

ZÁKLADNÍ ZPRÁVA

Titulní list základní zprávy

1. Název dokumentu	Základní zpráva – VAK Havlíčkův Brod a. s.
2. Název zařízení	Zařízení pro zneškodňování kapalných odpadů
3. Adresa zařízení	Okrouhlická 3288, 580 01 Havlíčkův Brod
4. Příslušný úřad	Krajský úřad Kraje Vysočina

5. Zpracovatel základní zprávy	
5a. Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	CZ BIJO a.s. RNDr. Ivana Ringsmuthová, Ing. Karel Richter
5b. Adresa sídla nebo místa podnikání	Tiskařská 10, 108 00 Praha 10
5c. IČO (bylo-li přiděleno)	26178401
5d. Telefon (nebo fax)	T.: 234054235
5e. E-mail	iringsmuthova@bijo.cz , krichter@bijo.cz
5f. Odborná způsobilost podle zákona o geologických pracích (oblast a identifikace)	Hydrogeologie, geologické práce – sanace (RNDr. Ivana Ringsmuthová) Č.j.:1236/630/7984/01, platnost : na dobu neurčitou
5g. Datum zpracování základní zprávy	11. 11. 2022
5h. Razítko a podpis	 

1. Obsah základní zprávy

1. Obsah základní zprávy	2
2. Identifikace provozovatele zařízení a vlastníka zařízení.....	3
2.1. Provozovatel zařízení	3
2.2. Vlastník zařízení (není-li provozovatelem zařízení)	3
3. Identifikace zařízení.....	3
4. Prostorové vymezení základní zprávy	4
5. Vymezení nebezpečných látek, směsí a nebezpečných odpadů, které mohou způsobit znečištění půdy a podz. vod	5
5.1. Suroviny, meziprodukty, výrobky a nebezpečné odpady	5
5.2. Emise do půdy	8
6. Podkladová zpráva podle právní úpravy v oblasti geologie	8
7. Určení stavu znečištění půdy a podzemních vod	8
8. Seznam použitých zkratk	10
9. Závěr	11
10. Přílohy.....	11
10.1. Grafické přílohy	11
10.2. Ostatní přílohy	11

2. Identifikace provozovatele zařízení a vlastníka zařízení

2.1. Provozovatel zařízení

Obchodní firma nebo název/ Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
Adresa sídla nebo místa podnikání/Trvalý pobyt	Žižkova 832, 580 0 Havlíčkův Brod
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od adresy sídla nebo místa podnikání/ trvalého pobytu)	
IČO, bylo-li přiděleno	48173002
DIČ, bylo-li přiděleno	CZ48173002

2.2. Vlastník zařízení (není-li provozovatelem zařízení)

Obchodní firma nebo název/Titul, jméno, popř. jména, a příjmení	Provozovatel je současně vlastníkem zařízení
Adresa sídla nebo místa podnikání	
Adresa pro doručování písemností (pokud se liší od adresy sídla nebo místa podnikání)	
IČO (bylo-li přiděleno)	
DIČ (bylo-li přiděleno)	

3. Identifikace zařízení

Název zařízení
Zařízení pro zneškodňování kapalných odpadů
Adresa zařízení
Okrouhlická 3288, 580 01 Havlíčkův Brod
Identifikace zařízení (PID) v informačním systému integrované prevence MŽP

Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 zákona
Hlavní činnost: 5.1. Odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů při kapacitě větší než 10 t za den a zahrnující nejméně jednu z těchto činností: b) fyzikálně-chemická úprava Další činnost: ---
Integrované povolení

4. Prostorové vymezení základní zprávy

1. Umístění zařízení (kraj, obec, katastrální území, čísla pozemků, popř. označení stavby)		
Kraj	Vysočina	
Obec	Havlíčkův Brod - Perknov	
Katastrální území	Perknov (637955)	
Čísla pozemků	LV 5002 stav. parcelní čísla: st. 374 poz. parcelní číslo: 70/2	
2. Zeměpisné souřadnice hranic zařízení (S-JTSK)		
Číslo bodu	X:	Y:
Seznam bodů a jejich souřadnice jsou uvedeny v Příloze č. 10.1-1		
3. Relevance údajů		
Vymezení základní zprávy odpovídá přesně ploše tvořené z pozemků a staveb, uvedených v bodě 1 tabulky, zeměpisné souřadnice v bodě 2 tabulky odpovídají venkovní hranici této plochy. Základní zprávu vymezují body 1 i 2 tabulky.	Ano/Ne*	
Vymezení základní zprávy odpovídá bodu 1 tabulky, nicméně zabírá pouze část uvedených pozemků a staveb tam uvedených. Základní zprávu vymezují body 2 tabulky.	Ano/Ne*	

* Nehodící se škrtněte

5. Vymezení nebezpečných látek, směsí a nebezpečných odpadů, které mohou způsobit znečištění půdy a podz. vod

5.1. Suroviny, meziprodukty, výrobky a nebezpečné odpady

1. Identifikace	2. Celkové množství (t/rok)			3. Popis, chemické složení a vlastnosti ve vazbě na znečištění půdy a podzemních vod	4. Použití a popis nakládání ve vazbě na znečištění půdy a podzemních vod
	rok	rok	rok		
	není	není	2023		
SUROVINY					
PRAESTOL 190 K			0,2*	Organický flokulant, kopolymer dimethylaminu, epichlorhydrinu a N-methylmethanaminu Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, H412 (Aquatic Chronic 3, H412) Detailní údaje viz Bezpečnostní list	Organický flokulant, zlepšení sedimentace neutralizačního kalu
Kyselina sírová			43*	Anorganická kyselina, 37 – 39% Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí, H314 (Skin. corr. 1A, H314) Detailní údaje viz Bezpečnostní list.	Rozrážení emulzí Místo nakládání: deemulgační reaktory Detailní informace viz Havarijní plán
Síran železitý hydrát (Prefloc)			20*	Pevná béžová krystalická látka (Fe ₂ (SO ₄) ₃ ., konc. 40% Zdraví škodlivý při požití, H302 (Acute Tox.4, H302) Způsobuje vážné podráždění očí, H319 (Eye Irrit. 2, H319) Může způsobit podráždění dýchacích cest, H335 (STOT SE 3, H335) Detailní údaje viz Bezpečnostní list.	Anorganický flokulant, rozrážení emulzí Místo nakládání: deemulgační reaktory Detailní informace viz Havarijní plán

Hydroxid vápenatý (vápenný hydrát)			23*	Pevná bílá až béžová látka; použití v zařízení ve formě suspenze 5 - 10% (vápenné mléko) Způsobuje vážné poškození očí, H318 (Eye Dam. 1, H318) Detailní údaje viz Bezpečnostní list.	Neutralizační činidlo Místo nakládání: deemulgační reaktory Detailní informace viz Havarijní plán
Přijímané odpady				Seznam přijímaných odpadů – viz Provozní řád zařízení. Konkrétní nebezpečné vlastnosti jsou dány v příslušných ILNO od původců přijímaných odpadů	Odpady přijímané do zařízení k likvidaci
MEZIPRODUKTY					
Nevyskytují se					
ODPADY					
Nebezpečné odpady				Různé, dle konkrétního druhu. Specifikace je udána příslušným ILNO	Shromažďovací místa odpadů. (Sklad nebezpečných odpadů) Detailní informace viz Havarijní plán
130208 Jiné motorové, převodové a mazací oleje				Organické viskózní kapaliny - směsi uhlovodíků a aditiv. HP 4 Dráždivé pro kůži a pro oči, HP 14 Ekotoxický	Jímka odseparovaného oleje
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné				Obaly znečištěné zbytky - olejů, barev a laků, rozpouštědel apod. HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány / Toxicita při vdechnutí, HP 14 Ekotoxický	Shromažďovací místo odpadů

150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami				Pevné materiály - vapex, fibroil, piliny, textil, papír - znečištěné (nasáklé) ropnými látkami nebo jinými nebezpečnými produkty. HP 3 Hořlavé, HP 4 Dráždivé pro kůži a pro oči, HP 5 Toxicita pro specifické cílové orgány / Toxicita při vdechnutí, HP 14 Ekotoxický	Shromažďovací místo odpadů
190205 Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky				Pevný odpad různé hustoty a zbarvení – filtrační koláč z kalolisu HP 4 Dráždivé pro kůži a pro oči, HP 14 Ekotoxický	Shromažďovací místo odpadů (kontejner u kalolisu)
190207 Oleje a koncentráty ze separace				kapalná směs ropných, nepolárních, převážně lineárních uhlovodíků, tvořících fázi lehčí než voda, černé barvy, hořlavina III. třídy HP 4 Dráždivé pro kůži a pro oči, HP 14 Ekotoxický	Jímka odseparovaného oleje
				*: projektované množství	
Pozn.:	<p>Uvedené nebezpečné látky se v zařízení používají pod různými obchodními názvy – podle aktuálního výrobce nebo dodavatele. Rozhodující je stejná specifikace složení a ověření případného nového materiálu provozní zkouškou. V tomto přehledu jsou uvedeny nebezpečné látky, splňující parametry dle Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 288/2013 Sb, specifikované v Integrovaném povolení předmětného zařízení (resp. žádosti o IP). Aktuálně budou v zařízení používané látky buď stejné, nebo pod jiným obchodním názvem. Tyto látky jsou blíže specifikovány v příloze č. 10.2.-1. (ve formě <u>Bezpečnostních listů</u>)</p> <p>Veškeré uvedené nebezpečné látky se v zařízení nacházejí buď ve výrobních jednotkách (nepřetržitá kontrola příp. úniků v souladu s provozními a havarijními řády), nebo v zabezpečených skladech, resp. zásobnících.</p> <p><u>Příslušný havarijní plán je uveden v příloze této zprávy.</u></p>				

5.2. Emise do půdy

1. Látka/Skupina látek	2. Celkové množství (t/rok)			3. Popis, chemické složení a vlastnosti ve vazbě na znečištění půdy	4. Název (označení) místa emisí do půdy
	rok	rok	rok		
V daném zařízení neprobíhá					

6. Podkladová zpráva podle právní úpravy v oblasti geologie

Podkladová zpráva je uvedena jako příloha této Základní zprávy č. 10.2.-5. Je zpracována přiměřeně podle osnovy, dané Přílohou č. 11 k Vyhlášce č. 369/2004 Sb. (o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek (ve znění vyhlášky č. 18/2009 Sb.)).

Výstupy z Podkladové zprávy jsou využity ke stanovení relevantních indikátorů v následující kapitole č. 7.

7. Určení stavu znečištění půdy a podzemních vod

7.1. Závazné parametry relevantních indikátorů

Podzemní voda

Indikátor	Stávající stav (max. hodnoty)
pH	6 – 7,5 mg/l
sírany	420 mg/l
železo	99 mg/l
CHSK- Mn	2,5 mg/l
C ₁₀ -C ₄₀	0,2 mg/l
polyaromatické uhlovodíky - PAU	0,03 µg/l
Cd	0,002 mg/l
Cr celk.	0,001 mg/l
Cu	0,08 mg/l
Ni	0,049 mg/l
Pb	0,016 mg/l
Zn	0,2 mg/l

Zeminy

Indikátor	Stávající stav (max. hodnoty)
C ₁₀ -C ₄₀	100 mg/kg suš.
benz(a)antracen	0,27 mg/kg suš.
benzo(a)pyren	0,21 mg/kg suš.
Cd	0,5 mg/kg suš.
Cr ^{VI}	0,004 mg/kg suš.
Cu	32 mg/kg suš.
Ni	33 mg/kg suš.
Pb	68 mg/kg suš.
Zn	150 mg/kg suš.

7.2. Popis postupu ověření parametru

Indikátor	Popis postupu ověření parametru
Podzemní voda	<p><u>Provedení analýz podzemní vody</u> ze stávajících monitorovacích vrtů HV1 a HV2.</p> <p>Vzorkování musí být provedeno dynamickým způsobem (tzn. nejméně po odčerpání tří objemů vody ve vrtu) a následně odebráním prostého vzorku. Pokud budou zjištěné koncentrace sledovaných ukazatelů významně překračovat zjištěné hodnoty, je potřeba vzorkování opakovat ještě ve dvou dalších vzorkovacích kolech v dvouměsíčním intervalu.</p> <p>Vzhledem k hydrogeologické dispozici lokality stačí odebírat vzorek 1x ročně.</p> <p>V podzemní vodě budou stanoveny následující ukazatele: pH, sírany, železo, CHSK-Mn, C₁₀-C₄₀, PAU (polyaromatické uhlovodíky), kadmium, celkový chrom, měď, nikl, olovo, zinek.</p>
Zeminy	<p><u>Provedení analýz zemin</u> na stanovení sledovaných ukazatelů ze dvou míst. Místa odběru budou situovaná co nejbliž deemulgační stanici. Na každém místě budou vyhloubeny 4 sondy do hloubky 0,5 m (jeden dílčí vzorek z úrovně 0 – 0,5 m p.t.). Ze 4 dílčích vzorků (tj. ze 4 sond) z jednoho místa bude zhotoven 1 směsný vzorek kvartací a ten předán k analýze. Celkem budou analyzovány 2 směsné vzorky zeminy.</p> <p>V zeminách budou stanoveny následující ukazatele: C₁₀-C₄₀, benz(a)antracen, benzo(a)pyren, kadmium, chrom 6-mocný, měď, nikl, olovo, zinek.</p>

Výsledná koncentrace, která bude porovnávána se stanovenou hodnotou relevantního indikátoru, bude průměr nebo medián ze všech analýz z důvodu vyloučení extrémních koncentrací. Při hodnocení lokality je potřeba postupovat komplexně, vyhodnotit např. i laboratorní chybu měření.

Pokud budou relevantní indikátory výrazně překročeny, bude nutné vypracovat aktualizovanou analýzu rizik.

Vyhodnocením ověřovacího průzkumu, resp. vzorkování, je nutné pověřit osobu s odbornou způsobilostí pro geologické práce – sanace.

8. Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČR	Česká republika
HMÚ	Hydrometeorologický ústav
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k_f	koeficient filtrace ($m.s^{-1}$)
k. ú.	katastrální území
KÚ	Krajský úřad
m n.m.	metry nad mořem
MP MŽP	Metodický pokyn Ministerstva životního prostředí
NL	Nerozpuštěné látky
NV	nařízení vlády
OkÚ RŽP	Referát životního prostředí Okresního úřadu
PHM	pohonné hmoty
p. t.	pod terénem
p.č.	parcelní číslo
PR	přírodní rezervace
RL	Rozpuštěné látky
T	Transmisivita ($m^2.s^{-1}$)
U.S. EPA	U.S. Environmental Protection Agency
ÚSES	územní systém ekologické stability
v_f	filtrační rychlost proudění podzemní vody ($m.s^{-1}$)

9. Závěr

1. Datum	
2. Obchodní firma nebo název anebo jméno, popř. jména, a příjmení provozovatele zařízení	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
3. Obchodní firma nebo název anebo jméno a příjmení oprávněného zástupce provozovatele zařízení	--- --- ---
4. Podpis provozovatele zařízení nebo oprávněného zástupce provozovatele zařízení	

10. Přílohy

10.1. Grafické přílohy

Pořadové číslo	Název	Slovní popis	Kapitola základní zprávy
1.	Prostorové vymezení Základní zprávy	Grafické přehledné vymezení předmětného zařízení (vč. tabulky souřadnic)	4.

10.2. Ostatní přílohy

Pořadové číslo	Název	Slovní popis	Kapitola základní zprávy
1.	Bezpečnostní listy (pouze elektronicky na CD)	Seznam aktuálně používaných relevantních nebezpečných látek	5.1
2.	ILNO (pouze elektronicky na CD)	Kopie Identifikačních listů nebezpečných odpadů vznikajících v zařízení	5.1
3.	Havarijní plán pro nakládání s látkami závadnými vodám	Havarijní plán	5.1
4.	Podkladová zpráva		
5.	Příloha podkladové zprávy 1	Kopie protokolů chem. analýz	