text{-}NH_4$	mg/l	2	2	2	2
Cl	mg/l	2	21	21	21

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
SO_4	mg/l	2	2080	2080	2080
P	mg/l	2	0,074	0,074	0,074
Na	mg/l	2	138	138	138
K	mg/l	2	15,5	15,5	15,5
Ca	mg/l	2	308	308	308
Fe	mg/l	2	1,81	1,81	1,81
Mg	mg/l	2	140	140	140
Mn	mg/l	2	11,5	11,5	11,5

Tabulka č. 1-31
Sledovaný profil: JM8

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
N_{celk}	mg/l	4	6,4	6,9	6,7
$CHSK_{Cr}$	mg/l	4	7	10	9
BSK_5	mg/l	4	0,4	1,2	0,7
RL105	mg/l	4	1510	1570	1543
NL	mg/l	4	2	19	10
$N\text{-}NO_2$	mg/l	4	<0,005	0,005	0,003
$N\text{-}NO_3$	mg/l	4	6,3	6,8	6,5
$N\text{-}NH_4$	mg/l	4	<0,02	0,05	0,04
Cl	mg/l	4	52	63	58
SO_4	mg/l	4	715	775	748
P	mg/l	4	0,041	0,1	0,069
Na	mg/l	4	76,2	119	93
K	mg/l	4	10,4	14,9	12,1
Ca	mg/l	4	220	269	237
Fe	mg/l	4	0,04	0,602	0,274
Mg	mg/l	4	94,5	101	97,9
Mn	mg/l	4	0,041	0,533	0,216

Tabulka č. 1-32
Sledovaný profil: JM9

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
N_{celk}	mg/l	4	3,9	7,9	6,3
$CHSK_{Cr}$	mg/l	4	19	41	28
BSK_5	mg/l	4	0,3	0,6	0,5
RL105	mg/l	4	2420	2690	2518
NL	mg/l	4	<2	2	1,25
$N\text{-}NO_2$	mg/l	4	<0,005	<0,005	<0,005
$N\text{-}NO_3$	mg/l	4	3,4	7,6	5,8
$N\text{-}NH_4$	mg/l	4	<0,02	0,04	0,0325
Cl	mg/l	4	29	66	49

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
SO_4	mg/l	4	1100	1360	1265
P	mg/l	4	0,024	0,059	0,038
Na	mg/l	4	231	246	240
K	mg/l	4	31,5	76,4	50
Ca	mg/l	4	165	235	190
Fe	mg/l	4	<0,008	0,017	0,00975
Mg	mg/l	4	170	199	189
Mn	mg/l	4	<0,002	0,002	0,00125

Tabulka č. 1-33
Sledovaný profil: MS30

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
N_{celk}	mg/l	4	26	26	26
$CHSK_{Cr}$	mg/l	4	<5	<5	<5
BSK_5	mg/l	4	<0,3	4,8	2,475
RL105	mg/l	4	4990	5280	5135
NL	mg/l	4	6	6	6
$N\text{-}NO_2$	mg/l	4	0,019	0,035	0,027
$N\text{-}NO_3$	mg/l	4	<0,1	<0,1	<0,1
$N\text{-}NH_4$	mg/l	4	22	24	23
Cl	mg/l	4	49	52	50,5
SO_4	mg/l	4	3000	3330	3165
P	mg/l	4	0,022	0,025	0,024
Na	mg/l	4	236	249	242,5
K	mg/l	4	80,4	84,1	82,3
Ca	mg/l	4	537	551	544
Fe	mg/l	4	77,8	79,7	78,8
Mg	mg/l	4	350	359	354,5
Mn	mg/l	4	2,28	2,95	2,62

Tabulka č. 1-34
Úhrny atmosférických srážek [mm]

Měsíc Stanice	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Lokalita Chlumec	39,0	20,7	17,8	15,6	41,5	51,0	80,0	27,4	74,6	39,4	27,1	31,0	465,1
Referát Kladno: Brandýsek	20,4	9,0	16,2	27,6	30,0	40,4	55,0	35,6	73,4	26,0	31,4	8,6	373,6
Středisko Kohinoor: Kopisty	37,8	14,6	13,4	19,6	28,7	41,5	67,6	27,9	82,8	35,8	23,8	15,0	408,5

1.7 Podzemní vody

Na lokalitě Chlumec jsou monitorovány následující vrty: PV 9, PV 12, PI 26, ZU 5 A, HV 2, HV 5, TR 68 A, TR 86 A, A 5 A, A 6 A, A 7 A, A 14 A, A 24, A 25 A, A 26, A 27, A 29, Kateřina, Franz Josef. Monitoring chemie vody je prováděn na Přelivovém vrtu č. 9, Přelivovém vrtu č. 12, jamách Kateřina a Franz Josef. Na ostatních zájmových místech je sledována pouze hladina podzemních vod. Detailně je hydrologický vývoj zpracován ve zprávě Akumulace podzemních a povrchových vod jezera Chabařovice, která je každoročně zpracována na základě rozhodnutí KÚÚK č. j. 930/ZPZ/2015/A-001.18.2, které nabylo právní moci 15. 10. 2015.

Referát Kladno monitoruje následující vrty a jámy: MVDD-1, MVDD-2, MVDD-3, MVDD-4, MVDD-5, MVDD-6, MVDD-7, MVDD-8, MVDD-9, MVDD-12, jáma Jaroslav Tuchlovice, jáma Schoeller Libušín, vrt Pustinka Pu-1, jáma Bresson, jáma Naděje, Vrapice I v kladenském revíru. A dále vrty MJ1, MJ2, MJ3, MJ4, MJ5, MJ6, HV1, P1, PK2, PK3, HJ2, HJ4, HJ5, HJ6, HJ7, HJ8, HJ9, HJ10 v Kynšperku nad Ohří. Vrty MVDD-1, MVDD-2, MVDD-3, MVDD-4, MVDD-5, MVDD-6, MVDD-7, MVDD-8, MVDD-9, MVDD-12, Pu-1 a Vrapice I jsou využívány k monitoringu stoupající hladiny důlních vod. Na monitorovacích objektech jsou realizována karotážní měření a zonální odběry důlních vod k laboratorním analýzám. Měření v terénu: pH, teplota, oxidačně redukční potenciál, konduktivita. Stanovení v laboratoři: acidita, alkalita, amonné ionty, hydrogenuhličitany, NL, CHSKCr, rtuť, tvrdost, konduktivita, pH, oxidačně redukční potenciál, PAU, uhličitany, kovy metodou ICP a AAS (např. As, Ba, V, Be, Cr, Mn, Co, Zn, Fe, Cd …). U jam Pustinka, Bresson, Naděje, vrtu Pu-1, Vrapice I se měří pouze hladina podzemní vody.

Na základě rozhodnutí Krajského úřadu Středočeského kraje č. j. 115014/2025/KUSK platného do 22. 1. 2030 se na výtoku ze štoly Bohumír má sledovat chemie v následujících ukazatelích: pH, NL, bezo(a)pyren, naftalen, Fe, Mn, Pb, Cd. Ve vrtech MJ1, MJ2, MJ3, MJ4, MJ5, MJ6, HV1, P1, PK2, PK3, HJ2, HJ4, HJ5, HJ6, HJ7, HJ8, HJ9, HJ10 se sleduje stav podzemních vod po ukončení čerpání z hlediska m n. m.

Tabulka č. 1-35
Sledovaný vrt MVDD-1

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	3	6,5	6,8	6,6
NL	mg/l	3	<4,0	30,0	12,67
Benzo(a)pyren	µg/l	3	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	3	0,01	0,01	0,01
Fe	mg/l	3	0,18	0,54	0,38
Mn	mg/l	3	0,009	0,01	0,04
Pb	mg/l	3	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	3	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-36
Sledovaný vrt MVDD-2

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	6,1	6,4	6,25
NL	mg/l	4	6,5	33,0	16,13
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,004	0,01	0,007
Fe	mg/l	4	4,9	9,9	7,68

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Mn	mg/l	4	0,98	1,1	1,045
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-37
Sledovaný vrt MVDD-3

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	6,9	7,5	7,18
NL	mg/l	4	4	18	10,33
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,002	0,006	0,004
Fe	mg/l	4	0,18	0,71	0,004
Mn	mg/l	4	0,24	0,35	0,29
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-38
Sledovaný vrt MVDD-4

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	6,2	6,4	6,26
NL	mg/l	4	8	86	41,33
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	0,01	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,004	0,01	0,0065
Fe	mg/l	4	5,6	27	15,83
Mn	mg/l	4	6,0	9,5	7,05
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-39
Sledovaný vrt MVDD-5

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	6,6	6,9	6,73
NL	mg/l	4	14,9	55	35,48
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,004	0,012	0,007
Fe	mg/l	4	0,91	10,3	5,80
Mn	mg/l	4	2,1	2,7	2,33
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-40
Sledovaný vrt MVDD-6

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	5,9	7,7	5,95
NL	mg/l	4	30,1	67,0	35,88
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,005	0,011	0,008
Fe	mg/l	4	33,5	57,5	38,6
Mn	mg/l	4	5,1	7,6	8,95
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-41
Sledovaný vrt MVDD-7

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	6,5	7,5	6,93
NL	mg/l	4	<4	20	11,05
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,006	0,01	0,009
Fe	mg/l	4	1,1	3,8	2,33
Mn	mg/l	4	0,73	0,79	0,77
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-42
Sledovaný vrt MVDD-8

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	8,3	8,7	4,3
NL	mg/l	4	6,3	41	11,825
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,005	0,053	0,022
Fe	mg/l	4	2,4	5,2	1,75
Mn	mg/l	4	0,044	0,081	0,024
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-43
Sledovaný vrt MVDD-9

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	7,1	7,8	5,38
NL	mg/l	4	6	23	9,5
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Naftalen	µg/l	4	<0,002	0,097	0,03
Fe	mg/l	4	0,71	3,2	1,13
Mn	mg/l	4	0,02	0,13	0,052
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-44
Sledovaný vrt MVDD-12

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	3	7,4	11,1	6,6
NL	mg/l	3	133	175	114
Benzo(a)pyren	µg/l	3	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	3	0,007	0,016	0,009
Fe	mg/l	3	0,11	1,3	0,443
Mn	mg/l	3	0,22	1,1	0,343
Pb	mg/l	3	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	3	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-45
Sledovaná jáma Jaroslav Tuchlovice

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	9,6	10,4	10,05
NL	mg/l	4	26,9	72	42,48
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,095	0,13	0,108
Fe	mg/l	4	0,18	16,9	4,69
Mn	mg/l	4	0,041	2,4	0,72
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Tabulka č. 1-46
Sledovaná jáma Schoeller Libušín

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
pH	-	4	7,6	9,9	8,25
NL	mg/l	4	17,8	26,9	27,93
Benzo(a)pyren	µg/l	4	<0,002	<0,005	<0,004
Naftalen	µg/l	4	0,012	0,098	0,042
Fe	mg/l	4	0,46	6,6	2,82
Mn	mg/l	4	0,39	1,2	0,622
Pb	mg/l	4	<0,003	<0,003	<0,003

Ukazatel	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
Cd	mg/l	4	<0,0003	<0,0003	<0,0003

Pro ochranu kvality vody v jezeře Most byla vybudována podzemní těsnící stěna (PTS) se souborem monitorovacích vrtů. PTS by měla zadržet podzemní vodu kontaminovanou amoniakálním dusíkem. Sledování obsahu amoniakálního dusíku v roce 2025 pro DIAMO, s. p. zabezpečovala firma EPS biotechnology, s. r. o. na základě smlouvy o dílo. V následující tabulce je uveden obsah amoniakálního dusíku ve všech 54 sledovaných vrtech v roce 2025.

Tabulka č. 1-47
Sledovaný parametr: $N\text{-}NH_4$

Vrt	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
HJ-3033	mg/l	2	0,40	5,14	3,09
HJ-3204	mg/l	2	6,83	14,12	9,10
HJ-3205	mg/l	2	0,47	6,46	2,10
HJ-3208	mg/l	2	1,36	4,85	2,95
HV-20	mg/l	2	2,35	5,93	3,92
HV-31	mg/l	2	4,30	5,18	4,67
HV-7	mg/l	2	1,84	3,91	3,07
HV-8	mg/l	2	3,22	7,04	4,80
HV-9	mg/l	0	-	-	-
HVL-27	mg/l	2	0,14	0,90	0,35
HVL-33	mg/l	2	1,43	1,43	1,43
IG-84	mg/l	2	7,94	35,85	25,11
IG-85	mg/l	2	0,19	0,25	0,22
IG-86	mg/l	2	0,08	0,26	0,14
IG-87	mg/l	2	5,25	6,07	5,78
PKU A1356	mg/l	2	4,03	7,23	5,98
PR-1	mg/l	2	0,15	3,93	1,67
PR-2	mg/l	2	0,05	0,19	0,11
PR-4	mg/l	2	0,02	2,17	1,36
PR-6	mg/l	2	0,02	0,15	0,09
PR-7	mg/l	2	0,02	0,23	0,12
PR-8	mg/l	2	0,22	0,57	0,39
PR-9	mg/l	2	6,21	10,55	8,69
PVDK-101	mg/l	2	2,37	2,96	2,57
PVDK-102	mg/l	2	0,50	1,37	0,98
PVDK-103	mg/l	2	1,87	2,62	2,32
PVDK-104	mg/l	2	0,04	0,22	0,11
PVDK-38	mg/l	2	5,55	21,42	16,56
PVDK-49	mg/l	2	359,29	372,00	365,38
PVDK-50	mg/l	2	100,88	112,00	104,83
PVDK-51	mg/l	2	7,53	8,66	8,04
PVDK-53	mg/l	2	0,16	3,37	1,86
PVDK-55	mg/l	2	11,60	74,73	40,81

Vrt	Jednotka	Počet vzorků	Hodnota		
			Minimum	Maximum	Průměr
PVDK-56	mg/l	2	0,11	0,53	0,30
PVDK-59	mg/l	2	10,40	11,87	10,92
PVH-23	mg/l	2	3,66	7,71	5,44
PVH-24	mg/l	2	17,85	20,64	19,42
PVH-25	mg/l	2	2,31	8,23	6,08
PVSK-29	mg/l	2	1,08	2,87	2,03
PVSK-65	mg/l	2	3,59	5,97	4,51
PVUS-10	mg/l	2	5,96	24,99	19,22
PVUS-11	mg/l	2	0,02	8,30	4,12
PVUS-12	mg/l	2	0,02	0,09	0,05
PVUS-13	mg/l	2	12,11	21,34	16,46
PVUS-14	mg/l	2	2,68	3,63	3,16
PVUS-7	mg/l	2	1,82	5,77	3,84
PVUS-8	mg/l	2	0,02	0,20	0,07
PVUS-9	mg/l	2	0,04	0,15	0,08
VL-10	mg/l	2	6,14	8,61	7,71
VL-14	mg/l	2	2,96	8,77	6,80
VL-2	mg/l	2	0,32	1,06	0,57
VL-3	mg/l	2	0,17	0,80	0,44
VL-4	mg/l	2	0,02	0,14	0,06
VL-7	mg/l	2	18,80	32,90	24,70

Poznámka: Pro zobrazení výsledků monitoringu vrtů v blízkosti podzemní těsnící stěny (PTS) byly zaměněny pozice sledovaných parametrů za seznam vrtů a naopak. Z vrtů HV-9 a HVL-33 se problematicky odebírají vzorky, neboť je neustále nějací vandalové ucpávají kameny nebo odpadky.

1.8 Vodní díla

Vodní díla a jejich zařazení podle kategorie TBD:

- Rabenov (IV. kategorie)
- Roudníky (IV. kategorie)
- Zalužany (IV. kategorie)
- Protieutrofizační nádrž (IV. kategorie)
- Hedvika (IV. kategorie)
- Marcela (III. kategorie)

Lokalita Chlumec

V roce 2025 bylo prováděno TBD v následujících termínech: 30. 1., 26. 2., 26. 3., 28. 4., 28. 5., 25. 6., 29. 7., 15. 8., 24. 9., 31. 10., 27. 11., 17. 12. Při kontrolách nebyly zjištěny žádné závažné závady či rizika ohrožující bezpečnost a stav VD. Probíhala běžná údržba (odstraňování náletových dřevin, odstraňování cizích předmětů, úpravy hradítek apod.).

1.8.1 VD Rabenov

Hráz vodního díla je umístěna ke svedení povrchových vod ve východním prostoru Lochočické výsypky, nachází se v k. ú. Tuchomyšl. Původní funkce vodního díla spočívala v ochraně těžebního prostoru před přívalovými srážkami. Návodní svah je opevněn kamenným pohozem do kóty 222,00 m n. m., vzdušný svah je opevněn humusem s osetím. Hráz je zemní, sypaná a hutněná po vrstvách. Koruna hráze je tvořena dvěma oblouky se třemi přímými úseky.

Bezpečnostní přeliv je situován v km 0,242 hráze. Vtok snížené části přelivu je opatřen mřížkou, přeliv je z kamenné dlažby do betonu, oboustranně opatřený prahem. Kóta koruny hráze je 223,00 m n. m., kóta koruny bezpečnostního přelivu je 222,30 m n. m., plocha povodí činí 0,77 km^2, objem po korunu bezpečnostního přelivu je 18 945 m^3. Plocha VD je 9 967 m^2.

1.8.2 VD Roudníky

Vodní dílo se nachází na k. ú. Roudníky, Vyklice a Lochočice. VD slouží ke svedení povrchových vod v západním prostoru Lochočické výsypky a původně sloužila jako ochrana před zatopením důlního prostoru přívalovými srážkami, v současnosti se zde uplatňuje funkce retenční a hydromeliorační. Návodní svah je opevněn bentonitovou karotáží do kóty 253,00 m n. m. a k opevnění vzdušného svahu byl použit humus s osetím. Hráz je zemní, sypaná a hutněná po vrstvách, koruna hráze je upravena štěrkovým posypem s pojízdnou komunikací o šířce 3 m, zbylá část koruny je ohumusována a oseta. Bezpečnostní přeliv je situován v km 0,22 koruny hráze ve tvaru nehrazeného lichoběžníku. Je betonový a opatřený betonovým prahem. Voda z bezpečnostního přelivu je svedena na vzdušné hraně do koryta, které je zaústěno příkopovým systémem do Modlanského potoka. Železobetonový požerák je umístěný v km 0,05 koruny hráze a je osazený česly, koruna požeráku je na kótě 253,10 m n. m. Přední stěna požeráku je uzavřena dvojitou požerákovou stěnou vytvořenou z dřevěných dluží osazených do vodících U profilů. Kóta koruny hráze je 253,10 m n. m., kóta koruny bezpečnostního přelivu je 252,20 m n. m., kóta maximální hladiny je 252,70 m n. m. Plocha VD je 19 400 m^2.

1.8.3 VD Zalužany

Vodní dílo se nachází na k. ú. Chabařovice, Vyklice a Roudníky. Nádrž původně sloužila jako poslední retenční nádrž v soustavě nádrží Modlany-Kateřina k ochraně důlního prostoru před povodněmi. V současnosti slouží jako krajinotvorný prvek – mokřad, na jehož hladinu mají vliv pouze srážkové úhrny. Hráz je umístěná v ř. km 5,8 Zalužanského potoka. Hráz je sypaná, zemní a přímá. Šířka koruny hráze je ve vzorovém profilu 10,5 m. Po koruně hráze je vedena zpevněná komunikace. Výpustné zařízení tvoří betonový požerák ve tvaru U profilu s třemi řadami hradítek a uzavíráním výpusti kanálovým šoupátkem. Kóta koruny hráze je 173,30 m n. m., výška hráze je 3,7 m, maximální provozní hladina je 171,00 m n. m. Objem vodního díla je 230 000 m^3. Plocha VD je 47 718 m^2.

Středisko Kohinoor

1.8.4 Soustava vodních děl Hedvika a Marcela

Soustava vodních děl je umístěna východně od obce Vysoká Pec a byla vybudována v rámci provádění rekultivačních prací v prostoru vnitřní výsypky v jižním okraji lomu ČSA. Přítok (bezejmenný) do nádrže Hedvika je z vlastního povodí odvodňovacími příkopy na výsypce dolu ČSA a převodem z rozdělovacího objektu na přeložce Vesnického potoka. V případě potřeby, je možné dotovat přítok do VD Hedvika ze severněji položené vodní nádrže Toník v množství max. 180 l/s. Odtok z VD Hedvika je zaústěn do nádrže VD Marcela. Přítok do VD Marcela tvoří z části přítok z vlastního povodí a dále odtok z výše položeného VD Hedvika. Odtok z VD Marcela je zaústěn zleva do Bíliny. Soustava vodních děl vznikla na základě povolení provedení vodních děl v rámci stavby „Napojení ÚSES Komořansko – Gravitační propojení přeložky Vesnického potoka s řekou Bílinou přes vnitřní výsypku lomu ČSA“, které vydal Krajský úřad Ústeckého kraje dne 28.06.2011 pod č. j. 10/ZPZ/11/A-065.5 a je užívána na základě kolaudačního souhlasu č. j. KUUK/134685/2021 ze dne 6. 10. 2021. Ve smyslu § 61 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. se jedná u VD Hedvika o vodní dílo IV. kategorie a VD Marcela o vodní dílo III. kategorie, kde je prováděn technickobezpečnostní dohled za součinnosti společnosti VODNÍ DÍLA – TBD, a. s.

Účelem soustavy vodních děl je vzdouvání a akumulace vody, ochrana území před povodňovými průtoky a zvýšení příznivého účinku na ekosystém dané lokality (krajinotvorný prvek).
Dle platného Provozního a Manipulačního řádu soustavy vodních děl Hedvika a Marcela a Programu TBD pro VD Marcela byla ve sledovaném roce realizována pravidelná údržba a předepsané měření a kontroly vodních děl (VD Marcela jednou týdně, VD Hedvika jednou měsíčně). Monitoring kvality vody není předepsán, tj. kvalita vody není sledována. Kontroly na VD Hedvika byly prováděny jednou měsíčně v termínech 20. 1., 13. 2., 13. 3.,15. 4., 15. 5., 20. 6., 18. 7., 14. 8., 11. 9., 9. 10., 20. 11. a 15. 12. 2025. Při kontrolách nebyly zjištěny žádné závady a nedostatky ohrožující bezpečnost a stav nádrže. Dvakrát ročně probíhá testování funkčnosti stavidel.
Dne 05.08.2025 proběhla kontrola vodního díla Marcela (III. kategorie) dle § 61 a § 62 zákona č. 254/2001 Sb., za účasti zástupců Krajského úřadu Ústeckého kraje a státního podniku Povodí Ohře. Byla jim předána 1. etapová zpráva o TBD (za období 07/2021-06/2025) a provedena prohlídka VD Marcela. Všechny kontrolní orgány dospěly k závěru, že je vodní dílo Marcela v bezpečném a provozuschopném stavu.

1.9 Bilance ukazatelů vypuštěných vod

Tabulka č. 1-48
Druh a množství vypuštěných vod

Profil	Druhy vod a vypuštěné množství [$m^3.rok^{-1}$]					
	odpadní	důlní	průsakové	drenážní	haldové	odkaliští
ČOV PŘ	54 590	-	-	-	-	-
ČS Franz Josef	-	977 441	-	-	-	-
ČS Kateřina	-	170 378	-	-	-	-
ČS Obří pramen	-	10 961	-	-	-	-
PV 9	-	535 738	-	-	-	-
PV 12	-	88 931	-	-	-	-
Vrchoslav – štola 5. květen		83 877				
Důl Moldava		124 410				
ČOV Kohinoor	448	-	-	-	-	-
Radčický potok II	-	1 210 883	-	-	-	-
Jezero Most	-	910 092	-	-	-	-
Mračný potok	-	0	-	-	-	-
Zasakovací vrt	-	0	-	-	-	-
Celkem	**55 038**	**4 112 711**	-	-	-	-

Tabulka č. 1-49
Bilance znečištění vypuštěných odpadních vod

Ukazatel	Jednotky	Bilanční hodnota
$N\text{-}NH_4$	t/r	0,409
NL	t/r	0,495
$CHSK_{Cr}$	t/r	2,08
BSK_5	t/r	0,3
$C_{10}\text{-}C_{40}$	t/r	0,007

Tabulka č. 1-50
Bilance znečištění vypuštěných důlních vod

Ukazatel	Jednotky	Bilanční hodnota
$CHSK_{Cr}$	t/r	71,556
NL	t/r	17,494
RL	t/r	921,636
SO_4	t/r	589,45
$Fe_{celk.}$	t/r	4,5
$N\text{-}NH_4$	t/r	2,812
PAU	t/r	0,000001626
Mn	t/r	0,596
F^-	t/r	0,488
As	t/r	0,005

1.10 Přehled činnosti na úseku nakládání s vodami

1.10.1 Realizované akce a opatření

Lokalita Chlumec

V září 2025 se na jezeře Chabařovice uskutečnil výcvik výsadkářů Armády ČR ve spolupráci se složkami IZS. Během listopadu probíhal odlov černé zvěře.

Referát Kladno

Na výtoku z odvalu V Němcích jsou prováděny pravidelné odběry vod a jejich rozbory. Pravidelně je prováděn monitoring úrovně hladiny podzemní vody v monitorovacích vrtech kladenského revíru a u zatopeného lomu Boží požehnání (vzniklý zatopením říčních depresí řeky Ohře a Libockého potoka v Kynšperku nad Ohří). V monitorovacích vrtech a na vybraných tocích kladenského revíru jsou pravidelně prováděny chemické rozbory vod.

Středisko Kohinoor

V průběhu roku probíhal na jezeru Most výcvik jednotek HZS Most, HZS Litvínov, Policie ČR, Městské policie Most a Městské policie Litvínov. V září 2025 byl členy potápěčského oddílu BZS Odolov proveden potápěčský průzkum stability severozápadních svahů v jezeru Most.

1.10.2 Kontroly

Na úseku nakládání s vodami neproběhla v roce 2025 žádná kontrola ze strany orgánů státní správy.

1.11 Shrnutí

Lokalita Chlumec

V roce 2025 probíhala standardní činnost spočívající v monitoringu vodohospodářské soustavy jezera Chabařovice dle platného Manipulačního a Provozního řádu jezera Chabařovice. Monitoring jezera spočíval v odběru vzorků vod pro chemické rozbory (jezerní voda, voda ze satelitních vodních nádrží – VD Rabenov a VD Zalužany, příkopový systém), sledování úrovní hladin podzemních vod v pozorovacích vrtech a úrovní hladin na vodních dílech. Probíhala běžná údržba vodohospodářské soustavy (čištění příkopového systému, údržba břehových linií, měření průhlednosti vody a kontroly TBD na vodních dílech vodohospodářské soustavy jezera Chabařovice). Hlášení do ISPOP bylo provedeno za všechna střediska o. z. Během koupací sezóny (květen-srpen) probíhal v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a Monitorovacím kalendářem KHS Ústeckého kraje monitoring kvality koupací vody v JCH. Ve všech vyhodnocovaných termínech splňovala voda podmínky pro koupací vody.

Referát Kladno

Referát Kladno v roce 2025 z hlediska ochrany o životní prostředí prováděl zejména pravidelný monitoring nástupu úrovně hladiny důlních vod v kladenském revíru (v souladu se závazným příkazem obvodního báňského úřadu), včetně odběrů vzorků vody s následnými laboratorními rozbory. Kromě současných odběrných stanic (jámy Jaroslav a Schoeller a hydrogeologických monitorovacích vrtů řady MVDD-1 až 7, které byly odvrtány v roce 2017) byly od ledna 2023 do programu monitoringu zahrnuty další, již dříve využívané, později ale opuštěné odběrné body (vrt Pustinka 1, jáma Pustinka, jáma Bresson v Kladně a jáma Naděje ve Vrapicích). Monitoring nástupu hladiny důlních vod je sledován pravidelně jednou měsíčně. V roce 2022 byla síť monitorovacích vrtů rozšířena o vrt MVDD-8 a v roce 2024 o vrt MVDD-9. V roce 2025 byl dokončen vrt MVDD-12 a MVDN-13.

Vedle monitoringu nástupu hladin DV sledováním hladin ve vrtech v jednotlivých částech revíru, provádíme systematické monitorování povrchových toků – Knovízský, Týnecký a Dřetovický potok. Profily potoků byly osazeny monitorovacím zařízením k nepřetržitému sledování hladiny, teploty, pH a vodivosti. Provádí se i odběry vzorků vody s následnými laboratorními rozbory. Studie biologického zhodnocení povodí Knovízského, Dřetovického, Týneckého a Zákolanského potoka ukázaly na velmi špatný ekologický stav sledovaných potoků. Vysoké hodnoty enterokoků a E. Coli ukazují, že sledované vodní toky nejsou vhodné po většinu roku ani pro zavlažování dle ČSN 75 7143. Vzhledem k těmto ukazatelům můžeme charakterizovat všechny sledované toky jako „velmi silně znečištěnou vodu" spadající dle ČSN 75 7221 do V. třídy kvality vody. Stav těchto toků byl ovlivněn lidskou činností do té míry, že se v nich vytvářejí podmínky, umožňující existenci pouze silně nevyváženého ekosystému. V roce 2025 byla zpracována srážkoodtoková studie – vyhodnocení parametrů povodí – vyhodnocení srážkoodtokového režimu kladenského revíru (hlavní řešitel Mgr. Alois Burian).

Středisko Kohinoor

Celkem má středisko Kohinoor 5 výpustných profilů. V roce 2025 byly využity pouze tyto 3 profily:

- z ČOV do Radčického potoka – parametry, množství a bilance znečištění vypouštěné odpadní vody jsou přehledně zpracovány v tabulkách 1-3; 1-47; 1-48,
- z BTS ČDV do Radčického potoka II – parametry, množství a bilance znečištění vypouštěné důlní vody jsou přehledně zpracovány v tabulkách 1-11; 1-47; 1-49,
- z BTS ČDV do jezera Most – parametry, množství a bilance znečištění vypouštěné důlní vody jsou přehledně zpracovány v tabulkách 1-12; 1-47; 1-49.

Překročení povolených limitů vypouštěných vod bylo zapříčiněno nepředpokládanou souhrou provozních stavů na čerpací stanici MR-1 a na ČDV-BTS. Necelých 5 dnů před odběrem vzorků bylo dokončeno zapouštění čerpací kolony s čerpadlem č. 4 do jámy MR-1. Tyto práce lze provádět pouze při vypnutém čerpání z jámy. Kvůli vypnutému čerpání došlo k nárůstu hladiny vody v jámě MR-1 a začátkem prosince 2025 byla naplánována výměna průtokoměru na výtlačném potrubí, tj. opět vypnuté čerpání na několik dnů, proto bylo rozhodnuto o zapnutí 2 čerpadel. Na ČDV-BTS došlo k poruše čerpadla pro výtlak vody do jezera Most, čerpadlo bylo nutné odpojit, a protože obě čerpadla v čerpacích jímkách na ČDV-BTS mají společné ovládání, nebylo možno zapnout druhé čerpadlo. Po zapnutí čerpadla pro výtlak do jezera Most došlo k načerpání vody se zvýšeným množstvím polutantů, které se při výše zmíněných činnostech v bazénech ČDV-BTS nahromadily.

Zbývající 2 profily (z retenční nádrže do Mračného potoka a z drenážní kanalizace u PTS do zasakovacího vrtu M. J. Hus) nebyly k vypouštění vod v roce 2025 využity.

V roce 2026 se plánuje využití profilu do zasakovacího vrtu M. J. Hus, pokud hladina podzemní vody dosáhne do výše drenážního potrubí. Výpustný profil z retenční nádrže do Mračného potoka bude v roce 2026 využit pouze v případě havárie na BTS ČDV.

2 OVZDUŠÍ

2.1 Emise

2.1.1 Stacionární zdroje

V roce 2025 provozoval odštěpný závod Příbram, lokalita Chlumec, dva vyjmenované stacionární zdroje emisí.

- Plynová kotelna Chlumec uvedená dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „zákon o ochraně ovzduší“) pod kódem 1.1.b Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém příkonu nad 5 MW; umístěna v areálu o. z. Příbram, na adrese Hrbovická 2, Chlumec.
- BTS ČDV z MR1 (biotechnologický systém pro čištění důlních vod vyčerpaných z důlních prostor čerpací stanicí MR1 – středisko Kohinoor, Mariánské Radčice) uvedený pod kódem 2.6 Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m^3 za den.

Tabulka č. 2-1
Přehled vyjmenovaných stacionárních zdrojů

Poř. č.	Zdroj znečišťování ovzduší (IČP)	Rok uvedení do provozu	Kód zdroje *	Jmenovitý tepelný příkon [MV]	Účinnost odlučovače [%]	Druh paliva	Počet kotlů / kamen	Provozní hodiny [$h.rok^{-1}$]	Znečišťující látky
1	Plynová kotelna Chlumec kotel č. 1 (647988033)	1986	1.1.b.	3,04	-	zemní plyn	1	873	NO_x, CO
2	Plynová kotelna Chlumec kotel č. 2 (647988033)	1986	1.1.b.	2,98	-	zemní plyn	1	1 617	NO_x, CO
3	BTS ČDV z MR1 – Mariánské Radčice (691690023)	2021	2.6	-	-	-	-	8 760	-

2.1.2 Plnění emisních limitů

- Plynová kotelna Chlumec
  Autorizované měření emisí NOx a CO a tepelně-technické měření (stanovení tepelné účinnosti kotlů K1 a K2) proběhlo dne 4. 12. 2025. Měření provedla autorizovaná osoba Zkušební laboratoř EMI-TEST, s. r. o., Police nad Metují.
  Sledované emisní limity byly plněny – viz tabulka č. 2-2.
- BTS ČDV z MR1
  V rozhodnutí Krajského úřadu Ústeckého kraje č. j. KUUK/147303/2020 ze dne 29. 9. 2020 nebyly specifické emisní limity, emisní stropy ani způsob, podmínky a četnost zjišťování úrovně znečišťování stanoveny.
  Jediným údajem, vykazovaným v „Ohlášení souhrnné provozní evidence“ dle § 17, odst. 3, písm. c) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je počet provozních hodin za rok.

Tabulka č. 2-2
Plnění emisních limitů
Rok 2025

Zdroj znečišťování ovzduší (IČP)	Označení kotle	Hmotnostní koncentrace [mg.m^{-3}]											
		TZL		SO_2		NO_x		TOC		CO		NH_3	
		limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost
Plynová kotelna Chlumec (647988033)	kotel č. 1 K1 BK4 TATRA Kolín	-	-	-	-	100	82,3	-	-	50	5,2	-	-
	kotel č. 2 K2 BK4 TATRA Kolín	-	-	-	-	100	75,2	-	-	50	8,9	-	-

Rok 2024

Zdroj znečišťování ovzduší (IČP)	Označení kotle	Hmotnostní koncentrace [mg.m^{-3}]											
		TZL		SO_2		NO_x		TOC		CO		NH_3	
		limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost
Plynová kotelna Chlumec (647988033)	kotel č. 1 K1 BK4 TATRA Kolín	-	-	-	-	100	63,3	-	-	50	6,2	-	-
	kotel č. 2 K2 BK4 TATRA Kolín	-	-	-	-	100	63,2	-	-	50	6,6	-	-

Rok 2023

Zdroj znečišťování ovzduší (IČP)	Označení kotle	Hmotnostní koncentrace [mg.m^{-3}]											
		TZL		SO_2		NO_x		TOC		CO		NH_3	
		limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost	limit	skutečnost
Plynová kotelna Chlumec (647988033)	kotel č. 1 K1 BK4 TATRA Kolín	-	-	-	-	100	90	-	-	50	7	-	-
	kotel č. 2 K2 BK4 TATRA Kolín	-	-	-	-	100	94	-	-	50	10	-	-

2.1.3 Emise a poplatky ze stacionárních zdrojů

Odštěpný závod Příbram v lokalitě Chlumec neprovozuje žádná zařízení ve smyslu zákona č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů. Monitoring skleníkových plynů (CO_2) tudíž není prováděn.

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

Zdroj znečišťování ovzduší (IČP)	Znečišťující látka								Výše poplatku	
	zoplatněná						ostatní			
	TZL		SO_2		NO_x		CO		uhrazená[1)]	vypočtená[2)]
	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[t]	[Kč]	[Kč]	[Kč]
Plynová kotelna Chlumec kotel č. 1 (647988033)	–	–	–	–	0,056	218,40	0,004	0	0	218,40
Plynová kotelna Chlumec kotel č. 2 (647988033)	–	–	–	–	0,073	284,70	0,009	0	0	284,70
Celkem[3)]	–	–	–	–	0,129	503,10	0,013	0	0	503,10 zaokrouhleno 600,00

[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. celého o. z.

2.1.4 Jiné stacionární zdroje

V „Plynové kotelně Chlumec“ je kromě kotlů K1 a K2 instalován teplovodní kotel DAKON Prexal typu P 190 se jmenovitým tepelným výkonem 190 kW, sloužící k zajištění ohřevu teplé vody v letním období. Spaliny jsou odváděny do samostatného nerezového komína výšky 8 m. Jedná se o zdroj neuvedený v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.
Jiné stacionární zdroje znečišťování ovzduší o. z. Příbram v lokalitě Chlumec neprovozuje.

2.2 Imise

2.2.1 Prašný spad

Monitoring prašného spadu v okolí odvalů v gesci referátu Kladno se neprovádí. Odvaly byly rekultivovány a nezpůsobují imise (prašnost), která by překračovala hygienické limity.

2.2.2 Prašnost

Odštěpný závod Příbram v lokalitě Chlumec neprovozuje žádná zařízení, která způsobují imise (prašnost) a která by překračovala hygienické limity.

2.2.3 Hluk

Odpovědní zaměstnanci OBOZP provádějí pravidelný i namátkový monitoring složek pracovního prostředí, tzn. i hluku, vibrací apod. Kontroly jednotlivých pracovišť o. z. Příbram (Chlumec) jsou zaměřeny na sledování dodržování hygienických limitů s ohledem na ochranu zdraví pracovníků a jejich zařazení do kategorie prací. Na rizikových pracovištích OBOZP zajišťuje kontrolní měření hluku.
V roce 2025 nebylo OBOZP zjištěno překročení hygienických limitů na žádném z pracovišť o. z. Příbram, lokalita Chlumec.

2.2.4 Imisní škody

S ohledem na skutečnost, že zdroje znečišťování ovzduší provozované o. z. Příbram, lokalita Chlumec, tzn. „Plynová kotelna Chlumec“ a „BTS ČDV z MR1“, plní závazné podmínky pro jejich provoz, stanovené v rozhodnutích (povoleních provozu), nebyly v roce 2025 způsobeny, vyčísleny ani uplatněny žádné imisní škody.

2.3 Radionuklidy

Sledování, měření a hodnocení radionuklidů v životním prostředí není s ohledem na charakter činnosti o. z. Příbram, lokalita Chlumec) prováděno.

2.4 Skleníkové, důlní a jiné plyny

Kontrolní měření teplot a odběr vzorků důlních plynů k chemické analýze provádí o. z. Příbram, referát Kladno, čtvrtletně ze zachovaných vrtů na odvalu V Němcích (5 vrtů). Na odvalu Tuchlovice (2 vrty) a na jamách ve Slaném (2 vzorky) je prováděn odběr 1x za rok. K překročení hygienických limitů nedochází.

2.5 Přehled činnosti na úseku ochrany ovzduší

2.5.1 Realizované akce a opatření

V souladu s podmínkami pro provoz stacionárního zdroje „Plynová kotelna Chlumec“, stanovenými v rozhodnutí Krajského úřadu Ústeckého kraje, byla dne 13.10.2025 provedena revize a seřízení hořáku WM-G30/3-A Weishaupt kotle K1, hořáku WM-G30/1-A Weishaupt kotle K2 a hořáku G30/3-A Weishaupt kotle K3.
Dne 4. 12. 2025 proběhlo měření emisí autorizovanou osobou, zkušební laboratoří, společnosti EMI-TEST, s. r. o., Police nad Metují.

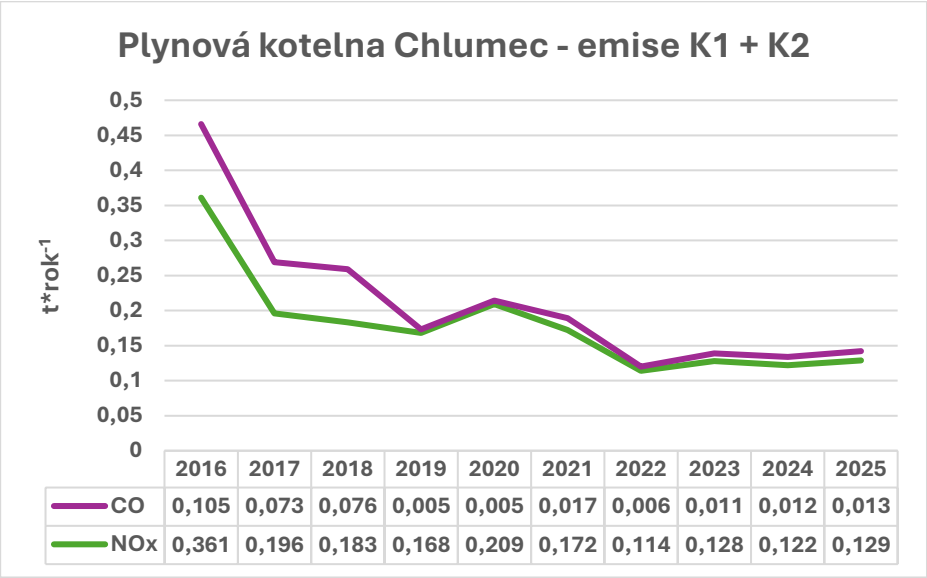
2.5.2 Kontroly

Dne 30.01.2025 byla ČIŽP OI Ústí nad Labem provedena kontrola stacionárního zdroje „Plynová kotelna Chlumec“, na které byly předloženy následující doklady: Výpis z OR, Rozhodnutí KÚÚK o povolení provozu, Provozní řád, Protokol o autorizovaném měření emisí, Protokoly o seřízení hořáků, Ohlášení SPE do ISPOP.
Kontrolou nebyly zjištěny žádné nedostatky, závazné podmínky provozu zařízení jsou provozovatelem plněny.

2.6 Shrnutí

V roce 2025 provozoval odštěpný závod Příbram, lokalita Chlumec, dva vyjmenované stacionární zdroje, a to „Plynovou kotelnu“ a „BTS ČDV z MR1“ (biotechnologický systém pro čištění důlních vod vyčerpaných z důlních prostor čerpací stanicí MR1 – středisko Kohinoor, Mariánské Radčice).
Z tabulky č. 2-2 v kapitole 2.1.2 vyplývá, že emisní limity zdroje „Plynová kotelna Chlumec“ byly v roce 2025 plněny.
Poplatek za znečišťování ovzduší (viz tabulka č. 2-3), vypočtený dle přílohy č. 9 k zákonu o ochraně ovzduší, činí za sledované období (po zaokrouhlení) 500 Kč. S odvoláním na § 15 odst. 3 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, nevznikla o. z. Příbram, lokalita Chlumec, za rok 2025 povinnost podat poplatkové přiznání.
Ohlašovací povinnost za „Plynovou kotelnu Chlumec byla splněna dne 10. 2. 2026.
Ohlašovací povinnost za „BTS ČDV z MR1“ (biotechnologický systém pro čištění důlních vod vyčerpaných z důlních prostor čerpací stanicí MR1 – středisko Kohinoor, Mariánské Radčice) byla splněna dne 8. 1. 2026.

Obrázek č. 2-1: Plynová kotelna Chlumec – kotel K1 a K2 – vývoj emisí znečišťujících látek (t.rok^{-1})



	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
CO	0,105	0,073	0,076	0,005	0,005	0,017	0,006	0,011	0,012	0,013
NOx	0,361	0,196	0,183	0,168	0,209	0,172	0,114	0,128	0,122	0,129

3 KONTAMINACE MÍST A BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU

Vlivem činností o. z. Příbram (lokalita Chlumec) nebyla způsobena kontaminace míst a biologického materiálu.

3.1 Kontaminace půdy

V roce 2025 nedošlo na pozemcích o. z. Příbram (lokalita Chlumec), ke kontaminaci půdy.

3.2 Kontaminace biologického materiálu

V roce 2025 nedošlo na pozemcích ve správě o. z. Příbram (lokalita Chlumec), ke kontaminaci biologického materiálu.

3.3 Shrnutí

Ve sledovaném roce nedošlo z činnosti o. z. Příbram, lokalita Chlumec, na pozemcích, které má ve správě, ke kontaminaci míst a biologického materiálu. Výjimečné nahlášení neoprávněného shromažďování odpadu na pozemcích o. z. Příbram (lokalita Chlumec), je z hlediska kontaminace míst nezávadného charakteru.

4 ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

4.1 Produkce a nakládání s odpady

4.1.1 Provozovny

Hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za rok 2025 bylo podáno celkem za pět provozoven (IČP – identifikační číslo provozovny).

- provozovna Chlumec – IČP 400,
- provozovna jezero Milada – IČP 401,
- provozovna Kohinoor – IČP 410,
- provozovna jezero Most – IČP 411,
- středisko Kladenské doly – IČP 430.

4.1.2 Produkce odpadů

Přehled produkce vlastních odpadů podle druhu, katalogového čísla, kategorie a množství v sumě za celý o. z. je uveden v Tabulce č. 4-1.
Přehled vytříděných odpadů z TKO podle druhu, katalogového čísla, kategorie a množství je uveden v Tabulce č. 4-2.
Přehled použitých výrobků s ukončenou životností předaných formou zpětného odběru je uveden v Tabulce č. 4-3. Jedná se především o elektrozařízení, které je předáváno kolektivnímu systému REMA Systém, a. s. Celkem bylo předáno 617 kusů elektrozařízení o celkové hmotnosti 1 379 kg použitého elektrozařízení, z toho baterií a akumulátorů 22 kg, žárovek a zářivek celkem 59 kg.

Tabulka č. 4-1
Přehled produkce odpadů

P. č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	3 790
2	Plastové obaly	15 01 02	O	1 240
3	Skleněné obaly	15 01 07	O	117,752
4	Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	760
5	Železo a ocel	17 04 05	O	68 120
6	Směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	O	91 560
7	Odpady z lapáků písku	19 08 02	O	2 060
8	Papír a lepenka	20 01 01	O	3 173,661
9	Sklo	20 01 02	O	220,576
10	Plasty	20 01 39	O	400,83
11	Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	361,471
12	Směsný komunální odpad	20 03 01	O	44 298,686
13	Objemný odpad	20 03 07	O	21 660
Množství odpadu celkem				**237 762,976**
Množství nebezpečného odpadu celkem				**–**
Množství ostatního odpadu celkem				**237 762,976**
Množství odpadů předaných k využití („R“)				**78 184,29**
Množství odpadů předaných k odstranění („D“)				**159 578,686**

Tabulka č. 4-2
Přehled vytříděných odpadů

P. č.	Název druhu odpadu	Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu [kg]
1	Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	3 790
2	Plastové obaly	15 01 02	O	1240
3	Papír a lepenka	20 01 01	O	3 173,661
4	Sklo	20 01 02	O	220,576
5	Plasty	20 01 39	O	400,83
6	Biologicky rozložitelný odpad	20 02 01	O	361,1471
Celkem				**9 186,538**

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

P. č.	Název použitého výrobku	Množství [kg]
1	Autobaterie	-
2	Baterie	62
3	Elektrozařízení	1145
4	Pneumatiky	328
5	Výbojky	-
6	Zářivky – tělesa	32
7	Zářivky – lineární	20

4.1.3 Zařízení a sklady nebezpečných odpadů

Odštěpný závod Příbram, lokalita Chlumec neprovozuje zařízení určená pro nakládání s odpady ani sklady nebezpečných odpadů.

4.2 Ekonomika odpadového hospodářství

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

Výdaje	[tis. Kč]	Výnosy	[tis. Kč]
- na úpravu, využití, odstraňování	454,184	- z prodeje druhotných surovin	267,348
- na skládkování (poplatky)	-	- z příjmu odpadů do zařízení	-
- jiné	-	- jiné	-
Celkem	**454,184**	**Celkem**	**267,348**

4.3 Přehled činnosti na úseku odpadového hospodářství

4.3.1 Podnikání v oblasti nakládání s odpady

Na odštěpném závodu Příbram, lokalitě Chlumec, neprobíhá podnikatelská činnost v oblasti nakládání s odpady.

4.3.2 Realizované akce a opatření

V roce 2025 byla zjištěna černá skládka v Zabrušanech, která byla odstraněna ve vlastní režii a odvezena na skládku Modlany společnosti Marius Pedersen, a. s. Celkové množství odpadu 20 03 07 (*Objemný odpad*) činilo 0,74 t.

4.3.3 Kontroly

V roce 2025 nebyla provedena žádná kontrola podnikového odpadového hospodářství ze strany příslušných orgánů státní správy.

4.4 Shrnutí

Celková produkce z pěti ohlášených provozoven o. z. Příbram v lokalitě Chlumec činila v hodnoceném roce 237 763 kg odpadů. Z tohoto množství bylo 0 kg odpadů kategorie nebezpečné a 237 763 kg odpadů kategorie ostatní – především železo a ocel, SKO a objemný odpad.

Z celkové produkce odpadů kategorie ostatní bylo využito 78 184 kg, což činí podíl 32,88 %.

V rámci zpětného odběru elektrozařízení bylo odevzdáno kolektivnímu systému REMA Systém, a.s. 1 587 kg vysloužilých elektrozařízení.

Celkové výdaje na odstranění, případně recyklaci odpadů činily 454,184 tis. Kč. Výnosy z prodeje druhotných surovin činily 267,348 tis. Kč.

Celkové výdaje na odstraňování odpadů po odečtení výnosů z prodeje druhotných surovin činily 186,836 tis. Kč.

Množství produkce odpadů závisí především na rozsahu činností při zahlazování následků hornické činnosti, počtu zaměstnanců produkujících komunální odpady a také na výskytu a následném úklidu černých skládek, zjištěných na pozemcích, se kterými nakládá o. z. Příbram, lokalita Chlumec jako správce.

V roce 2025, v porovnání s rokem 2024, došlo ke zvýšení celkové produkce odpadů o 92 735 kg především odpadů kategorie směsné stavební a demoliční materiály, naopak nebyl oproti předchozímu roku odstraňován žádný nebezpečný odpad.

5 NAKLÁDÁNÍ S TĚŽEBNÍM ODPADEM

Odštěpný závod Příbram v lokalitě Chlumec v současné době nevykonává hornickou činnost spojenou se vznikem těžebního odpadu a nemá tedy stanoveny podmínky pro nakládání s takovým druhem materiálu ve smyslu zákona č. 157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

5.1 Úložná místa

O. z. Příbram, lokalita Chlumec, je provozovatelem celkem 24 úložných míst evidovaných v registru *Inventarizace úložných míst těžebního odpadu* spravovaného Českou geologickou službou.
Jedná se o místa po těžbě uranových rud (8), černého uhlí (4), hnědého uhlí (5) polymetalických rud (2), cíno-wolframových rud (2) a fluorito-barytových surovin (3) a jejich správu provádí příslušná střediska o. z. Příbram, lokalita Chlumec.
Tabulka č. 5-1 níže uvádí celkovou bilanci všech úložných míst o. z. Příbram, lokalita Chlumec, v členění podle druhu těžené suroviny.

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

Těžená surovina	Odvaly			Odkaliště		
	Počet [ks]	Plocha [m^2]	Objem [m^3]	Počet [ks]	Plocha [m^2]	Objem [m^3]
Uranové rudy	8	5 295	26 000	0	0	0
Kaustobiolity	9	335 210	15 298 800	0	0	0
Polymetalické rudy	2	1 327	4 300	0	0	0
Fluorit-barytová surovina	3	25 864	202 000	0	0	0
Cín-wolframová ruda	2	30 192	210 000	0	0	0
Celkem	**24**	**397 888**	**15 741 100**	**0**	**0**	**0**

Přehled jednotlivých úložných míst a jejich parametrů, které má o. z. Příbram v lokalitě Chlumec ve své správě, je veden v podnikovém objektovém informačním systému DIOS.

5.2 Těžební odpad a materiály související s hornickou činností

Odštěpný závod Příbram, lokalita Chlumec, v hodnoceném roce neprodukoval těžební odpad nebo materiál související s hornickou činností.

5.3 Shrnutí

Odštěpný závod Příbram v lokalitě Chlumec spravuje převážně úložná místa, která vznikla mezi 19. stoletím a 20. stoletím do roku 1945.
Na těchto úložných místech bylo ukončeno ukládání těžebního odpadu a dokončeny rekultivační práce již před rokem 2010 a dle § 23 odst. 3 zákona 157/2009 Sb. jsou považována za uzavřená.
Lokalita Kladno (referát Kladno, dříve Kladenské doly, Libušín) má ve své správě 3 odvaly (úložná místa určená pro ukládání těžebních odpadů ve smyslu zákona č.157/2009 Sb., o nakládání s těžebním odpadem, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon č. 157/2009 Sb.“) Odval býv. dolu Tuchlovice, starý odval dolu Schoeller (také jako odval Jiří) a odval V Němcích.

Ukládání těžebních odpadů na těchto odvalech bylo, v souvislosti s ukončením těžby uhlí na dole Schoeller, definitivně ukončeno v r. 2002, tj. před nabytím účinnosti zákona č. 157/2009 Sb. Z tohoto důvodu se, dle přechodných ustanovení tohoto zákona, na DIAMO, s. p. povinnost vypracovat „Plán“ ve smyslu § 5 odst. 1, nevztahuje.

Odval dolu Schoeller (odval u sv. Jiří):
Provoz úložného místa, odvalu dolu Schoeller, byl, včetně následných dodatečných sanačních a rekultivačních prací, řádně ukončen v souladu s § 10 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb. Údržba rekultivovaných ploch (vyžínání trávy, dosadba dřevin apod.) je v současné době prováděna dle potřeby, zejména na místech, která slouží jako příjezdové cesty, resp. obslužné komunikace. Ostatní plochy odvalu byly po ukončených sanačních a rekultivačních pracích v r. 2020 ponechány přirozené biologické sukcesi.
V současné době je, v součinnosti s měřickým oddělením o.z. Příbram, prováděn pomocí dronu pravidelný letecký termický průzkum úložného místa v souladu s Rozhodnutím OBÚ č. j. SBS 31575/2021/OBÚ-02 ze dne 29. 7. 2021, kterým bylo povoleno ukončení provozu tohoto úložného místa. Z dosavadních výsledků termického průzkumu vyplývá, že sledovaný odval (úložné místo) je v současné době klidný, prohořelý a nevykazuje žádné viditelné známky hoření. tj. bez termických projevů. Předpokládá se, že v roce 2026 bude OBÚ požádán o vydání rozhodnutí, ve kterém bude, ve smyslu § 10 odst. 4 zákona č. 157/2009 Sb., prohlášeno toto úložné místo za uzavřené (postup stejný jako v případě odvalu býv. dolu Tuchlovice). V roce 2025 byly na odvale prováděny pravidelné kontroly v intervalech 1x/měsíc.

Odval V Němcích:
Provoz úložného místa, odvalu V Němcích, včetně následných dodatečných sanačních a rekultivačních prací, lze považovat za ukončený (ukládání těžebních odpadů bylo ukončeno v červnu 2002).
V současné době je na odvale, v pozorovacích vrtech č. 2, 4, 7, 10 a 54 umístěných na jeho koruně, prováděn, na základě rozhodnutí OBÚ pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského č.j. SBS 14113/2025/OBÚ-02 ze dne 25. 3. 2025, termický a plynový monitoring v intervalech 1x/3 měsíce, který prozatím zajišťuje ZBZS Libušín. Zároveň je, v součinnosti s měřickým oddělením o.z. Příbram, pomocí dronu prováděn pravidelný letecký termický průzkum úložného místa, který je z preventivních důvodů zaměřen na lokalizaci případných projevů termické aktivity v již dříve sanovaných termicky aktivních plochách.
Odval (úložné místo) je v současné době klidný a nevykazuje známky anomálních termických projevů (mírně zvýšená povrchová teplota je dlouhodobě pozorována v jihovýchodní části 5. etáže, což lze sledovat zejména v zimních měsících, v místech rychleji tajícího sněhu). Svahy tělesa odvalu jsou stabilní, bez projevů případných svahových pohybů či erozní činnosti srážkové vody. V případě, že se situace na odvale nezhorší, bude v roce 2026 OBÚ pro území Hlavního města Prahy a kraje Středočeského požádáno, ve smyslu § 10 odst. 1 zákona č. 157/2009 Sb., o povolení k řádnému ukončení provozu tohoto úložného místa.

Odval dolu Tuchlovice:
Ukládání těžebních odpadů (hlušiny z dolu a úpravny) bylo ukončeno v r. 1997, po vyražení spojovacího překopu č. 253 na důl Schoeller. Rekultivační práce na odvale (úložném místě) byly zahájeny v. r. 2004, následně pak ukončeny v roce 2014. Po ukončení rekultivačních prací byla na tomto úložném místě prováděna pouze tzv. „následná péče“ (vyžínání trávy, dosadba dřevin, odstraňování náletových dřevin, ošetření travních ploch, odvoz bioodpadu, ochrana proti okusu dřevin zvěří, ochrana proti škůdcům postřikem apod.). Práce byly ukončeny v říjnu 2016. Jelikož odval (úložné místo) dlouhodobě nevykazoval žádné viditelné známky hoření (bez anomálních termických projevů), bylo na základě Rozhodnutí OBÚ č. j. SBS 37562/2016/OBÚ-02 ze dne 12. 12. 2016 toto úložné místo uzavřeno.
V roce 2025 byl, prostřednictvím ZBZS Libušín, na úložném místě pravidelně (v intervalech 2x/rok) prováděn v ponechaných vrtech č. 12 a 18 teplotní a plynový monitoring. Z výsledků měření je patrný dlouhodobě setrvalý stav.

V rámci kontrolní činnosti je zaměstnanci střediska Kladenské doly na úložném místě, dle potřeby, prováděna údržba rekultivovaných ploch, dále údržba (čištění) uměle vytvořených vodních ploch pro obojživelníky a pravidelná kontrola celkového stavu odvalu (kontrola stability svahů, kontrola a čištění odvodňovacích příkopů apod.). Úložné místo již nepodléhá kontrolní činnosti státní báňské správy.
V současné době se připravuje kupní smlouva na prodej úložného místa.

6 SANACE A REKULTIVACE

6.1 Sanace

V hodnoceném roce byla mezi tzv. akce úhradové dotace (financované či spolufinancované z prostředků úhradové dotace) zařazena níže uvedená akce o. z. Příbram, lokalita Chlumec.

Tabulka č. 6-1
Přehled akcí o. z. Příbram, lokalita Chlumec, realizovaných v rámci úhradové dotace

Akce	Zahájení	Ukončení	Celkové náklady do 31. 12. 2024 [tis. Kč]	Náklady v 2025 [tis. Kč]
Odstranění škod způsobených bývalou hornickou činností v DP Dobříň	2022	2028*	26 174,8	**716,46**

** předpoklad dokončení*

Akce „Odstranění škod v DP Dobříň“
Jedná se o realizaci průzkumných hydrogeologických prací při řešení poklesu hladiny ve veslařském a kanoistickém kanálu v odpovědnosti státu po těžbě štěrku v DP (dobývací prostor) Dobříň. Hydrogeologický průzkum spolu s výsledky z dřívějších průzkumů má za cíl shromáždit údaje o inženýrskogeologických, geotechnických a hydrogeologických poměrech v zájmovém území a dále zhodnotit geomechanické vlastnosti, kterými je možno charakterizovat chování zastižených zemin a hornin, členěných do jednotlivých kvazihomogenních geotechnických typů, tzv. geotypů. V rámci akce byl v roce 2023 dokončen inženýrsko-geologický průzkum lokality a supervize průzkumných prací. V roce 2024 probíhal hydrogeologický a hydrologický monitoring lokality.
Podrobný hydrologický monitoring lokality, který zpřesní dosud získané údaje o hydrologickém režimu povrchových a podzemních vod a který bude sloužit pro ověření výběru vhodné metody nápravných opatření pro stabilizaci hladiny a zachování funkce a účelu veslařského kanálu v Račicích probíhal v roce 2025 a bude ukončen v 1. čtvrtletí 2027.

6.2 Rekultivace

V hodnoceném roce nebyly na o. z. Příbram, lokalita Chlumec, prováděny žádné práce rekultivačního charakteru.

Tabulka č. 6-2
Přehled rekultivací

Název lokality (území/projekt/stavba)	Druh rekultivace	Rekultivace v hodnoceném roce 2025		Výdaje [tis. Kč]
		prováděná na ploše [ha]	dokončená na ploše [ha]	
–	–	0	0	0
Celkem	**–**	**0**	**0**	**0**

Poznámka: Druh rekultivace – lesnická, zemědělská, vodohospodářská/hydrická, ostatní (přírodě blízká).

ZÁVĚR

V roce 2025 bylo DIAMO, s. p., o. z. Příbram, lokalita Chlumec, odebráno 14 676 m^3 pitné vody s celkovými náklady 1 084 850 Kč. Dodavatelem pitné vody byla akciová společnost Severočeské vodovody a kanalizace.

Čistírny odpadních vod jsou provozovány v areálu Hrbovice a na středisku Kohinoor.

V roce 2025 bylo v rámci o. z., Příbram, lokalita Chlumec, vypuštěno 4 112 711 m^3 důlních a 55 038 m^3 odpadních vod.

Středisko Chabařovice spravuje celkem pět objektů, kde je vypouštěna důlní voda: ČS Franz Josef, ČS Kateřina, ČS Obří pramen, Přelivový vrt č. 9 a Přelivový vrt č. 12.
Na středisku Kohinoor se nalézá čerpací stanice MR1 – jedná se o jámu bývalého dolu Kohinoor, ve které je z důvodu ochrany ložiska hnědého uhlí udržována hladina důlní vody na kótě 20 m n. m. Důlní voda je vypouštěna do Biotechnologického systému čištění důlních vod (BTS ČDV) nebo do retenční nádrže.

Technickobezpečnostní dohled byl v roce 2025 prováděn technickým pracovníkem OŽP na následujících vodních dílech: Rabenov, Roudníky, Zalužany, Protieutrofizační nádrž, Hedvika a Marcela, které jsou ve správě střediska Chabařovice a Kohinoor.
Referát Kladno důlními vodami nedisponuje.

V roce 2025 provozoval odštěpný závod Příbram v lokalitě Chlumec dva vyjmenované stacionární zdroje emisí, a to: „Plynovou kotelnu Chlumec“, uvedenou dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod kódem 1.1.b Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém příkonu nad 5 MW a „BTS ČDV z MR1“ (biotechnologický systém pro čištění důlních vod, uvedený pod kódem 2.6 Čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m^3 za den.
Dne 13.10.2025 byla provedena revize a seřízení hořáků stacionárního zdroje „Plynová kotelna Chlumec“, dne 04.12.2025 proběhlo autorizované měření emisí společností EMI-TEST, s. r. o., Police nad Metují. Emisní limity byly v roce 2025 plněny.

Ve sledovaném roce nedošlo ke kontaminaci míst ani biologického materiálu na pozemcích ve správě o. z. Příbram, lokalita Chlumec.

V roce 2025 bylo v rámci o. z. Příbram v lokalitě Chlumec vyprodukováno celkem 237 763 kg odpadů. Z tohoto množství bylo 0 kg kategorie nebezpečné a 237 763 kategorie ostatní – především železo, ocel, SKO a objemný odpad. K využití („R“) bylo předáno 78 1284 kg, tj. 32,88 %). V rámci zpětného odběru bylo společnosti REMA Systém, a. s., předáno 1 587 kg vysloužilých elektrozařízení.
Ze strany orgánů státní správy nebyla v roce 2025 provedena žádná kontrola v oblasti odpadového hospodářství.

V hodnoceném roce neprodukoval odštěpný závod Příbram v lokalitě Chlumec těžební odpad nebo materiál související s hornickou činností. O. z. Příbram, lokalita Chlumec, je provozovatelem celkem 24 úložných míst evidovaných v registru Inventarizace úložných míst těžebního odpadu spravovaného Českou geologickou službou.

Mezi tzv. akce úhradové dotace, financované či spolufinancované z prostředků úhradové dotace a realizované o. z. Příbram v lokalitě Chlumec v roce 2025, patří akce: „Odstranění škod způsobených bývalou hornickou činností v DP Dobříň“.