



Jihočeský kraj  
Krajský úřad

Odbor kancelář hejtmána  
Úsek vedoucího odboru



KUCBX01IF7ZA

Váš dopis zn.:

Ze dne: 15. 8. 2025  
Naše č. j.: KUJCK 96441/2025  
Sp. Zn.: KHEJ 95663/2025/papo1 SO  
Vyřizuje: Pavla Polívková  
Telefon: 386720225  
E-mail: polivkova@kraj-jihocesky.cz  
Datum: 19. 8. 2025

## Poskytnutí informací podle § 14 odst. 5 písm. d) zákona č. 106/1999 Sb.

Vážení,

Krajský úřad Jihočeského kraje obdržel dne 15. 8. 2025 Vaši žádost o poskytnutí informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, v níž požadujete poskytnutí následující informace:

*Přílohu (Provozní řád zařízení) Rozhodnutí o povolení k provozování zařízení k úpravě a využití odpadu ze dne 13. 12. 2023 č.j. KUJCK 146496/2023/OZZL*

**K výše uvedené žádosti Vám sdělujeme následující:**

požadované informace zasíláme v příloze tohoto sdělení.

S pozdravem

**Mgr. Petr Podhola**  
vedoucí odboru KHEJ

### Příloha

PŘ Zařízení k využití SDO k rekultivaci Vrábče 2023 FINAL

# PROVOZNÍ ŘÁD

zařízení podle § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech



## Zařízení k využití inertních odpadů k rekultivaci pískovny Vrábče

IČZ zařízení: CZC00412

**První RS Czech Republic, s.r.o.**

V Lukách 132, 267 01 Králův Dvůr

**IČ: 027 71 012**

<b>Zpracoval:</b> Ing. Hana Malčková ChemEko podniková ekologie, spol. s r.o.	<b>Přezkoumal:</b> JUDr. Ing. Vlastimil Šimek ChemEko podniková ekologie, spol. s r.o.	<b>Schválil:</b> Krajský úřad Jihočeského kraje, Odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví
Datum: 19. 6. 2023	Datum: 22. 6. 2023	Datum:
Podpis / razítko 	Podpis / razítko: 	Podpis / razítko:

## Obsah

1. Základní údaje o zařízení	4
2. Charakter a účel zařízení	6
3. Stručný popis zařízení	9
I. Popis technického a technologického vybavení zařízení, alespoň soustředovací prostředky, manipulační prostředky, popis zařízení určených pro přejímku odpadů, alespoň zařízení na určování hmotnosti	10
II. Situační náčrt provozovny s vyznačením hranice zařízení a míst charakteristických pro provoz zařízení (například přístupové cesty do zařízení, umístění zařízení k zjišťování hmotnosti, demontážní pracoviště, manipulační plocha, shromaždiště nebezpečných odpadů, administrativní zázemí):	11
4. Podrobná charakteristika vstupů do zařízení k využití inertních odpadů k rekultivaci pískovny	13
I. Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení	13
Podmínky, za kterých mohou být upravené odpady použity pro zasypávání	13
II. Postup v případě nesplnění kvalitativních požadavků na nezávadnost odpadů	13
5. Technologie a obsluha zařízení:	13
I. Povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení	13
II. Postup při přejímce odpadu – popis administrativního postupu a praktického postupu kontroly kvality odpadu, které zahrnují alespoň zjištění hmotnosti odpadu, provedení vizuální kontroly, provedení zápisu údajů o odpadech a o osobě předávající odpad, vystavení příslušných dokumentů	14
III. Popis způsobu vedení provozního deníku, nastavení odpovědnosti za vedení jednotlivých záznamů a přehled údajů a informací, které budou do provozního deníku zaznamenávány	14
IV. Nakládání s odpadem - způsob značení odpadu, balení odpadu, umísťování odpadů v zařízení	15
6. Monitorování provozu zařízení:	15
I. Výběr ukazatelů předpokládaných vlivů provozu zařízení na okolí a pracovní prostředí a způsob a četnost jejich sledování a dokumentování	15
Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů	15
Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení	15
II. Popis využitelných materiálů nebo energie získávaných v zařízení z odpadů a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům	16
7. Organizační zajištění provozu zařízení:	16
Provozní doba zařízení:	16
Počet pracovníků:	16
Označení zařízení:	16
8. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných odpadů.	17
9. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie.	17
I. Způsob zajištění minimalizace vlivů zařízení na okolní prostředí	17
Obecná opatření:	17
Omezení prašnosti a emisí TZL:	18
Omezení hlučnosti:	18
II. Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady	18
III. Opatření pro případ havárie	18
IV. Způsob pro ukončení provozu zařízení k nakládání s odpady a způsob jeho zabezpečení	18
10. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí.	19
I. Povinnosti provozovatele zařízení	19
II. Povinnosti obsluhy	19
III. Předlékařská první pomoc	19
První pomoc při zásahu elektrickým proudem:	19
První pomoc při popáleninách:	19
První pomoc při zasažení žiravinami a dalšími látkami, vyvolávajícími otok plic (nebo které při požití mohou poškodit plíce - benzín, nafta, petrolej, terpentýn, směsová ředidla s podílem benzínu, apod.):	20

11. Příloha č. 1 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (limitní koncentrace škodlivin):	21
Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů – vyhláška č. 273/2021 Sb. (tabulka 5.1, platí od 1.1.2024) a vyhláška č. 294/2005 Sb. (tabulka 10.1 (10.3), platí do 31.12.2023)	21
Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin ve výluhu odpadu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.2, platí od 1.1.2024)	21
Limitní hodnoty ekotoxikologických testů dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. (tabulka č. 10.2, platí do 31.12.2023)	22
Limitní hodnoty ekotoxikologických testů dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. (tabulka č. 10.4, platí do 31.12.2023)	22
Limitní hodnoty ekotoxikologických testů dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.3, platí od 1.1.2024)	22
Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentu – vyhláška č. 273/2021 Sb. (tabulka 5.4, platí od 1.1.2024)	23
12. Příloha č. 2 – Vzor základního popisu odpadu ZPO	24
13. Příloha č. 3 – Pokyny likvidaci havarijních stavů – únik nebezpečných kapalin	25

## 1. Základní údaje o zařízení

Název zařízení		
Zařízení k využití inertních odpadů k rekultivaci pískovny Vrabče		
IČZ: CZC00412		
Identifikační údaje vlastníka zařízení		
Název:	Budějovické štěrkopísky, spol. s r.o.	
Sídlo:	Ves-Na Návsí 33, 370 01 Vrabče	
IČ:	251 63 701	
Identifikační údaje provozovatele zařízení včetně údajů o statutárních zástupcích a jejich telefonního čísla		
Název:	První RS Czech Republic, s.r.o.	
Sídlo:	V Lukách 132, 267 01 Králův Dvůr	
IČ:	027 71 012	
Statutární zástupce:	[REDAKCE]	
Telefonní spojení / email:	[REDAKCE]	
Nájemní smlouva:	společnost První RS Czech Republic provozuje zařízení k využití odpadů pro rekultivaci vytěžených prostor pískovny na základě uzavřené nájemní smlouvy ze dne 21.3.2014, smlouva byla uzavřena na dobu neurčitou	
Jména vedoucích pracovníků zařízení		
Vedoucí provozovny:	[REDAKCE]	
Telefonní spojení / email:	[REDAKCE]	
Odpovědný zástupce:	[REDAKCE]	
Telefonní spojení / email:	[REDAKCE]	
Významná telefonní čísla		
Integrovaný záchranný systém	112	
Hasiči	150	
Lékařská záchranná služba	155	
Policie	158	
Údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů		
Název:	Adresa:	Telefon:
ČIŽP OI České Budějovice	U Výstaviště 1315/16 370 21 České Budějovice P.O.BOX 32	ústředna: 386 109 111 hlášení havárií: 731 405 133
Krajský úřad Jihočeského kraje	U Zimního stadionu 1952/2, 370 01 České Budějovice	ústředna: 386 720 111 vedoucí oddělení ochrany ovzduší a nakládání s odpady: 386 720 715
Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem	Na Sadech 1858/25,	ústředna: 387 712 111

v Českých Budějovicích, ÚP České Budějovice	370 01 České Budějovice 3	
Magistrát města České Budějovice	nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice 1	ústředna: 386 801 111 vedoucí oddělení ochrany ovzduší a odpadů: 386 801 114
Obec Vrábče	Vrábče Ves – Na návsi 33 370 01 České Budějovice	387 250 512

### Adresa a údaje o pozemcích, na nichž je zařízení umístěno

Adresa a dotčené pozemky:	<p><b>Katastrální území: Vrábče (785105)</b>, jedná se o všechny parcely, tj. parcely v dotěžené ploše, v ploše těžby i v ploše plánované těžby; ukládka bude probíhat v souladu s Plánem sanace a rekultivace dobývacího prostoru Vrábče a ploch s činností prováděnou hornickým způsobem mimo hranice dobývacího prostoru na celé ploše těchto pozemků nebo na jejich části, na některých pozemcích je umístěna i technologie pískovny, vnitroareálové komunikace, ochranné valy nebo hráze odkališť.</p> <p><b>Parcely:</b> 1090/2, 1090/4, 1090/5, 1090/6, 1090/7, 1147/31, 1147/4, 1147/46, 1147/51, 1147/52, 1147/57, 1147/58, 1150/5, 1150/8, 1186, 1202/10, 1202/11, 3238/18, 3664, 3665, 3881, 4115, 4126, 4179, 4180.</p>	
Zeměpisné souřadnice zařízení:	48°54'48.263"N, 14°23'11.940"E	

### Údaje o posledním rozhodnutí podle stavebního zákona vztahujícím se k zařízení vydaném před předložením provozního řádu krajskému úřadu (označení stavebního úřadu, č.j., datum vydání)

Těžba štěrkopísku na ložisku Vrábče byla povolena těmito rozhodnutími:

#### I. část území:

- dobývací prostor Vrábče byl stanoven rozhodnutím Obvodního báňského úřadu v Příbrami dne 3.10.2006, č.j.: 2315/2006/0/7 a rozšířen rozhodnutím Obvodního báňského úřadu pro území krajů Plzeňského a Jihočeského ze dne 20.12.2012, č.j. SBS/36880/2012/OBÚ-06/4
- rozhodnutí Obvodního báňského úřadu pro území krajů Plzeňského a Jihočeského ze dne 23.9.2013 o povolení hornické činnosti – otírky, přípravy a dobývání pro výhradní ložisko křemene, v části rozšířeného dobývacího prostoru Vrábče na pozemcích p.č. 1161/2, 1183/1, 1183/9 a 1851 (prostor těžby I) a 1186, 1202/11 a 3283/18 (prostor těžby 2) v k.ú. Vrábče, č.j. SBS/22375/2013/OBÚ-06/2
- rozhodnutí Obvodního báňského úřadu pro území krajů Plzeňského a Jihočeského ze dne 3.2.2017 o povolení hornické činnosti v rozšířené části dobývacího prostoru Vrábče na pozemcích parc. číslo 1147/31, 1147/51, 1147/52, 1150/5, 1150/8, 1150/9, 1202/2 a 4126 v kat. území Vrábče, č.j. SBS 38818/2016/OBÚ-06/3

#### II. část území:

- rozhodnutí Odboru výstavby a územního plánování ONV v Českých Budějovicích ze dne 20.1.1986 o využití území pro těžbu písku na roztěžené pískovně (lokalita Kubatova) pozemek p.č. 1090/2, 1090/4, 1090/7, 1147/58, 1186, 3665 v k.ú. Vrábče, č.j. VÚP/1470/85/86-Kř
- rozhodnutí Stavebního úřadu České Budějovice o využití území pro těžbu štěrkopísku na pozemcích p.č. 1147/46, 1147/57 a 1147/58 v k.ú. Vrábče, č.j. SÚ 6224/96/Kd
- rozhodnutí Stavebního úřadu České Budějovice o využití území pro těžbu štěrkopísku na pozemcích p.č. 1090/5 a 1186 v k.ú. Vrábče, č.j. SÚ 8292/97/Kd
- rozhodnutí Stavebního úřadu České Budějovice o využití území pro těžbu štěrkopísku na pozemcích p.č. 1147/4, 1186 a 1202/11 v k.ú. Vrábče, č.j. SÚ 11151/98/Kd

- rozhodnutí Stavebního úřadu České Budějovice o využití území pro těžbu štěrkopísku na pozemcích p.č. 3881 a 4115 v k.ú. Vrábče, č.j. SÚ 0060/01/Kd
- rozhodnutí Stavebního úřadu Magistrátu města České Budějovice o změně využití území pro účel Manipulační plocha pro skládkování a expedici výrobků v pískovně Vrábče o ploše 6 725 m<sup>2</sup> včetně technické a biologické rekultivace na pozemcích p.č. 1090/4, 1090/6, 3664, 3665 v k.ú. Vrábče, č.j. SU/11148/2009/Br

### Základní kapacitní údaje zařízení

<b>Celkový objem inertních odpadů a materiálů pro potřeby realizace sanace a rekultivace důlního díla</b>	<b>1.215.202 m<sup>3</sup> tj. cca 2.430.400 t</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výpočet objemu hmot k uložení na lokalitě Vrábče byl stanoven na základě Měříčské zprávy (vypracoval Ing. David Kočí, G E T s.r.o., červen 2023)</li> <li>• pro přepočet objemu na hmotnostní jednotky byl použit koeficient 2,0 t/m<sup>3</sup> (materiál musí být po ukládce zhutněn)</li> </ul>	
<b>Roční projektovaná kapacita zařízení</b>	t/rok	400 000 t/rok
<b>Projektovaná denní zpracovatelská kapacita</b>	t/den	2 500 t/den

### Údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu

Platnost provozního řádu je stanovena v souladu s § 22 odst. 1 zákona č. 541/2020, o odpadech na dobu neurčitou. Ve lhůtě do 6 let od nabytí právní moci povolení provozu je nutné v souladu s § 23 odst. 1 zákona č. 541/2020, o odpadech provést revizi povolení provozu a předložit KÚJČK zprávu o revizi, případně návrh upraveného provozního řádu. Pokud provozovatel ve stanovené lhůtě zprávu o revizi povolení provozu KÚJČK nepředloží, povolení provozu zaniká.

## 2. Charakter a účel zařízení

### Typ zařízení (název technologie/činnosti) a činnost podle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.

<b>Typ zařízení:</b>	<b>Zařízení k využití inertních odpadů k rekultivaci pískovny Vrábče</b> Využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky, povolená činnost 5.7.0
----------------------	---

### Činnosti podle přílohy č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.

<b>Činnost dle katalogu činností (příloha č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.)</b>	<b>3.3.0</b> Neoddělené soustředování odpadu na základě povolení <b>5.7.0</b> Využití odpadu k terénním úpravám, kromě první a druhé fáze provozu skládky (rekultivace důlního díla)
<b>Povolené způsoby nakládání (příloha č. 2 zákona č. 541/2020 Sb.)</b>	<b>R5e</b> Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů (rekultivace důlního díla) <b>R12a</b> Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 (neoddělené soustředování)

### Přehled druhů odpadů, pro něž je zařízení určeno

01 01 02	O	Odpady z těžby nerudných nerostů (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
01 03 06	O	Jiná hlušina neuvedená pod číslem 01 03 04 a 01 03 05 (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
01 04 08	O	Odpadní štěrk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07 (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
01 04 09	O	Odpadní písek a jíl (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)

01 04 10	O	Nerudný prach neuvedený pod číslem 01 04 07 (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
01 04 12	O	Hlušina a další odpady z praní a čištění nerostů neuvedené pod číslem 01 04 07 (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
01 04 13	O	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedené pod číslem 01 04 07 (úlomký a prach) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
02 04 01	O	Zemina z čištění a praní řepy (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
10 12 01	O	Odpadní keramické hmoty, cihly, tašky a staviva před tepelným zpracováním ( <i>keramické hlíny a jíly</i> ) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
10 09 08	O	Licí formy a jádra použitá k odlévání neuvedené pod číslem 10 09 07 ( <i>sypký písek se zbytky snadno se drolícího slepeného písku</i> ) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
10 10 08	O	Licí formy a jádra použitá k dolévání neuvedené pod číslem 10 09 07 ( <i>sypký písek se zbytky snadno se drolícího slepeného písku</i> ) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
10 12 08	O	Odpadní keramické hmoty, cihly, tašky a staviva po tepelném zpracování ( <i>poškozené výrobky, vadné šarže apod.</i> ) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
10 13 01	O	Odpad surovin před tepelným zpracováním (suroviny pro výrobu cementu, vápna a sádry a předmětů a výrobků z nich vyrobených) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
10 13 14	O	Odpadní beton a betonový kal ( <i>pevný kusovitý nebo drolivý zbytek z výroby betonu nebo z oplachu míchaček a autodomívačů, vždy pouze v odvodněném stavu</i> ) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
17 01 01	O	Beton (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
17 01 02	O	Cihly (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod 170106 (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 ( <i>vždy pouze v odvodněném stavu</i> ) (pozn.: pod tímto katalogovým číslem budou do 31.12.2024 přijímány i sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
17 05 04 01	O	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží ( <i>vždy pouze v odvodněném stavu</i> ) (pozn.: pod tímto katalogovým číslem bude přijímán do zařízení od 1.1.2025) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)

17 05 06	O	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05 (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
17 05 08	O	Štěrka ze železničního svršku neuvedený pod číslem 17 05 07 (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
19 12 09	O	Nerosty (např. písek, kameny) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám) (činnost 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
19 12 12	O	Jiné odpady (vč. směsí materiálů) z mech. úpravy odpadů neuvedené pod číslem 191211 (vždy pouze inertní minerální výstupy z mechanické úpravy stavebních a demoličních odpadů 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 08, 19 12 09 nebo 20 02 02 v zařízeních k tomu určených) (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)
20 02 02	O	Zemina a kameny (činnost 3.3.0 neoddělené soustředování odpadu na základě povolení a 5.7.0 využití odpadu k terénním úpravám)

Přijímané odpady budou vždy pouze inertními odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti a u nichž za normálních klimatických podmínek nedochází k žádným významným fyzikálním, chemickým nebo biologickým změnám; inertní odpady nehoří ani jinak chemicky či fyzikálně nereagují, nepodléhají biologickému rozkladu ani nezpůsobují rozklad jiných látek, s nimiž přichází do styku (způsobem, který by ohrožoval nebo poškozoval lidské zdraví nebo životní prostředí nebo který by vedl k překročení limitů znečišťování stanovených vyhláškou č. 273/2021 Sb.). Směsné odpady nejsou považovány za inertní. Podrobná kvalitativní charakteristika přijímaných odpadů je uvedena v kapitole 4.

#### Přehled druhů odpadů, které mohou v zařízení vznikat

17 02 01	O	Dřevo (vytříděné složky)
17 02 03	O	Plasty (vytříděné složky)
17 04 05	O	Železo a ocel (vytříděné složky)

Při vlastním provozu zařízení dochází ke vzniku nebezpečných odpadů nedochází (servis techniky je prováděn dodavatelským způsobem), nejpravděpodobnější druhy odpadů, vzniklé případným vytříděním, jsou uvedeny v tabulce výše.

#### Účel, k němuž je zařízení určeno

Zařízení je určeno k využívání inertních odpadů pro zasypávání vytěžených prostor pískovny v souladu se schváleným plánem sanace a rekultivace. Provoz zařízení sníží podíl odpadu, ukládaných na skládky odpadů a přispívá k úspoře neobnovitelných zdrojů surovin, zároveň vhodnou modelací terénu umožní budoucí využití pozemků provozovatele pro jeho jinou podnikatelskou činnost.

#### Údaj o tom, zda v zařízení dochází ke zpětnému odběru výrobků s ukončenou životností

Nerelevantní, zařízení svým typem není určeno ke zpětnému odběru výrobků s ukončenou životností.

#### Vymezení věcí a materiálů, které vstupují do zařízení a nejsou odpady

Do zařízení vstupují inertní odpady kategorie O. V zařízení mohou být dále využívány i inertní materiály v režimu vedlejšího produktu v souladu s § 8 zákona č. 541/2020 Sb., (zejména o vedlejší produkty z těžby a úpravy nerudných nerostných surovin nebo stavební činnosti). Vždy musí být splněny limity obsahu škodlivin pro zasypávání (rozbory dle přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (tabulky 10.1 a 10.2, resp. 10.3 a 10.4 vyhlášky 294/2005 Sb., platí do 31. 12. 2023) nebo rozbory podle přílohy č. 5 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. (tabulky 5.1, 5.2 a 5.3, resp. 5.4), povinné od 1. 1. 2024). Podíl těchto materiálů nesmí překročit 30 % celkového objemu materiálů, které jsou nezbytné pro provedení rekultivace a o tento podíl bude snížen objem přijímaných upravených inertních odpadů.

### 3. Stručný popis zařízení

Zařízení k využití inertních odpadů k zasypávání vytěžených prostor pískovny Vrábče je stávající zařízení s přiděleným IČZ CZC00412. V současné době probíhají v pískovně Vrábče těžební i rekultivační práce společně (těžba probíhá po etapách), nicméně jednotlivé úkony v rámci těžby a rekultivace nemusí probíhat současně, harmonogram prací se řídí platným plánem sanace a rekultivace a potřebami provozu; v případě, že bude odpad k zasypávání přijímán v době, kdy nebudou rekultivační práce zrovna probíhat, bude odpad deponován na zemních skládkách v zařízení pro pozdější využití. Rekultivace je prováděna postupně, na vytěžená území je ukládán inertní odpad vhodné kvality, vyhovující rozborům pro zasypávání (viz dále).

Rekultivační práce v pískovně Vrábče probíhají v souladu se schváleným Plánem sanace a rekultivace dobývacího prostoru Vrábče a ploch s činností prováděnou hornickým způsobem mimo hranice dobývacího prostoru (zpracoval GET s.r.o., ing. Josef Charouzek, říjen 2013, dále jen PSaR). PSaR vychází a zcela respektuje schválený Souhrnný plán sanace a rekultivace rozšířeného dobývacího prostoru Vrábče (Trojánková a kol., 2012), jež byl součástí žádosti o rozšíření dobývacího prostoru Vrábče, v partiích mimo rozšířený DP Vrábče (plochy ČPHZ) respektuje v minulosti (2006) zpracovaný Komplexní plán sanace a rekultivace pískovny Vrábče (Trojánková a kol.), jež byl aktualizován v roce 2009 a dále řeší i partie, které výše uvedené dokumenty nepostihly a jsou nějakým způsobem ovlivněny v souvislosti s těžbou.

Před začátkem sanačních prací se ponechá odkaliště oschnout. Při rekultivaci se svah hráze vyspádává do sklonu 20 stupňů a svahy se osadí lavičkami, které eliminují sesuvy vlivem povrchové eroze. Odkaliště se začne zavážet postupně, jako vhodný materiál k zavážce se hodí inertní materiály. Vrchní vrstva bude tvořena z ostatní skrývky o mocnosti 2,5 – 3,5 m. Vrchní vrstva bude pak překryta podorničím s ornici o celkové mocnosti 0,5 m. Protože odkaliště bude navazovat na rovný terén na západní straně, srovná se výška navážky s výškou terénu ze západní strany

Prostor rozšíření těžby ve východní a jižní části zájmového území (stávající DP + plocha těžby 1) se po dotěžení bude sanovat a rekultivovat zemědělskou rekultivací. Plocha se urovná a zaveze vrstvou inertního materiálu a jílu o proměnné výšce cca 5 – 25 m, aby bylo dosaženo výsledného svahu o sklonu 8°. Vrchní vrstvu bude tvořit ornice o výšce 0,4 m. Západní svah sklonu 20° vznikne sanací hrázi č. 7 a 8. Ve svahu budou rozmístěny lavičky a svah bude osázen dřevinami. Svahy na severní, východní a jižní straně budou vysvahovány do sklonu 8°. Lavičky (pouze v místech, kde budou stromy) zabrání sesuvům vlivem povrchové eroze. Na vrchní části svahů budou v rámci biologické rekultivace vytvořeny porosty nelesních dřevin. Těžební svahy budou dotěžovány do generálního úhlu závěrných svahů, tj. max. 30°. Tyto svahy budou dosypány inertním materiálem tak, aby konečný úklon svahu činil max. 8°.

Cílem sanačních a rekultivačních prací v severovýchodním výběžku pískovny je navrácení tohoto území mezi pozemky určené k plnění funkcí lesa - vytěžený prostor bude zavezen inertním materiálem na původní niveletu při respektování protierozních opatření. Vytěžený prostor v jihozápadní části bude zavezen inertním materiálem na původní niveletu.

V rámci realizace technické rekultivace je nutné zamezit splachům z obnažených a odlesněných ploch do vodního toku a následně do rybníka v Záhorčicích a pro případ přívalových dešťů vybudovat usazovací jímku, kterou je nutné pravidelně čistit od sedimentů, aby byl zachován dostatečný retenční prostor. Dále je třeba vybudovat příkop s dostatečně kapacitními retenčními a zasakovacími nádržemi, které zabrání odtoku vod do vodoteče, jejímu zanášení a ohrožování vodních živočichů a rostlin a to do doby než bude funkční zapojení travního drnu a vytvoření lesního porostu následné rekultivace. Účinnost protierozních opatření bude pravidelně kontrolována a vyhodnocována a v případě potřeby bude odvodňovací systém upravován.

Po ukončení sanačních prací vznikne v prostoru DP Vrábče plocha cca 21 ha určená k zemědělské a lesnické rekultivaci. Ornice rozprostřená na plochy určené k zemědělské rekultivaci v rámci sanačních prací se ponechá přes zimu v drobtovité struktuře, vyjma svahových partií a partií kolem vodní plochy. Následně bude na této ploše uplatněn 3-letý zlepšující osevní postup a pozemky tak budou převedeny zpět na zemědělskou půdu. Ve 4. roce budou zrehabilitované pozemky vráceny zemědělskému využívání

Název plochy	Druh rekultivace	Bližší specifikace	Výměra (m <sup>2</sup> )
Odkaliště č. 7	zemědělská rekultivace	orná půda	23 900
Odkaliště č. 8	zemědělská rekultivace	orná půda	18 850
Mezihráz mezi odkališti č. 7 a 8 a východní částí (svah)	zemědělská rekultivace	luční porost	13 289
	lesnická rekultivace	výsadba dřevin skupinové a solitérní zeleně	3 000

Severní část ZÚ (plocha těžby č. 2)	lesnická rekultivace	plošná výsadba lesu	31 662
Východní a jižní (plocha těžby č. 1) část ZÚ	zemědělská rekultivace	travní porost	1 647
		orná půda	104 578
Vodní plocha a mokřad	hydrická rekultivace	liniová výsadba dřevin	<i>v délce 700 m</i>
		hlubší vody	353
Plocha bez potřeby SaR	-	litorální vody a mokřad	287
		-	15 154
<b>Celkem</b>			<b>212 720.00</b>

### I. Popis technického a technologického vybavení zařízení, alespoň soustředovací prostředky, manipulační prostředky, popis zařízení určených pro přejímku odpadů, alespoň zařízení na určování hmotnosti

Do zařízení jsou přijímány výhradně inertní odpady, neznečištěné nebezpečnými látkami a neobsahující nebezpečné složky – tuto skutečnost dokládá dodavatel základním popisem odpadu (vzor viz příloha č. 2), shodu předané dokumentace a odpadu posuzuje a kontroluje pracovník zařízení při příjmu. Do zařízení mohou být přijímány pouze ostatní odpady uvedené v kapitole 2 tohoto provozního řádu.

Doprava odpadů do zařízení je realizována nákladními automobily. Určování hmotnosti přijímaných odpadů je realizováno na mostové váze pískovny (zařízení využívá váhu pískovny, jedná se o mostovou váhu typ DISOMAT Opus o nosnosti 60 t, min. 400 kg, c = 20 kg (výrobce Schenck Process Europe GmbH), měřidlo je pravidelně ověřováno Českým metrologickým institutem).

Po příjezdu je provedena pověřenými pracovníky přejímka odpadu (viz níže), v rámci které jsou automobily zváženy na stávající mostové váze pískovny a po kontrole a prověření shody materiálu s deklarovanými vlastnostmi a základním popisem odpadu bude odpad odvezen na určené místo a tam vyklopen. Jestliže se po vyklopení ukáže, že odpad obsahuje i jiné než deklarované odpady, bude naložen zpět na nákladní automobil a odvezen pryč – takovýto odpad nebude do zařízení přijat.

Manipulace s odpadem (ukládka, přemísťování, rozhrnování, hutnění...) bude probíhat pomocí běžných zemních strojů, které jsou v pískovně k dispozici (buldozer, kolový nakladač...), obsluhu zajišťují pracovníci pískovny. Hutnění bude prováděno přejezdy této techniky. Používaná technika může být ve vlastnictví provozovatele pískovny, popř. ve vlastnictví třetích stran. Vlastní rekultivační práce pak jsou prováděny v souladu s platným Plánem sanace a rekultivace.

Odpady jsou – pokud nedochází k okamžitému zasypávání vytěžených prostor - soustředovány podle druhu materiálu (materiálově shodné nebo podobné odpady rozdílných katalogových čísel mohou být soustředovány společně na volných skládkách (kód nakládání BN4)) v bezpečné vzdálenosti od hrany lomu a jsou zabezpečeny proti sesuvům a umístěny tak, aby byly minimalizovány emise tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Umístění těchto skládek se mění dle postupu rekultivačních prací. Možností společného soustředování není nikterak dotčena možnost přijímané odpady soustřeďovat i podle jednotlivých katalogových čísel, pokud se to ukáže být vhodnější pro provoz zařízení.

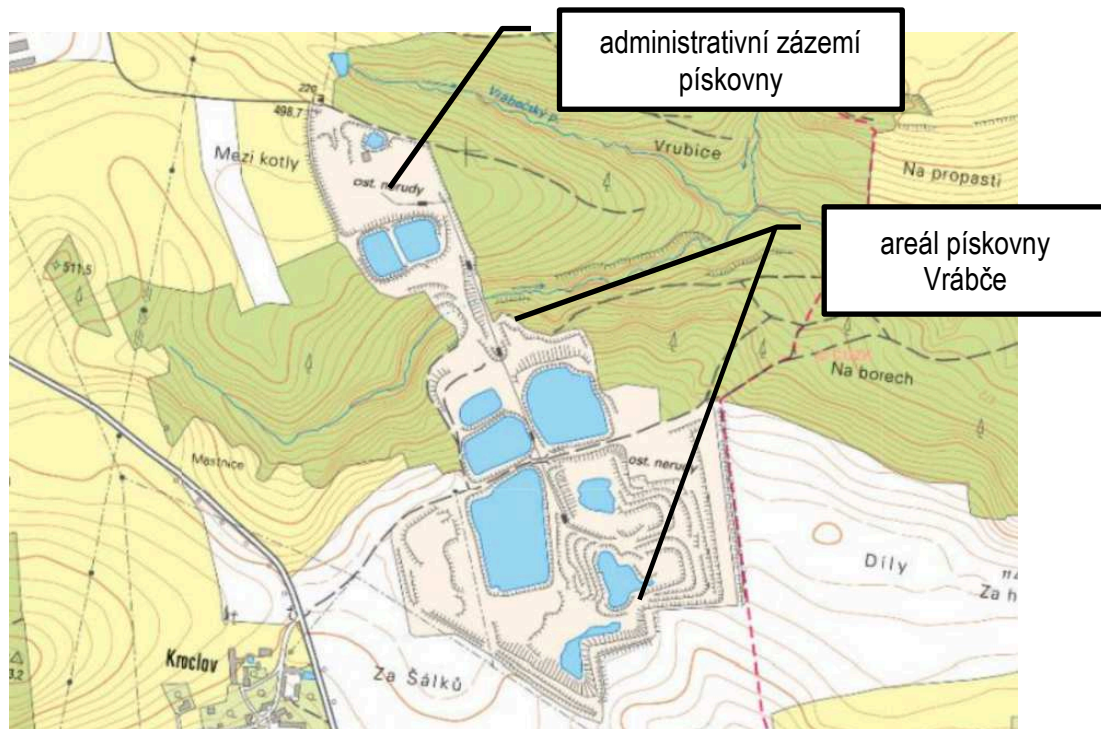
#### Společné soustředování přijímaných odpadů:

Katalogové číslo, pod kterým jsou odpady přijímány do zařízení	Katalogové číslo, pod kterým jsou odpady soustřeďovány v zařízení	
01 01 02, 01 03 06, 01 04 08, 01 04 09, 01 04 10, 01 04 12, 01 04 13, 02 04 01, 10 12 01, 10 09 08, 10 10 08, 10 12 08, 10 13 01, 10 13 14, 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 05 04, 17 05 04 01, 17 05 06, 17 05 08, 19 12 09, 19 12 12 (vzniklých v zařízení pro recyklaci stavebních a demoličních odpadů z odpadů 101314, 170101, 170102, 170103, 170107, 170504, 17050401, 170506, 170508 a 200202), 20 02 02	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

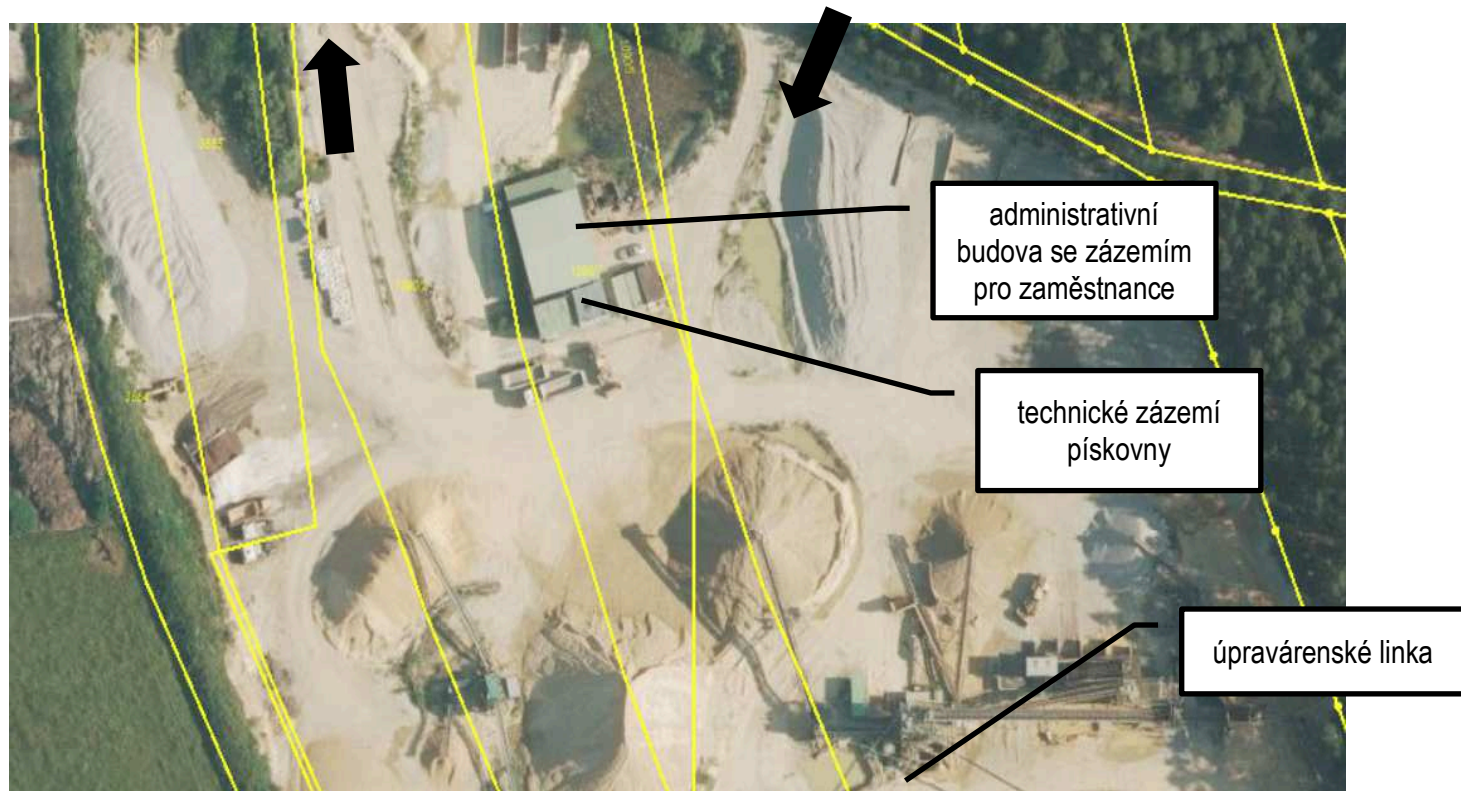
Hrubé frakce betonových odpadů mohou být v souladu s ustanovením přílohy č. 4, písmeno B, bod 4 využity jako náhrada za lomový kámen k účelům, pro které není technicky možné využít recyklované kamenivo, tedy k nezbytné stabilizaci terénu (závěrné svahy v souladu se schváleným Plánem sanace a rekultivace) nebo pro zpevnění provizorních pojezdových komunikací.

- II. Situační náčrt provozovny s vyznačením hranice zařízení a míst charakteristických pro provoz zařízení (například přístupové cesty do zařízení, umístění zařízení k zjišťování hmotnosti, demontážní pracoviště, manipulační plocha, shromaždiště nebezpečných odpadů, administrativní zázemí):

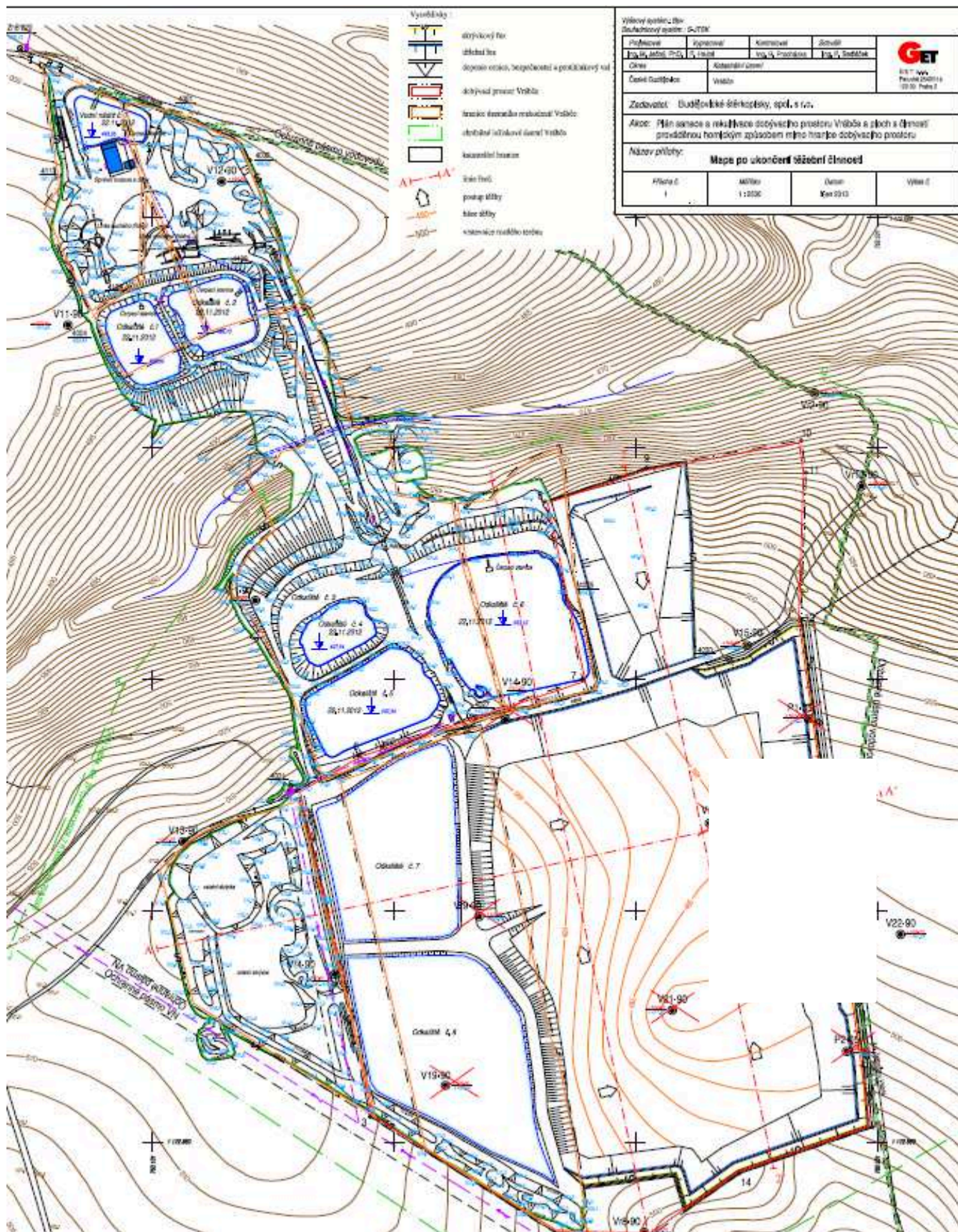
Situace širších vztahů



Plánek pískovny Vrábče – katastrální mapa s vyznačenou zázemím pískovny



Plánek pískovny Vrábče s vyznačenými plochami pro rekultivaci dle Plánu sanace a rekultivace dobývacího prostoru Vrábče a ploch s činností prováděnou hornickým způsobem mimo hranice dobývacího prostoru (2013)



## 4. Podrobná charakteristika vstupů do zařízení k využití inertních odpadů k rekultivaci pískovny

### I. Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení

#### Podmínky, za kterých mohou být upravené odpady použity pro zasypávání

Zemina a kameny, písky, jíly a upravený betonový, cihlový, keramický a směsný inertní odpad (frakce 0 – 280 mm, hrubší frakce jsou méně nákladné na úpravu a nedochází při pojezdu k boření techniky) mohou být použity pro zasypávání (tedy pro účely rekultivace vytěžených oblastí nebo pro technické účely při terénních úpravách), pouze tehdy, jestliže se jedná o inertní materiály a pokud vyhovují limitům obsahu škodlivin pro materiály k zasypávání podle vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady:

- obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty dle přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb. (tabulky 10.1 a 10.2 (resp. 10.3 a případně i 10.4), vyhlášky 294/2005 Sb.), platí do 31. 12. 2023  
nebo
- obsah škodlivin v sušině nepřekročí nejvýše přípustné hodnoty dle přílohy č. 5 vyhlášky o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb. (tabulky 5.1, 5.2 a 5.3, resp. 5.4, povinné od 1. 1. 2024, alternativně lze použít i dříve)

Limitní hodnoty pro obsah škodlivin jsou uvedeny v příloze č. 1, rozborů přirozeného geologického pozadí lokality jsou v příloze č. 4.

### II. Postup v případě nesplnění kvalitativních požadavků na nezávadnost odpadů

Odpady, u nichž rozborů u daných parametrů neprokázaly plnění limitů, uvedených v příloze č. 1, nelze použít pro rekultivaci, nebudou do zařízení přijaty.

Odpady, u nichž bude v rámci vizuální kontroly zjištěn rozpor mezi deklarovanými vlastnostmi a skutečností, nebudou do zařízení přijaty. Odpady, u nichž bude zjištěn podíl znečišťujících složek nebo nesoulad s deklarovanými vlastnostmi až po vyklopení z vozidla dodavatele, bude na toto vozidlo opět naložen a vrácen dodavateli, takovýto odpad nebude do zařízení přijat.

## 5. Technologie a obsluha zařízení:

### I. Povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích v zařízení

Povinnosti obsluhy zařízení při všech technologických operacích se řídí tímto provozním řádem, pokyny výrobce k obsluze technického zařízení a obecnými principy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

#### Obsluha zařízení je povinná:

- při přijímání odpadů zařízení musí být vždy přítomen pracovník určený provozovatelem k jeho obsluze
- zvážit odpad (mostová váha o nosnosti 60 t, min. 400 kg, c = 20 kg) a zaznamenávat množství a druh přijímaného inertního odpadu
- vést provozní deník zařízení
- dbát na dodržování bezpečnosti práce v zařízení - každý den obsluha zkontroluje technický stav používané techniky, v případě jakýchkoliv poruch zajistí opravu odborně způsobilými osobami; zařízení, která nejsou v řádném technickém stavu, není možno provozovat
- nejméně jednou týdně provést obchůzku se zaměřením na kontrolu odpadu uloženého na vyhrazeném místě a na kontrolu okolí, zejména příjezdové komunikace k zařízení, z důvodu možného výskytu černých skládek nežádoucích odpadů.
- v případě vzniku události ohrožující životní prostředí (únik závadných látek s nebezpečím kontaminace půdy, povrchových nebo podzemních vod) provést neprodleně prvotní opatření za pomoci absorpčních prostředků (např. zemina) v souladu s pokyny ke zvládnutí havarijních stavů (viz příloha č. 4); v případě, že obsluha vyhodnotí situaci tak, že není schopna zabránit ohrožení životního prostředí za pomoci dostupných prostředků vlastními silami, o vzniklé situaci neprodleně informuje svého bezprostředního nadřízeného, který v případě potřeby oznámí takovou událost jako havárii Hasičskému záchrannému sboru nebo Policii ČR (bod 1.PŘ)

## II. Postup při převímce odpadu – popis administrativního postupu a praktického postupu kontroly kvality odpadu, které zahrnují alespoň zjištění hmotnosti odpadu, provedení vizuální kontroly, provedení zápisu údajů o odpadech a o osobě předávající odpad, vystavení příslušných dokumentů

Odpady jsou přebírány odpovědným pracovníkem provozovatele zařízení, po převzetí odpadu je následně dodavateli odpadu vystaveno potvrzení o převzetí odpadu. Doklad o převzetí obsahuje všechny potřebné údaje o odpadu a jeho dodavateli. Před převzetím odpadu provede provozovatel zařízení vizuální kontrolu, zda odpad neobsahuje jiné než povolené druhy odpadů, zvláště pak odpady nebezpečné – v takovém případě nebude odpad do zařízení přijat.

V rámci příjmů odpadů je odpovědný pracovník povinen:

- **zvážit odpad a zaznamenat údaje o odpadu a předávající osobě a provozovně**, ze které je odpad předáván tak, aby mohla být vedena průběžná evidence odpadu a prováděno ohlašování,
- **provést vizuální kontrolu odpadu k ověření shody** odpadu s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu,
- **ověřit zařazení odpadu podle druhu a kategorie**, s výjimkou převzetí od nepodnikající fyzické osoby,
- **zařadit odpad podle druhu a kategorie v případě, že ho přebírá od nepodnikající fyzické osoby**
- v případě, že není k převzetí daného druhu nebo kategorie odpadu oprávněn, odmítnout převzetí odpadu do zařízení

Dodavatel odpadu (s výjimkou fyzických osob) musí při jednorázové dodávce nebo první z řady opakujících se dodávek doložit základní popis odpadu (ZPO):

- **identifikační údaje dodavatele odpadu** (IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení osoby předávající odpad odpadu, identifikační číslo provozovny, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen „IČZUJ“) provozovny; v případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód SO ORP / SOP podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu)
- **katalogové číslo a kategorie odpadu**
- **další údaje o vlastnostech odpadu** nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně kopií protokolů o zkouškách a k nim kopie příslušných protokolů o odběru vzorků, pokud jsou zkoušky pro tento účel nezbytné,
- **kopii osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností**, pokud bylo pro daný odpad vydáno,
- **v případě, že je původcem odpadu fyzická osoba nepodnikající, poskytne při předání název obce**, na jejímž území odpad vznikl
- **u odpadů, které budou předány do zařízení určeného k zasypávání dodá původce základní popis odpadu (ZPO) v rozsahu:**
  - popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů,
  - fyzikální vlastnosti odpadu, alespoň skupenství, barva a zápach,
  - údaje o složení odpadu,
  - údaje o jednotlivých parametrech rozhodných pro možnost uložení odpadu na příslušnou skupinu skládek nebo využití k zasypávání včetně protokolů o vzorkování a zkouškách odpadu, pokud z této vyhlášky nevyplývá, že vzorkování a zkoušení nemusí být v daném případě prováděno,
  - odůvodnění toho, proč s odpadem nelze nakládat jiným způsobem v souladu s hierarchií odpadového hospodářství,
  - skupinu skládky, na kterou může být odpad uložen, nebo způsob, jakým může být odpad použit k zasypávání,
  - v případě zamýšleného opakovaného dodávání odpadu vymezení kritických ukazatelů,

Vzor ZPO je uveden v příloze č. 2.

## III. Popis způsobu vedení provozního deníku, nastavení odpovědnosti za vedení jednotlivých záznamů a přehled údajů a informací, které budou do provozního deníku zaznamenávány

Provozní deník vede pověřený pracovník. V provozním deníku zařízení jsou zaznamenávány následující informace:

- všechny skutečnosti charakteristické pro provoz zařízení, zejména jména obsluhy a vybrané údaje o sledování provozu zařízení,
- záznamy o havarijních situacích, únicích závadných látek, požárech a o dalších mimořádných událostech, včetně jejich příčin a nápravných opatření

- záznamy o provedených školeních, interních nebo externích kontrolách (pokud nejsou vedeny v rámci jiné dokumentace)

Mimo provozní deník, ale jako jeho součást budou vedeny veškeré údaje týkající se průběžné evidence odpadů, včetně záznamů o odpadech předávaných k jejich dalšímu využití či odstranění jiné oprávněné osobě.

#### **IV. Nakládání s odpadem - způsob značení odpadu, balení odpadu, umístování odpadů v zařízení**

Přijaté odpady jsou soustřeďovány jako volně ložené na vyhrazených zemních skládkách, materiálově stejné nebo podobné odpady mohou být soustřeďovány společně. Místa soustřeďování (a případně skladování) jednotlivých druhů odpadů jsou označena v souladu s vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Následně jsou odpady vyhovující kvality dle požadavků provozu využity pro rekultivaci pískovny v souladu s Plánem rekultivace. K manipulaci s odpady a rekultivačním pracím je používána vlastní nebo externí technika (nakladače, buldozery apod.).

Ukládané zeminy a horniny budou tak postupně modelovány do podoby, požadované Plánem sanace a rekultivace. Předpokládá se, že navážené zeminy a horniny a případně inertní odpady budou po vrstvách cca 0,3 – 0,5 m zhutňovány pojezdem těžké techniky a postupně upravovány do konečné podoby, při čemž bude dbáno na náležitě vytvarování a zajištění stability tělesa.

### **6. Monitorování provozu zařízení:**

Kontrola odpadů prováděná v zařízení spočívá ve vizuální prohlídce. Přijímané odpady nepředstavují nebezpečí pro životní prostředí - jsou svým charakterem inertní a neobsahují nebezpečné složky, což je doloženo prováděnými rozbory. Odpady nesmějí obsahovat nebezpečné látky, zejména pak látky výbušné, vyzařující nebezpečná záření a předměty, které by mohly ohrozit zdraví obsluhy při manipulaci, životní prostředí nebo způsobit hmotnou škodu. Kvalitu přijímaných odpadů kontrolují v rámci příjmu pracovníci provozovatele a je-li při vykládce dodatečně zjištěna kontaminace inertního odpadu nebezpečnými látkami, jsou tyto odpady předány zpět dodavateli a nejsou do zařízení přijaty.

Monitorování kvality povrchových vod se v pískovně Vrábče provádí v souvislosti s těžbou štěrkopísku a ukládáním materiálu z úpravy štěrkopísku do odkališť. Tento monitoring je prováděn i během ukládky odpadů a je považován za dostačující pro sledování vlivu zařízení na povrchové vody.

Prostor zařízení je v pravidelných intervalech obsluhou kontrolován z hlediska výskytu černých skládek nežádoucích odpadů v okrajových částech areálu, kontrolována je také manipulační technika.

Pro zařízení bylo vypracováno Integrované hodnocení úložiště (GET s.r.o., květen 2019) ve kterém bylo provedeno posouzení lokality a záměru z hlediska geologického, geomechanického, hydrogeologického, geochemického (včetně zvýšeného obsahu As v půdním pozadí lokality) i z hlediska vlivu na zdraví lidí a životní prostředí, a to včetně zhodnocení dlouhodobého provozu a trvalé ukládky odpadů v lokalitě. Z provedeného posouzení je zřejmé, že úložiště bude dlouhodobě stabilní a nebude mít negativní vliv na lidské zdraví a složky životního prostředí.

#### **I. Výběr ukazatelů předpokládaných vlivů provozu zařízení na okolí a pracovní prostředí a způsob a četnost jejich sledování a dokumentování**

##### **Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných odpadů**

Pro pohon manipulační techniky je nezbytná motorová nafta, průměrná spotřeba nafty je 15 l/hod. Celková energetická náročnost zasypávání (vztaheno k průměrnému výkonu) je cca 0,1 l nafty/t uloženého materiálu.

##### **Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně popisu způsobu jejich řízení**

###### **Odpady:**

Do zařízení jsou přijímány inertní a demoliční odpady vhodné pro zasypávání vytěžených důlních děl dle platného PSaR; nevyužitelné odpady a vytříděné složky jsou krátkodobě deponovány a předány oprávněné osobě přednostně k využití / odstranění. Provozem vlastního zařízení vzniká jenom minimální množství odpadů, a to zejména v souvislosti s vytříděním nevyužitelných složek nebo v souvislosti s provozem technologií.

###### **Odpadní vody:**

Provozem zařízení žádné odpadní vody nevznikají; vody, srážkové vody se odpaří nebo vsáknou do terénu.

###### **Emise tuhých znečišťujících látek:**

Zařízení k zasypávání je považováno za plošný zdroj znečišťování ovzduší, většina emisí TZL vzniká při manipulaci s materiálem. Sekundárními zdroji emisí je pojezd techniky po nezpevněných cestách. Emisní faktory pro takovéto zařízení nejsou stanoveny.

K opatřením pro snížení emisí TZL a zejména pro zamezení sekundární prašnosti patří zejména:

- minimalizace možné sypané výšky
- omezení rychlosti vozidel na max. 25 km/hod
- za mimořádně nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho, velmi silný vítr) nebude prováděno drcení ani třídění a bude omezena manipulace s jemnějšími frakcemi

Veškerá zařízení jsou provozována v řádném technickém stavu a dle pokynů výrobce, obsluha je řádně proškolená, údržbu zařízení bude provádět jenom pověřená odborně způsobilá osoba.

Veškerá zařízení jsou provozována v řádném technickém stavu a dle pokynů výrobce, obsluha je řádně proškolená, údržbu zařízení bude provádět jenom pověřená odborně způsobilá osoba. Provozovatel zařízení dbá na dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a má nastaven systém kontroly jejich dodržování.

## II. Popis využitelných materiálů nebo energie získávaných v zařízení z odpadů a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům

Inertní a demoliční odpady jsou v zařízení využity k zasypávání vytěžených prostor pískovny, ze zařízení odcházejí pouze v zařízení nevyužitelné odpady a případné vytříděné složky, které budou předávány jako odpad příslušného katalogového čísla oprávněným osobám k využití nebo odstranění.

Podíl využitelných materiálů k přijímaným odpadům je závislý na jejich druhu a kvalitě, a je pro jednotlivé typy materiálů odlišný, odhadovaná míra využitelnosti stavebních a demoličních odpadů je 90 – 99 %.

## 7. Organizační zajištění provozu zařízení:

Provoz zařízení pro využití inertního odpadu k rekultivaci pískovny zajišťují pověřeni zaměstnanci pískovny (1 – 2 pracovníci: 1 x administrativní pracovník, který zajišťuje příjem odpadu, provádí vážení a zajišťuje veškeré administrativní úkony, 1 x strojník, který zajišťuje manipulaci s odpadem a je přítomen při jeho vykládce). Z hlediska kategorizace prací je administrativní pracovník zařazen do skupiny 1, strojník do skupiny 3 (rozhodnutí KHS Jihočeského kraje ze dne 17.12.2019, č.j.: KHSJC 37421/2019/HP CB), zátěž: hluk, chlad, pracovník je vybaven prostředky pro ochranu sluchu a teplým pracovním oblečením a ochrannými pomůckami a mají k dispozici teplé nápoje.

Obsluha je prokazatelně seznámena s provozním řádem zařízení. Za plnění povinností plynoucích ze zákona o odpadech, prováděcích předpisů a schváleného provozního řádu je zodpovědný vedoucí zařízení.

### Provozní doba zařízení:

Pondělí – pátek: po předchozí telefonické domluvě v rozmezí 6:00 – 18:00

Sobota: po předchozí telefonické domluvě v rozmezí 7:00 – 15:00

(vyžaduje-li to provoz, může být provozní doba upravena dle aktuální situace, nikdy však v nočních hodinách (v období od 22:00 do 6:00)).

Zázemí zaměstnanců (šatny, místo pro odpočinek, sociální zařízení) je k dispozici v zázemí pískovny Vrábče – administrativní budova pískovny se sociálním zázemím, elektrickým vytápěním a tekoucí užitkovou vodou (pitná voda je dovážena balená).

### Počet pracovníků:

Dle požadavků provozu 1 – 2 pracovníci, v případě nutnosti i více (provoz zařízení bude nárazový dle potřeby provozovatele).

### Označení zařízení:

Zařízení je vybaveno informační tabulí čitelnou z volně přístupného prostranství před zařízením, na níž jsou uvedeny následující informace:

- název zařízení,
- identifikační číslo zařízení,
- druhy odpadů nebo skupiny a podskupiny odpadů podle Katalogu odpadů, které mohou být přijaty do zařízení,

- identifikační údaje provozovatele zařízení, včetně jména, příjmení a telefonního čísla osoby oprávněné jednat jménem provozovatele,
- provozní doba zařízení, během níž probíhá příjem odpadů do zařízení nebo výdej odpadů nebo výrobků ze zařízení

Zařízení je dále vybaveno tabulemi v dostatečném rozestupu se zákazem vstupu nepovolaných osob.

## 8. Vedení evidence odpadů přijímaných do zařízení i v zařízení produkovaných odpadů.

O veškerých přijatých a předaných odpadech je vedena průběžná evidence podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady. Za vedení evidence je zodpovědný pověřený pracovník určený provozovatelem zařízení.

Povinné náležitosti evidence odpadů:

- **datum a pořadové číslo evidenčního záznamu** (vznik, převzetí, nakládání, předání) u druhu (případně poddruhu) odpadu
- **jméno a příjmení osoby** odpovědné za vedení evidence.
- **zařazení odpadu** (katalogové číslo druhu/poddruhu odpadu podle Katalogu odpadů + kategorie odpadu v souladu s postupem zařazování odpadů podle zákona a Katalogu odpadů)
- **název druhu odpadu** – uvede se název druhu/poddruhu odpadu podle Katalogu odpadů
- **původ odpadu** – platí pro odpady ze skupiny 19 Katalogu odpadů
- **množství odpadu**
- **evidenční kód**
  - **A00** - vznik vlastních odpadů v souvislosti s činností zařízení
  - **A10** - produkce převzetím odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru komunálních odpadů
  - **B00** – odpad převzatý od původce, od zařízení pro nakládání s odpady nebo od obchodníka s odpady
  - **C00** - množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek k 1. lednu vykazovaného roku)
  - **AN3/BN3** - předání provozovateli zařízení pro nakládání s odpady
  - **BN5/CN5** – zůstatek odpadu (vlastního nebo přijatého) k 31. prosinci vykazovaného roku
  - **BR5e** - využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů
- **kód konečného využití / odstranění**
- **partner (předávající / odebírající)** – uvedou se údaje o osobě předávající / odebírající odpad (včetně IČZ)
- **číslo osvědčení** – uvede se číslo osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu vydané pověřenou osobou pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (bylo-li vypracováno)

Provozovatel zařízení vede průběžnou evidenci a zpracovává Hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní rok / Hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok podle požadavků zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a relevantních prováděcích předpisů, které zasílá prostřednictvím ISPOP, a to elektronicky v datovém standardu vyhlášeném MŽP, do 28.2. následujícího kalendářního roku. Tato evidence je spolu s další dokumentací archivována po dobu nejméně pěti let.

Provozovatel zařízení je povinen ohlásit údaje o zahájení, ukončení, přerušení nebo obnovení provozu zařízení s tím, že zahájení a obnovení provozu zařízení se ohlašuje před vlastním zahájením nebo obnovením, přerušení nebo ukončení provozu zařízení se ohlašuje do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.

## 9. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie.

### I. Způsob zajištění minimalizace vlivů zařízení na okolní prostředí

#### Obecná opatření:

Veškerá zařízení jsou provozována v řádném technickém stavu a dle pokynů výrobce, obsluha je řádně proškolená, údržbu zařízení bude provádět jenom pověřená odborně způsobilá osoba. Provozovatel zařízení dbá na dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a má nastaven systém kontroly jejich dodržování. V pravidelných

intervalech je kontrolován jak samotný areál, tak i používaná technologie (včetně sledování případných úkapů vodám závadných látek). Pokyny pro zvládání havarijních stavů jsou uvedeny v příloze č. 3

Obsluha zařízení je pravidelně proškolená z bezpečnosti a ochrany zdraví a životního prostředí. Záznamy o školeních jsou vedeny v provozním deníku zařízení.

Provozovatel zařízení je povinen oznámit bez zbytečného odkladu Krajskému úřadu Jihočeského kraje a Krajské hygienické stanici Jihočeského kraje nepříznivé vlivy nakládání s odpadem na zdraví lidí nebo životní prostředí, které jsou v rozporu s vlivy popsány v provozním řádu zařízení nebo vlivy, které překračují limity znečišťování stanovené jinými právními předpisy na ochranu životního prostředí a zdraví lidí, a oznámit opatření přijatá k zamezení těchto nepříznivých vlivů.

K dopravě odpadů a manipulaci s odpady smí být použito pouze vozidlo, jehož technický stav byl shledán vyhovujícím při technické kontrole, od které neuplynula doba stanovená zvláštním zákonem (56/2001 Sb.), četnost technických prohlídek vozidla je stanovena dle § 40 zákona č. 56/2001 Sb. jako každoroční.

#### **Omezení prašnosti a emisí TZL:**

K opatřením pro snížení emisí TZL a zejména pro zamezení sekundární prašnosti obsluha zajistí:

- minimalizaci možné sypné výšky
- skrápění materiálu/pojzdových ploch užitkovou vodou v případě velmi suchého a větrného počasí
- omezení rychlosti vozidel na max. 25 km/hod
- provádění úklidu v pravidelných intervalech
- za mimořádně nepříznivých povětrnostních podmínek (sucho, velmi silný vítr) nebude prováděno drcení ani třídění a bude omezena manipulace s jemnějšími frakcemi

#### **Omezení hlučnosti:**

Obsluha zařízení má povinnost manipulovat s odpady a zařízeními tak, aby se minimalizovala hladina hluku a prašnost. Pravidelná údržba (čištění, promazání) mechanických prvků snižuje hlučnost při manipulacích. Motor vozidel je při manipulacích ponecháván v chodu jen po nezbytně nutnou dobu.

### **II. Způsob ochrany horninového prostředí v místech nakládání s odpady**

Vzhledem ke způsobu nakládání s odpady a druhům a kategoriím sbíraných odpadů není nutná zvláštní ochrana horninového prostředí. Z vodohospodářského hlediska nejsou vzhledem k charakteru sbíraných odpadů a způsobu nakládání s nimi nutná žádná specifická opatření, zařízení neprodukuje žádné odpadní vody. Vzhledem ke skutečnosti, že při provozu zařízení není nakládáno s jinými vodám závadnými látkami, než jsou provozní náplně používaných strojních zařízení a vozidel, může dojít k jejich úniku jedině v případě jejich poruchy nebo havárie. Pro tento případ jsou na provozovně k dispozici pokyny pro likvidaci havarijních stavů, viz příloha č. 3.

### **III. Opatření pro případ havárie**

V případě vzniku události ohrožující životní prostředí (únik závadných látek s nebezpečím kontaminace půdy, povrchových nebo podzemních vod) musí obsluha provést neprodleně nezbytná opatření pro minimalizaci vzniklých škod, minimálně se pokusit (není-li to spojeno s nebezpečím) o zastavení dalšího úniku a omezení šíření uniklé látky. Úniky kapalných vodám závadných látek je třeba co nejrychleji jímat za pomoci sorpčních prostředků (např. zemina, univerzální sorbenty, sorbenty ropných látek) podle pokynů pro likvidaci havarijních stavů uvedených v příloze č. 3. V případě, že obsluha vyhodnotí situaci tak, že není schopna zabránit ohrožení životního prostředí za pomoci dostupných prostředků vlastními silami, má povinnost oznámit takovou událost jako havárii Hasičskému záchrannému sboru nebo Policii ČR (bod 1.PR) – v obou případech o vzniklé situaci neprodleně informuje jednatele provozovatele.

Pokud by došlo k poruše technického zařízení (manipulační technika), které by mohlo mít vliv na zvýšení prašnosti, musí být takováto porucha co nejrychleji odstraněna; nelze-li poruchu odstranit na místě nebo do 48 hodin, bude zařízení odstaveno z provozu do doby odstranění závady.

### **IV. Způsob pro ukončení provozu zařízení k nakládání s odpady a způsob jeho zabezpečení**

V případě ukončení provozu zařízení budou veškeré odpady, které není možno již využít, předány provozovateli zařízení pro nakládání s odpady. V případě zrušení povolení provozu zařízení musí provozovatel do 60 dnů ode dne nabytí právní moci rozhodnutí krajského úřadu o zrušení povolení provozu předat odpady soustředěné v zařízení do jiného zařízení

určeného pro nakládání s odpady (do uplynutí této lhůty se nejedná o nezákonně soustředěný odpad). Ukončení provozu zařízení dle § 95 zákona č. 541/2020 Sb. bude oznámeno KÚJČK prostřednictvím ISPOP do 15 dnů od data ukončení.

## 10. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí.

### I. Povinnosti provozovatele zařízení

- zajišťovat poučení zaměstnanců na téma bezpečnosti a hygieny práce a ochrany zdraví při práci (včetně používání OOPP); seznámení s obsahem provozního řádu zařízení a problematiky nakládání s odpady (zákon o odpadech a jeho prováděcí předpisy)
- zajistit provádění pravidelných lékařských prohlídek všech zaměstnanců
- dohlížet na řádné používání osobních ochranných pracovních prostředků zaměstnanci

### II. Povinnosti obsluhy

- účastnit se pravidelných poučení o bezpečnosti a hygieny práce a ochrany zdraví při práci, pořádaných provozovatelem zařízení
- dodržovat stanovené bezpečnostní, hygienické a zdravotnické předpisy
- používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky - pracovní oděv a obuv, vhodné pracovní rukavice
- počínat si tak, aby při své práci neohrožovala zdraví a životy své ani ostatních pracovníků
- dodržovat zákaz požívání alkoholických nápojů a látek omamných během pracovní doby a před ní

### III. Předlékařská první pomoc

Lékárnička je umístěna v administrativní buňce, všechna nákladní a osobní vozidla jsou rovněž vybavena lékárníčkou.

#### Obecné zásady:

- Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! Postupujte s rozmyslem, vyvarujte se chaotického jednání.
- Při poskytování první pomoci je nutno zabránit šoku, který může nastat v důsledku podchlazení (např. používat přikrývek pro udržení optimální tělesné teploty postiženého)
- Co nejrychleji poskytnout první pomoc a v případě potřeby zavolat lékařskou pomoc

#### Obecné postupy při první pomoci:

- kontrola a popř. podpora vitálních funkcí
- při bezvědomí se zajištěnými životními funkcemi je nutné umístit pacienta do stabilizované polohy na boku
- přivolat lékaře

#### Vybavení:

- dostatek vody (pokud není zdroj vody, pak pohotovostní zásoba asi 10 litrů na osobu),
- přikrývky nebo jiné textilní materiály, umožňující ochranu postiženého před prochlazením a úpravu polohy postiženého, rezervní oblečení včetně obuvi
- lékárníčka (obsah se řídí typem pracoviště), její obsah je třeba obměňovat před uplynutím expiračních dob léčivých přípravků a dalších materiálů

#### **První pomoc při zásahu elektrickým proudem:**

- zásadním úkonem je přerušit kontakt mezi postiženým a zdrojem elektrického proudu, po vyproštění začneme okamžitě s ožíváním
  - kontrola dýchání - dýchá - uvolníme dýchací cesty, popřípadě uložíme do stabilizované polohy, pravidelně kontrolujeme dech
  - kontrola dýchání – nedýchá - uvolníme dýchací cesty a pokud stále nedýchá, zahájíme masáž srdce
  - pokud jsou zabezpečeny životní funkce, poskytneme první pomoc v případě popálenin nebo jiných poranění
- k postiženému je vždy nutno zavolat lékařskou pomoc

#### **První pomoc při popáleninách:**

- samotné první pomoci předchází pomoc technická, tzn. uhašení případného ohně (nepoužívat vodu !)

- následuje svlečení horkého oblečení (došlo-li k jeho vzplanutí), pokud je oděv přiškvařen ke kůži, oblečení nesvlékáme, je možné odstříhnout jeho ulpívající části a zbylé kusy odstranit, zbavit postiženého možných vodičů tepla, například náramků, řetízků, prstenů, náušnic apod.
- zdravotnická první pomoc spočívá v první řadě v zajištění základních životních funkcí, zajistíme průchodnost dýchacích cest, zahájíme nepřímou srdeční masáž
- následně postižené plochy kryjeme sterilními obvazy, rouškami apod.
- po zajištění těchto bodů je na řadě přivolání záchranné služby, v méně kritických případech pak transport do nemocnice zajistit pomocí vlastních prostředků, u popálenin menšího rozsahu a závažnosti pak postačuje ambulantní ošetření

**První pomoc při zasažení žíraviny a dalšími látkami, vyvolávajícími otok plic** (nebo které při požití mohou poškodit plíce - benzín, nafta, petrolej, terpentýn, směšová ředidla s podílem benzínu, apod.):

Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.

Při nadýchání (platí pro látky, které vyvolávají edém plic)

- dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit!
- podle situace vypláchněte ústní dutinu, případně nos vodou
- převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv
- zajistěte postiženého proti prochladnutí
- podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření

Při zasažení očí (platí pro žíraviny)

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!
- výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko.
- podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření, k vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení

Při styku s kůží (platí pro žíraviny)

- ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže
- zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci
- poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva
- poškozeného přikryjte, aby neprochladl
- podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření, k vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení

Při požití

- NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!!
- OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku (platí pro žíraviny)
- vzhledem k téměř okamžitému účinku žíraviny na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý.
- větší množství požitě tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic (platí pro žíraviny)
- k pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku (v tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou)
- NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek)
- nepodávejte nic ústy, pokud postižený není zcela při vědomí nebo má-li křeče
- podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření

## 11. Příloha č. 1 - Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu (limitní koncentrace škodlivin):

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů – vyhláška č. 273/2021 Sb. (tabulka 5.1, platí od 1.1.2024) a vyhláška č. 294/2005 Sb. (tabulka 10.1 (10.3), platí do 31.12.2023)

Ukazatel	Jednotka	Tabulka 5.1. vyhl. č. 273/2021 Sb.		Tab. 10.1. (10.3) vyhl. č. 294/2005 Sb.
		I.* Limitní hodnota	II. Limitní hodnota	
As	mg/kg sušiny	10	30	10 (30)
Cd	mg/kg sušiny	1	2,5	1 (2,5)
Cr celkový	mg/kg sušiny	100	200	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8	1	0,8
Ni	mg/kg sušiny	65	80	80
Pb	mg/kg sušiny	100	200	100
V	mg/kg sušiny	180	180	180
Cu	mg/kg sušiny	100	170	100
Zn	mg/kg sušiny	300	600	600
Ba	mg/kg sušiny	600	600	600
Be	mg/kg sušiny	5	5	5
uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg sušiny	200	300	300
benzen	mg/kg sušiny	0,4	0,7	jen BTEX 0,4
PAU	mg/kg sušiny	3	6	6
PCB	mg/kg sušiny	0,05	0,2	0,2
EOX	mg/kg sušiny	1	2	1

\* limity sloupce I platí v případě využití ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu a v ochranných pásmech vodních zdrojů II. stupně nebo v případě využití odpadů pod úrovní hladiny podzemní vody

Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin ve výluhu odpadu dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.2, platí od 1.1.2024)

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
DOC	mg/l	50
Jednosytné fenoly	mg/l	0,1
Chloridy	mg/l	80
Fluoridy	mg/l	1
Sírany	mg/l	100
As	mg/l	0,05
Ba	mg/l	2
Cd	mg/l	0,004
Cr celkový	mg/l	0,05
Cu	mg/l	0,2
Hg	mg/l	0,001
Ni	mg/l	0,04
Pb	mg/l	0,05
Sb	mg/l	0,006
Se	mg/l	0,01

Zn	mg/l	0,4
Mo	mg/l	0,05
RL	mg/l	400

### Limitní hodnoty ekotoxikologických testů dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. (tabulka č. 10.2, platí do 31.12.2023)

Testovaný organismus	Doba působení [hodina]	I.*	II.*
Ryba Poecilia reticulata, nebo Brachydanio rerio	96	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba	ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhynout ani jedna ryba
Perloočka Daphnia magna Straus	48	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Řasa Desmodesmus subspicatus nebo Pseudokirchneriella subcapitata	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky
Semeno Sinapis alba	72	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky	neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky

\* výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupce II přílohy č. 5 k této vyhlášce a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu v tabulce č. 5.3 sloupce I přílohy č. 5 k této vyhlášce.

\* ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy jsou splněny požadavky stanovené v příloze č. 10, tabulce č. 10.2, sloupec II a ve svrchní rekultivační vrstvě v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu splňují požadavky stanovené v sloupci I tabulky č. 10.2 přílohy č. 10 (stimulace růstu řas a semene není omezujícím faktorem)

### Limitní hodnoty ekotoxikologických testů dle vyhlášky č. 294/2005 Sb. (tabulka č. 10.4, platí do 31.12.2023)

Zkušební organismus	Doba působení	I.*	II.*
Bakterie Vibrio fischeri	15 minut a 30 minut	neprokáže se ve zkoušce inhibice světelné emise bakterií větší než 20 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut	neprokáže se ve zkoušce inhibice nebo stimulace světelné emise bakterií větší než 20 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut
Perloočka Daphnia magna Straus	48 hodin	procento imobilizace perlooček nesmí ve zkoušce přesáhnout 20 %	procento imobilizace perlooček nesmí ve zkoušce přesáhnout 20 %
Řasa Desmodesmus subspicatus	72 hodin	neprokáže se ve zkoušce inhibice růstu řas větší než 20 % ve srovnání s kontrolou	neprokáže se ve zkoušce inhibice nebo stimulace růstu řas větší než 20 % ve srovnání s kontrolou
Salát Lactuca sativa	120 hodin	neprokáže se ve zkoušce inhibice růstu kořene salátu větší než 30 % ve srovnání s kontrolou	neprokáže se ve zkoušce inhibice nebo stimulace růstu kořene salátu větší než 30 % ve srovnání s kontrolou

\* ve zkouškách akutní toxicity, prováděných ekotoxikologickými testy podle tabulky č. 10.4 přílohy č. 10, jsou splněny požadavky stanovené ve sloupci II této tabulky a ve svrchní rekultivační vrstvě v mocnosti minimálně 1 m od povrchu terénu splňují požadavky stanovené v sloupci I této tabulky

### Limitní hodnoty ekotoxikologických testů dle vyhlášky č. 273/2021 Sb. (tabulka č. 5.3, platí od 1.1.2024)

Zkušební organismus	Doba působení	I.*	II.*
Bakterie Aliivibrio fischeri	15 minut a 30 minut	Neprokáže se inhibice světelné emise bakterií větší než 25 % při expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.	Neprokáže se inhibice nebo stimulace světelné emise bakterií větší než 25 % při

			expozici 15 minut a ani při expozici 30 minut.
Perloočka Daphnia magna Straus	48 hodin	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.	Procento imobilizace perlooček nesmí přesáhnout 30 %.
Řasa Desmodesmus subspicatus	72 hodin	Neprokáže se inhibice růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou.	Neprokáže se inhibice nebo stimulační růstu řas větší než 30 % ve srovnání s kontrolou
Salát Lactuca sativa	120 hodin	Neprokáže se inhibice růstu kořene salátu větší než 50 % ve srovnání s kontrolou.	Nesleduje se.

**Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušíně sedimentu – vyhláška č. 273/2021 Sb. (tabulka 5.4, platí od 1.1.2024)**

Ukazatel	Jednotka	Limitní hodnota
As	mg/kg sušiny	30
Cd	mg/kg sušiny	2,5
Cr celkový	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
Cu	mg/kg sušiny	100
Zn	mg/kg sušiny	600
Co	mg/kg sušiny	30
Ba	mg/kg sušiny	600
Be	mg/kg sušiny	5
EOX	mg/kg sušiny	1
uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg sušiny	300
BTEX	mg/kg sušiny	0,4
PAU	mg/kg sušiny	6
PCB	mg/kg sušiny	0,2

EOX – extrahovatelné organicky vázané halogeny

BTEX – suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu

PAU – polycyklické aromatické uhlovodíky (suma antracenu, benzo(a)antracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(g,h,i)perylenu, fenatrenu, fluoranthenu, chrysenu, ideno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

PCB – polychlorované bifenyly (suma kongerenu č. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)

## 12. Příloha č. 2 – Vzor základního popisu odpadu ZPO

Základní popis odpadu ZPO			
	Odběratel:		Dodavatel (provozovna/stavba, u fyzických osob nepodnikajících obec, kde odpad vznikl)
Provozovatel:	První RS Czech Republic, s.r.o.	Firma, IČ:	
Sídlo:	V Lukách 132, 267 01 Králův Dvůr	Ulice:	
IČ:	027 71 012	Obec:	
Název zařízení:	Zařízení k využití inertních odpadů k rekultivaci pískovny Vrábče	ZUJ:	
IČZ:	CZC00412	IČZ/IČP**	
Nebezpečné vlastnosti:	NEJSOU	**Identifikační číslo provozovny, vyplňuje původce odpadu; lze najít na <a href="http://www.rzp.cz/">http://www.rzp.cz/</a> po zadání IČO	
Kód ORP (v případě vzniku odpadu mimo provozovnu)		Činnost, při které odpad vznikl (vznikne-li mimo provozovnu)	
Katalogové číslo		Kategorie odpadu	O
Název odpadu dle Katalogu odpadů			
Další informace, jsou-li vyžadovány:			
Osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností:			
Stanovení kritických ukazatelů:			
Popis vzniku odpadu zahrnující popis vstupních materiálů:			
Fyzikální vlastnosti odpadu (alespoň skupenství, barva a zápach):			
Údaje o složení odpadu:			
Odůvodnění toho, proč s odpadem nelze nakládat jiným způsobem:	využití inertních odpadů k rekultivaci, náhrada přírodních surovin		
Skupinu skládky / způsob použití k zasypávání:	rekultivace důlního díla		
Údaje o mísitelnosti odpadu s jinými druhy odpadů:	inertní odpady, vzájemně mísitelné		
Údaje o opatřeních, které je třeba na skládce učinit po přijetí odpadu:	nerelevantní		
Způsob úpravy před uložením na skládku (nebo odůvodnění, proč nelze úpravu provést):	nerelevantní		
Údaje rozhodné pro možnost uložení odpadu na příslušnou skupinu skládek nebo využití k zasypávání:	Protokol o odběru vzorku č..... Rozbor č. ....		
Jméno a příjmení, bydliště, telefon, fax, e-mail a podpis osoby, která vyplnila ZPO/ZPI:			
Prohlašuji, že výše uvedené informace jsou pravdivé	Datum, razítko a podpis:		

## 13. Příloha č. 3 – Pokyny likvidaci havarijních stavů – únik nebezpečných kapalin

### Postup při likvidaci havarijních stavů - únik nebezpečných kapalin

#### Okamžitá opatření:

- 1.) **Ohlášení úniku nadřízenému pracovníkovi, resp. podnikovému ekologovi, záchranným složkám (hasiči),** popř. příslušnému orgánu státní správy (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy nebo při vzniklé či zjištěné ekologické újmě je nutno informovat ČIŽP, v případě ohrožení vod i vodoprávní úřad)
- 2.) **Zajištění informací o druhu a vlastnostech uniklé kapaliny** (hořlavost, nebezpečnost pro zdraví nebo ŽP, rozpustnost ve vodě apod.) a **rozsahu a projevu havárie**
- 3.) Není-li to spojeno s ohrožením zdraví, co **nejrychleji odstranit příčinu úniku** (uzavření nádrží, utěsnění, zamezení úniku z poškozeného obalu apod.)
- 4.) Není-li to spojeno s ohrožením zdraví, **zabránit škodlivým následkům havárie nebo alespoň tyto následky minimalizovat** (odstavení technologie, vypnutí el. spotřebičů, zajištění zákazu vstupu nepovolaných osob a vjezdu automobilů, zajištění bezpečnosti zasahující jednotky, lokalizace zasažených ploch, utěsnění kanalizačních vstupů apod.)
- 5.) Havárii se nerozumí drobné úkapy a úniky látek, které jsou ihned sanovány podle postupů viz níže

#### Následná opatření:

- 1.) **Používejte osobní ochranné prostředky** v závislosti na typu a vlastnostech uniklé látky
- 2.) **Únik ropných látek a látek podobné povahy:**
  - a. **při zasažení zpevněných ploch** (komunikací, manipulačních ploch, parkovišť)
    - lokalizovat zasažený prostor (např. hrázemi ze zeminy, sorpčními materiály apod.), ochránit vstupy do kanalizace (utěsnit kanalizační vpusti pytlí s pískem, sorpčními rohožemi)
    - sebrat uniklou látku (velká množství odčerpat, zbytky nebo malá množství jímat vhodným sorbentem – tj. posypat, nechat zasáknout a pečlivě smést; kontaminovaný sorbent umístit do nepropustné označené nádoby a odstranit jako nebezpečný odpad
  - b. **při zasažení nezpevněných ploch**
    - lokalizovat zasažený prostor, sesbírat maximum uniklé látky
    - odtěžit kontaminovanou zeminu,
  - c. **při zasažení kanalizace**
    - zaslepit odtokovou větev
    - odčerpat kontaminovaný obsah
  - d. **při zasažení povrchových / podzemních vod**
    - instalovat normé stěny a sbírat uniklou látku
    - v případě kontaminace podzemních vod zahájit sanační čerpání
- 3.) **Únik rozpustných chemikálií:**

lokalizovat, případně uzavřít zasažené prostory, sebrat pevné podíly, kapalným zbytkem případně neutralizovat, odčerpat nebo jinak zneškodnit podle druhu a koncentrace uniklé látky
- 4.) **Následné sanační práce:**

Vyčistit zasažené plochy, kanalizační systémy, čistírny odpadních vod a související zařízení (oplachování ropnými látkami kontaminovaných ploch vodou je možné jedině tehdy, když je tato oplachová voda jímána a čištěna; pozor na odmašťovací kapaliny - obsahují většinou emulgátory a rozpouštědla, které umožňují rozptýlení ropných látek do vodního prostředí, což je nežádoucí)
- 5.) **Zajištění nezávadného odstranění zachycených závadných látek, nasycených sorbentů, kontaminovaných vod a odtěžených zemin** (kontaminovaný materiál umístit do vhodné nepropustné nádoby a likvidovat jako nebezpečný odpad prostřednictvím oprávněných osob)
- 6.) **Doplnění sanačních prostředků v havarijních soupravách**
- 7.) **Oprava nebo výměna poškozeného zařízení a uvedení zasažených míst do původního stavu.**
- 8.) **Pořízení zápisu o havárii** (jednalo-li se o havárii velkého rozsahu s úniky mimo areál provozovny nebo s hrozícím či nastalým ohrožením / poškozením ŽP)
- 9.) **Navržení nápravných a preventivních opatření** k zamezení obdobné havárie