

PROVOZNÍ ŘÁD

vypracovaný dle přílohy č. 12 vyhlášky 415/2012 Sb.

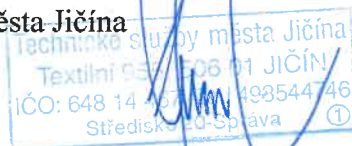


SKLÁDKA ODPADŮ MĚSTA JIČÍNA POPOVICE - LIBEC

Listopad 2024

Schválil: Ing. Čeněk Strašík, ředitel TS města Jičína

Dne:



Odsouhlaseno Krajským úřadem:

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Pivovarské nám. 1245

500 03 Hradec Králové

Obsah

Názvosloví a zkratky	4
Poučení provozovatele	4
Důležitá telefonní čísla a adresy	5
Úvod	6
1. Identifikace zdroje a provozovny, ve které je zdroj umístěn, majitele a provozovatele	6
1.1 Údaje o provozovateli	6
1.2. Údaje o majiteli	6
1.3. Údaje o provozovně a zdrojích znečišťování ovzduší.....	7
2. Podrobný popis stacionárního zdroje a dále popis technologií ke snižování emisí a jejich funkce. Číslování zdroje a jeho částí musí být shodné s provozní evidencí zdroje a v jednoznačné návaznosti na platné provozní a technologické předpisy provozovatele.	7
2.1. Odplynění	7
2.2. Zařízení k omezování emisí	8
3. Údaj o funkci spalovacího stacionárního zdroje v přenosové soustavě.	8
4. Vstupy do technologie – zpracovávané suroviny, paliva a odpady tepelně zpracovávané ve stacionárním zdroji.	8
5. Popis technologických operací prováděných ve stacionárních zdrojích se vstupními surovinami a s palivy, mechanismus reakcí včetně známých vedlejších reakcí, způsoby řízení a kontroly prováděných operací (detailní podmínky zpracování surovin a podmínky spalování paliv, podmínky provozu technologií ke snižování emisí nebo dalších operací sloužících k omezování emisí znečišťujících látek).....	9
5.1. Popis technologických operací.....	9
6. Výstupy z technologie – znečišťující látky a jejich vlastnosti, množství a způsob zacházení s nimi, místa výstupu znečišťujících látek ze zdroje do ovzduší.....	9
6.1. Výstupy z technologie	9
7. Popis zařízení pro kontinuální měření emisí (pokud je instalováno) a popis měřicího místa, včetně postupu sledování provozu zdroje a stanovení emisí pro případ výpadku kontinuálního měření emisí (sledováním teploty, tlaku, obsahu kyslíku, viskozity, pH, tmavosti kouře)	10
8. Popis měřicího místa pro jednorázové měření	10
9. Druh, odhadované množství a vlastnosti znečišťujících látek, u kterých může dojít, v případě poruchy nebo havárie zdroje nebo jeho částí, k vyšším emisím než při obvyklém provozu	11
10. Vymezení stavů uvádění stacionárního zdroje do provozu a jeho odstavování.....	11
11. Aktuální spojení na příslušný orgán ochrany ovzduší, způsob podávání hlášení o havárii nebo poruše orgánům ochrany ovzduší a veřejnosti, odpovědné osoby a způsob interního předávání informací o poruchách a haváriích	11
11.1. Způsob a rozsah podávání hlášení o havárii nebo poruše orgánům ochrany ovzduší včetně časových lhůt a odpovědných funkcí (osob)	11
11.2. Způsob interního předávání informací o poruchách a haváriích.....	12
11.3. Informování veřejnosti při haváriích.....	13

12. Způsob předcházení haváriím a poruchám; opatření, která jsou nebo budou provozovatelem přijata ke zmírnění důsledků havárií a poruch a uvedení postupů provozovatele při zmáhání havárií a odstraňování poruch včetně režimů omezování nebo zastavování provozu zdroje	13
12.1 Způsob předcházení haváriím a poruchám.....	13
12.2 Opatření, která jsou nebo budou provozovatelem přijata ke zmírnění důsledků předpokládaných havárií a poruch	14
12.3 Uvedení postupů provozovatele při zmáhání havárií a odstraňování poruch včetně režimů omezování nebo zastavování provozu zařízení	14
13. Způsob zajištění spolehlivosti a řádné funkce kontinuálního měřicího systému při výpadku	14
14. Vymezení doby uvádění spalovacích zdrojů do provozu a jejich odstavování z provozu.....	14
15. Termíny kontrol, revizí a údržby zařízení odlučovačů, případě dalších zařízení a technologií sloužících k ochraně ovzduší nebo pro ovzduší rozhodujících. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob	14
Zařízení ke snižování emisí není instalováno.	14
15.1. Termíny kontrol, revizí a údržby dalších zařízení a technologií sloužících k ochraně ovzduší nebo pro ovzduší rozhodujících	14
15.2. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob.....	15
15.3. Odpovědné osoby	15
16. Definice poruch a havárií s dopadem na ovzduší a jejich odstraňování, termíny odstraňování poruch pro konkrétní technologii zdroje a podmínky odstavení zdroje z provozu.....	15
16.1. Požár	16
16.2. Prašnost	16
16.3. Úlety	16
17. Způsob a četnost seřizování spalovacích zdrojů	16
18. Výjimečné situace – odůvodnění neplnění stanovených emisních limitů v případech definovaných poruch, definovaných havárií, při najíždění technologií do provozu nebo při odstavování technologií z provozu po stanovenou dobu, při seřizování technologií. Uvedou se pracovní a kontrolní postupy pro zamezení úniků znečišťujících látek při opravách, najíždění nebo odstavování zdroje.....	16
19. Provozovatel chovu hospodářských zvířat dále uvede:.....	17
20. Provozovatel stacionárního zdroje vypouštějící fugitivní emise TZL:	17
21. Provozovatel zdroje emitujícího znečišťující látky obtěžující zápachem, zejména kategorie 2.3, 2.4, 2.6:.....	17
22. Podpis provozovatele nebo jeho statutárního zástupce	17

Názvosloví a zkratky

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
IČP	Identifikační číslo provozovny
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí ČR
NUTS	dříve kód okresu
TPP	Soubor technickoprovozních parametrů
TOO	Soubor technickoorganizačních opatření
ÚTJ	Územně teritoriální jednotka
TZL	Tuhá znečišťující látka
ZÚJ	Základní územní jednotka
ŽP	Životní prostředí

Poučení provozovatele

S tímto materiálem se seznámí vedení zdroje a odpovědní zaměstnanci. Seznámení se s ním potvrdí svým podpisem:

Jméno a příjmení	Funkce pracovníka	Datum	Podpis

Důležitá telefonní čísla a adresy

Česká inspekce životního prostředí Oblastní inspektorát Hradec Králové Oddělení ochrany ovzduší: trvalá dosažitelnost	Resslova 1229 500 02 Hradec Králové	Tel.: 495 773 111 731 405 205
---	--	--------------------------------------

Krajský úřad – Královéhradecký kraj	Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	Tel: 495 817 111
--	--	------------------

Město Jičín	Žižkovo náměstí 18 506 01 Jičín	Tel: 493 545 111
--------------------	------------------------------------	------------------

Odpovědné osoby:

Statutární zástupce:	Ing. Čeněk Strašík ředitel TS města Jičína	Tel: 493 544 746
-----------------------------	---	------------------

Zodpovědná osoba:	Ing. Jan Zachoval Vedoucí odpadového hospodářství TS města Jičína	Tel: 493544753/ 737221008
--------------------------	---	------------------------------

Vedoucí skládky:	Petr Landgraf	Tel: 493 555 384, 736211673
-------------------------	---------------	--------------------------------

Bezpečnost práce a požární ochrana:	Jiří Hnízdo TS města Jičína	Tel: 493 544 757
--	--------------------------------	------------------

Odpovědná osoba v oblasti životního prostředí:	Ing. Jan Zachoval TS města Jičína	Tel: 493544753/ 737221008
---	--------------------------------------	------------------------------

Hasiči	Dělnická 162 506 01 Jičín	150, 112 Tel. 950 530 111
První pomoc	Bolzanova 512 506 01 Jičín	155, 112
Oblastní nemocnice Jičín	Bolzanova 512 506 01 Jičín	Tel: 493 582 111

Úvod

Skládka odpadů Popovice – Libec je vyjmenovaný stacionární zdroj ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (dále také zákon).

Provozovatelé zdrojů uvedených pod kódem 2.2. přílohy č.2 k zákonu „Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t“.

Ve smyslu ustanovení § 11 odst. 8 zákona se povinnost předložení rozptylové studie nevztahuje mj. na případy, kdy dochází k navýšení projektovaného výkonu nebo kapacity, ale nepochybně nedochází ke zvýšení příspěvku stacionárního zdroje k úrovni znečištění.

Provozovatel je povinen vést provozní evidenci zdroje znečišťování ovzduší a vést provozní deník, kde se mj. zaznamenávají informace o době hoření plynu na hořácích H-bio pro spalování vznikajícího skládkového plynu.

Povinnosti provozovatele stacionárního zdroje – jsou uvedeny § 17 zákona.

1. Identifikace zdroje a provozovny, ve které je zdroj umístěn, majitele a provozovatele

1.1 Údaje o provozovateli

Identifikační číslo provozovatele	IČO – 64814467
Obchodní jméno	Technické služby města Jičína
Obec	Jičín
Ulice, číslo popisné	Textilní 955
PSČ	506 01
Telefon	+420 493 544 753
Provozní kontakt	Petr Landgraf, 493 555 384, skladka@tsjc.cz
Zodpovědná osoba oprávněná jednat jménem provozovatele	Ing. Jan Zachoval, 493544753, 737221008, zachoval@tsjc.cz
Jméno statutárního zástupce (ředitel)	Ing. Čeněk Strašík
Bankovní spojení	KB Jičín, č. ú. 447530227/0100

1.2. Údaje o majiteli

Identifikační číslo	IČO – 00271632
Obchodní jméno	Město Jičín
Obec	Jičín
Ulice, číslo popisné	Žižkovo náměstí 18
PSČ	506 01
Telefon	+420 493 545 111
Fax	+420 493 545 222
Elektronická adresa	posta@mujicin.cz
Jméno statutárního zástupce (starosta)	JUDr. Jan Malý

1.3. Údaje o provozovně a zdrojích znečišťování ovzduší

Identifikační číslo provozovny	520702532
Název provozovny	Skládka Popovice-Libec
Adresa zdroje:	Popovice, les Libec
NUTS	CZ 0522
Kód ZÚJ	572659
Kód UTJ	725838
Obec	Popovice u Jičína
Ulice a číslo	-
PSČ	506 01
Telefon	493 555 384 (stejný jako skládka)
Elektronická adresa	skladka@tsjc.cz , zachoval@tsjc.cz
Číslo katastrálního území	725838 Popovice u Jičína 740225 Robousy
Parcelní číslo	215/2, 216/1, 216/2, 216/3, 216/4 569/2, 569/3
Orientační roční kapacita	cca 15 000 tun odpadu/rok,
Pořadové číslo zdroje dle SPE	101

2. Podrobný popis stacionárního zdroje a dále popis technologií ke snižování emisí a jejich funkce. Číslování zdroje a jeho částí musí být shodné s provozní evidencí zdroje a v jednoznačné návaznosti na platné provozní a technologické předpisy provozovatele.

Skládka TKO Popovice – Libec je (ve smyslu vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, skupiny S-OO3 zahrnující skládky nebo sektory skládek určené pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu, a odpadů obsahujících azbest; na tyto skládky nebo sektory nesmějí být ukládány odpady na bázi sádry.

Seznam odpadu, který je možné na skládku přijímat, je uveden v kapitole č. 5 Provozního řádu (odpady) skládky.

Zdrojem znečištění je skládka komunálních odpadů. Znečišťující látky vznikají v tělese skládky aerobním procesem. V provozované (aktivní) části skládky bez realizovaného odplynovacího systému se látky samovolně uvolňují do ovzduší. Jedná se především o CH₄.

2.1. Odplynění

Technická podmínka provozu ve smyslu přílohy č. 8 část 1 e) vyhlášky 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (dále emisní vyhláška):

Technické podmínky provozu pro stacionární zdroje využívající vrty s hořáky:

Všechna, i nouzová, technologická zařízení k likvidaci odpadních plynů jsou konstruována tak, aby při spalování odpadních plynů bylo zabezpečeno optimální vedení spalovacího režimu a snižování úrovně znečišťování.

Na ploše I. etapy jsou 4 studně S1 až S4, přičemž studna S4 na vrtu V4 je propojena potrubím se studnami S1 až S3. Osazeny jsou hořákem H-bio, celkem tedy 3 hořáky. Na ploše II. a III. etapy je provedeno 7 odplynovacích vrtů hlubokých cca 4-6 m ve staré skládce a přímo nad nimi 7 odplynovacích studní na modernizované ploše. Na ploše IV. etapy jsou 3 ukončené odplynovací vrty, zde produkce plynu byla ukončena.

Bylo zvoleno řešení, že izolační folie bude přivařena k trubce PEHD DN 110 x 6,3, která tvoří vystrojení vrtu. Tato trubka bude souose nastavována perforovanou trubkou, která bude sloužit pro odplynění nových etap. Nad nimi jsou posuvné pažnice, které se při dosažení výšky odpadu vysypou štěrkem frakce 32-64 a povytáhnou se výš.

Hořáky typu Hbio byly vyrobeny v Ústavu využití plynu s.r.o. Radlas 7, Brno jako jednoúčelové zařízení pro dopalování bioplynu na skládce odpadů. Plyn se spaluje dle potřeby, nesmí se zapalovat, pokud není plocha dostatečně překrytá inertním materiálem.

2.2. Zařízení k omezování emisí

Emisní limity nejsou stanoveny.

Vnášení TZL do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích kde dochází k emisím TZL do ovzduší a s ohledem na technické možnosti používat dle povahy procesu vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení.

Zařízení ke snižování emisí není instalováno. Pro omezení emisí tuhých znečišťujících látek formou úletů dochází ke skrápění aktivní plochy skládky vodou z jímky.

Pro zabránění volné migrace metanu (původem ze skládkového plynu) dochází k překrývání aktivní plochy kompostem z přilehlé kompostárny, což slouží jako biologický filtr.

3. Údaj o funkci spalovacího stacionárního zdroje v přenosové soustavě.

Není relevantní.

4. Vstupy do technologie – zpracovávané suroviny, paliva a odpady tepelně zpracovávané ve stacionárním zdroji.

Zařízení je určeno k ukládání odpadů, jiné suroviny nejsou zpracovávány.

Podrobný seznam druhů odpadů, které je možné v zařízení ukládat, je specifikován v bodu 5.1. provozního řádu „Skládka Popovice – Libec“. V první fázi provozu skládky se provádí odstranění odpadu jeho řízeným uložením na úrovni terénu.

Část ukládaných odpadů může sloužit jako technologický materiál na technické zabezpečení skládky. Jako technologický materiál na technické zabezpečení skládky smí být používány pouze odpady, které svými technickými parametry tomuto účelu odpovídají.

Seznam odpadů, které mohou být použity jako technologický materiál na technické zabezpečení skládky (dále také TZS) nebo jako technologický materiál na technické zabezpečení skládky k vytváření odplynovací vrstvy a k vytváření vyrovnávací rekultivační vrstvy pod uzavírací těsnicí vrstvou skládky mohou být použity pouze odpady vymezené v bodu 5.2. provozního řádu zařízení k nakládání s odpady „Skládka Popovice – Libec“. Pro dané zařízení mohou být použity odpady, které splňují podmínky pro uložení na příslušnou skládku odpadů a odpovídají požadavkům projektové dokumentace této skládky odpadů.

5. Popis technologických operací prováděných ve stacionárních zdrojích se vstupními surovinami a s palivy, mechanismus reakcí včetně známých vedlejších reakcí, způsoby řízení a kontroly prováděných operací (detailní podmínky zpracování surovin a podmínky spalování paliv, podmínky provozu technologií ke snižování emisí nebo dalších operací sloužících k omezování emisí znečišťujících látek)

Odpad je přijímán přímo na aktivní ploše skládky.

5.1. Popis technologických operací

Vedoucí skládky denně určuje plochu s ohledem na technologické možnosti a potřeby provozu. Pro vlastní ukládání odpadů je vymezena tzv. „aktivní“ plocha; tato plocha je s ohledem na ostatní faktory (pohyb kompaktoru za účelem hutnění odpadů) – vždy co možno nejmenší. Velikost aktivní plochy skládky je do 0,4 ha. Minimální mocnost překryvné vrstvy je 20 cm (dle normy ČSN 83 80 30).

V případě zvýšené prašnosti je povrch příjezdových cest v tělese skládky dle potřeby zkrápěn rozlivem skládkové vody. Příjezdové cesty mimo těleso skládky v prostoru skládky jsou zkrápěny rozstřikem vody ze studny případně je využit zametací vůz přivázející smetky z ulic.

Při rozkladu uloženého odpadu probíhají chemické reakce, jejichž výsledkem jsou organické látky (mj. CH_4 , pach), jenž negativně působí na ovzduší. Snižováním podílu biodegradabilních odpadů je snižován podíl těchto látek.

Biologicky rozložitelný podíl komunálního odpadu ukládaný na skládky musí být postupně snižován.

Provozovatel skládky zajistil měření emisí pachových látek na hranici pozemku zařízení. Měření bylo provedeno v roce 2007 autorizovanou osobou v souladu s požadavky vyhlášky č. 356/2002 Sb. kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování (vyhláška zrušena ke dni 17.07.2009).

Monitorování vývoje skládkového plynu se provádí, dle integrovaného povolení 1x za 2 roky. Poslední měření bylo provedeno v říjnu 2024, Ústavem využití plynu Brno. Závěrem tohoto monitorování je, že skládku lze zařadit dle normy (ČSN 83 8034 Skládkování odpadů – odplynění skládek) do třídy II až III. Zároveň monitoringem v letech 2004 až 2016 byl prokázán trvalý pokles vývinu plynu v tělese 4. etapy skládky (založena v roce 1985), v současné době tvorba plynu skončila. Potvrdily to výsledky posledních měření, kdy naměřené hodnoty metanu i oxidu uhličitého se blíží k nulovým hodnotám.

6. Výstupy z technologie – znečišťující látky a jejich vlastnosti, množství a způsob zacházení s nimi, místa výstupu znečišťujících látek ze zdroje do ovzduší

6.1. Výstupy z technologie

Výstupem z procesu skládkování jsou TZL, průsakové vody a skládkový plyn.

Tuhé znečišťující látky zvyšují celkovou zaprášenost lokality a váží se na ně další škodliviny.

Partikulární znečišťující látky v ovzduší jsou zahrnované pod pojem aerosol. Největší nebezpečí představují nejjemnější prachové podíly, které setrvávají v horních vrstvách troposféry mnoho dní, ve stratosféře řadu let. Z hygienického hlediska jsou nejnebezpečnější částice menší než 0,25 μm , které mohou vnikat hluboko do dýchacích cest, až do plicních alveolů (respirabilní podíl).

Pro omezení emisí tuhých znečišťujících látek vnikajících jak při dopravě, tak při vlastním odstraňování odpadů dochází ke skrápění vodou z jímky či studně.

Prosáknutím srážkových vod odpady umístěnými na tělese skládky vzniká odpadní (průsaková, skládková) voda.

Skládková voda je jímána v jímce průsakových vod. Odtud je průsaková voda recirkulována zpět na odpady jako technologická voda pro optimalizaci vlhkosti zakládky.

Optimalizací vlhkosti odpadů jsou současně minimalizovány emise TZL do ovzduší. Množství vznikajících průsakových vod a TZL do ovzduší nelze předem vyjádřit, neboť závisí na řadě faktorů (počasí, vlastnosti zpracovávaných odpadů, dodržování technologické kázně při manipulaci s odpady apod.).

Pachové látky jsou chápány jako individuální chemické látky nebo častěji jejich směsi s působením na čichové receptory člověka. Ve směsi se pachové vlastnosti jejich jednotlivých komponent kombinují. Vzhledem k čichovému vnímání se může jednat o účinek synergický, aditivní nebo rušivý.

Únik skládkového plynu do ovzduší je v současné době eliminován důsledným dodržováním realizace krycích vrstev na ploše skládky. K zabránění volné migrace metanu bude jako část krycí vrstvy používán kompost z kompostárny. Po dosažení konečné figury odpadů je skládka zrekultivována a skládkový plyn bude systémem svodného potrubí napojen na spalovací hořáky.

Typické složení skládkového plynu (stabilizovaná metanogenní fáze, anaerobní prostředí, statický stav) dle přílohy A ČSN 83 8034.

Komponenty		Typické hodnoty	
Název	Značka	% objemová	mg/m ³
Metan	CH ₄	60 – 64	-
Oxid uhličitý	CO ₂	30 – 36	-
Kyslík	O ₂	0	-
Dusík	N ₂	0 - 3	-
Vodík	H ₂	0,0 – 0,05	-
Oxid uhelnatý	CO	0	-
Sulfan	H ₂ S	-	0,1 – 5,0
Oxid dusný	N ₂ O	0,0 – 0,2	-
Organicky vázané halogeny	-	-	20 – 60

7. Popis zařízení pro kontinuální měření emisí (pokud je instalováno) a popis měřicího místa, včetně postupu sledování provozu zdroje a stanovení emisí pro případ výpadku kontinuálního měření emisí (sledováním teploty, tlaku, obsahu kyslíku, viskozity, pH, tmavosti kouře)

Provozovatel nemá povinnost kontinuálního měření emisí. Zařízení pro kontinuální měření emisí není instalováno.

8. Popis měřicího místa pro jednorázové měření

Skládka není opatřena žádným výduchem na odvod znečišťujících látek. Jedná se o fugitivní emise.

9. Druh, odhadované množství a vlastnosti znečišťujících látek, u kterých může dojít, v případě poruchy nebo havárie zdroje nebo jeho částí, k vyšším emisím než při obvyklém provozu

Koncentraci a množství znečišťujících látek nelze v těchto případech přesně určit. Na zdroji k žádné poruše či havárii dosud nedošlo a je tedy nemožné tyto hodnoty předem stanovit. Haváriím a poruchám je předcházeno průběžnou kontrolou všech zařízení dle pokynů dodavatele a dodržováním všech bezpečnostních a provozních předpisů.

Jedním možným havarijním stavem související s emisí znečišťujících látek do ovzduší je požár.

10. Vymezení stavů uvádění stacionárního zdroje do provozu a jeho odstavování

Tento zdroj je již v provozu od 90 let minulého století. Skládka je uvedena do provozu na začátku výstavby složiště odpadů a její provoz je nepřetržitý do doby rekultivace tělesa skládka. Při ukončení skládkování bude postupováno podle platné normy na uzavírání skládek a podmínek stanovených v integrovaném povolení.

11. Aktuální spojení na příslušný orgán ochrany ovzduší, způsob podávání hlášení o havárii nebo poruše orgánům ochrany ovzduší a veřejnosti, odpovědné osoby a způsob interního předávání informací o poruchách a haváriích

Aktuální spojení je pro přehlednost uvedeno v přední části textu.

11.1. Způsob a rozsah podávání hlášení o havárii nebo poruše orgánům ochrany ovzduší včetně časových lhůt a odpovědných funkcí (osob)

Hlášení a odstraňování havárií a poruch

Hlášení provozovatele o havárii bezprostředně po jejím zjištění, nejdéle však do 48 hodin, předané České inspekci životního (dále také ČIZP) a krajskému úřadu prostředí obsahuje:

- a) název zařízení a určení místa a času vzniku, a pokud je to známo, i předpokládanou dobu trvání havárie,
- b) druh emisí znečišťujících látek a jejich pravděpodobné množství,
- c) opatření přijatá z hlediska ochrany ovzduší.

Do 14 dnů po nahlášení havárie podle odstavce 1 provozovatel vypracuje a České inspekci životního prostředí předá zprávu, která vedle souhrnu všech dostupných podkladů pro stanovení množství uniklých znečišťujících látek do ovzduší obsahuje

- a) název zařízení, u něhož došlo k havárii,
- b) časové údaje o vzniku a době trvání havárie,
- c) druh a množství emisí znečišťujících látek po dobu havárie,
- d) příčinu havárie,
- e) přijatá konkrétní opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií,
- f) časový údaj o hlášení havárie České inspekci životního prostředí.

Provozovatel poskytuje na vyžádání inspekce doplňující údaje, které souvisejí se vznikem, průběhem, zmáháním a s důsledky havárie.

Kompetentním orgánem ochrany ovzduší je ČIŽP oblastní inspektorát Hradec Králové, Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Městský úřad Jičín. Na tyto orgány bude zasláno hlášení o havárii na zdroji či provozovně.

Hlášení havárie na zdroji znečišťování ovzduší

Název provozovatele	Technické služby města Jičína
Sídlo (nebo bydliště)	Textilní 955, 506 01 Jičín
Specifikace zdroje, na kterém došlo k havárii	
Kraj	Královéhradecký
PSČ a Obec	506 01 Jičín
Část obce	Popovice u Jičína
Ulice a číslo	-
Telefon/ e-mail	493 555 384/ skladka@tsjc.cz
Hlášení provozovatele o havárii bezprostředně po jejím zjištění, nejdéle však do 24 hodin orgánům ochrany ovzduší obsahuje:	
1. Název zařízení, ve kterém došlo k havárii	Skládka Popovice – Libec
2. Určení místa vzniku havárie (popřípadě čísla dle REZZO I)	
3. Určení času vzniku (přesný čas vzniku) a doba trvání	
4. Předpokládaná/skutečná doba trvání havárie (pokud je doba známa, případně odborný odhad)	
5. Druh emisí znečišťujících látek a jejich pravděpodobné množství	
6. Opatření přijatá z hlediska ochrany ovzduší a podle zvláštního právního předpisu (zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů), (zejména údaje o tom, zda havárie byla řešena vlastními silami, povoláním konkrétní složka integrovaného záchranného systému, zda byl zdroj odstaven apod.)	

Podpis statutárního zástupce či odpovědné osoby, která hlášení posílá:

11.2. Způsob interního předávání informací o poruchách a haváriích

Každý pracovník podniku (nebo organizace působící v areálu provozovny) je povinen hlásit poruchu nebo havárii svému bezprostředně nadřízenému pracovníkovi.

V případě havárie je provozovatel připraven postupovat v souladu se schváleným havarijním plánem.

Interní hlášení o požáru se podávají podle vnitropodnikového požárního řádu.

V případě závad na technologii, strojním zařízení, elektrice vždy kontaktovat vedoucího a neprovádět žádné opravy, maximálně vypnout hlavní uzávěry energií. V případě, že není možné informaci předat řídícímu či vedoucímu pracovníkovi, informovat o situaci vedoucího provozovny a podle svých možností zahájit likvidaci mimořádné události. Pokud situace vyžaduje zdravotní

pomoc, poskytnout ohroženému pracovníkovi první pomoc (v situaci bez ohrožení vlastního života).

Pracoviště musí být (mimo závažné okolnosti) ponecháno v původním stavu pro důsledné vyšetření příčin vzniku mimořádné události.

Pro vyhodnocení příčiny vzniku mimořádné situace, odhadu škod a pro zpracování návrhů opatření jmenuje vedení společnosti pracovní tým.

11.3. Informování veřejnosti při haváriích

Pokud dojde k havárii na zdroji s vývinem emisí, vedení společnosti vhodným způsobem (telefonicky, písemnou formou) informuje Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Městský úřad Jičín a starosty okolních obcí (veřejnost). Za informování je odpovědný statutární zástupce provozovatele.

12. Způsob předcházení haváriím a poruchám; opatření, která jsou nebo budou provozovatelem přijata ke zmírnění důsledků havárií a poruch a uvedení postupů provozovatele při zmáhání havárií a odstraňování poruch včetně režimů omezování nebo zastavování provozu zdroje

12.1 Způsob předcházení haváriím a poruchám

Poruchám a haváriím se předchází především důsledným dodržováním provozních předpisů, údržbou a seřizováním technologie.

Odpovědní pracovníci jsou povinni provádět kontroly a údržbu podle schváleného plánu kontrol a plánu údržby strojů a zařízení.

Prevence proti požárům je jednou z nosných činností při předcházení haváriím s dopadem na ovzduší. Při požáru unikají značné emise velmi toxických škodlivin do ovzduší. Provozovatel má pro provozovnu vypracován systém prevence požárů.

Veškeré zařízení musí být udržováno v čistotě a odpovědnými za čistotu zařízení jsou pracovníci podle pracovních náplní.

Všichni pracovníci se vyvarují činnosti, která by vedla k nadměrnému znečišťování ovzduší, a to zejména přesným plněním pracovních povinností.

Další všeobecné povinnosti

Veškeré technologické zařízení zdroje je provozováno podle návodů, technologických směrnic (viz související předpisy) a musí být neustále v řádném technickém stavu.

Povinností provozovatele zařízení je zajišťovat jeho řádný provoz tak, aby byl bezpečný, spolehlivý a hospodárný, musí být zajištěna ochrana ovzduší před nadbytečnými emisemi.

Je prováděna řádná údržba zařízení podle směrnic a návodů, pravidelné údržby a revize zařízení jsou prováděny v předepsaných termínech vyškolenými a poučenými zaměstnanci. Termíny a rozsah revizí či oprav musí být dodržovány.

O provozu se vedou veškeré předepsané záznamy. Data jsou uchovávána a chráněna proti zcizení či přepisu.

Na zdroji je vedena Provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší.

Jakékoliv poruchy, havárie, nesrovnalosti v provozních údajích či jen podezření na ně hlásí kterýkoliv pracovník odpovědným osobám, a to neprodleně. Zároveň podle svých možností přispívá k jejich identifikaci a odstranění.

Všichni pracovníci se vyvarují činnosti, která by vedla k nadměrnému znečišťování ovzduší a to zejména přesným plněním pracovních povinností.

Pro případ zjištění havarijního stavu v zařízení jsou stanoveny pravidelné kontroly i v mimopracovní době (soboty, neděle, svátky, ...).

Na skládce se provádějí pravidelné revize zařízení, hasicích přístrojů, školení obsluhy strojů, požární ochrany a BOZP.

Na příslušných místech jsou umístěna výstražná označení a bezpečnostní tabulky.

V případě zvýšené prašnosti bude povrch příjezdových cest v tělese skládky dle potřeby zkrápěn rozlivem skládkové vody. Příjezdové cesty mimo těleso skládky v prostoru skládky jsou zkrápěny rozstřikem vody ze studny případně využijí zametací vůz přivázející smetky z ulic.

Odpad z azbestu musí být neprodleně přehrnut inertním materiálem.

12.2 Opatření, která jsou nebo budou provozovatelem přijata ke zmírnění důsledků předpokládaných havárií a poruch

Postupovat podle pracovních instrukcí.

Řídit se bezpečnostními předpisy a pokyny.

Proškolení obsluhy. Skládku smí obsluhovat pouze vyškolený personál.

V celém areálu skládky je zakázáno kouřit a manipulace s otevřeným ohněm.

12.3 Uvedení postupů provozovatele při zmáhání havárií a odstraňování poruch včetně režimů omezování nebo zastavování provozu zařízení

Dojde-li v areálu k havárii či poruše, je každý pracovník povinen v rámci svých pracovních povinností přispívat k odstraňování důsledků těchto stavů.

Za nejpravděpodobnější havarijní riziko s negativním vlivem na kvalitu ovzduší je požár.

Odpovědní pracovníci jsou povinni co nejdříve zastavit nebo omezit provoz zdroje, u kterého k havárii došlo případně i zdrojů, na které by se havarijní stav mohl rozšířit.

Podle vlastního uvážení a podnikových předpisů jsou povolávány externí organizace.

Pokud to situace vyžaduje, je nutno vypnout také přívod elektrické energie hlavním vypínačem.

Dále je nutno vyhledat okamžitě důvod poruchy, popř. zavolat údržbu elektro nebo strojní a o tomto informovat vedoucího pracovníka.

13. Způsob zajištění spolehlivosti a řádné funkce kontinuálního měřicího systému při výpadku

Není relevantní

14. Vymezení doby uvádění spalovacích zdrojů do provozu a jejich odstavování z provozu

Není relevantní.

15. Termíny kontrol, revizí a údržby zařízení odlučovačů, případě dalších zařízení a technologií sloužících k ochraně ovzduší nebo pro ovzduší rozhodujících. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob

Zařízení ke snižování emisí není instalováno.

15.1. Termíny kontrol, revizí a údržby dalších zařízení a technologií sloužících k ochraně ovzduší nebo pro ovzduší rozhodujících

Kontroly a revize se provádí dle návodů k jednotlivým zařízením (bio hořák, kompaktor, aj.) a dle platných předpisů.

15.2. Uvedení způsobu proškolení obsluh a odpovědných osob

Obsluha je řádně zaškolená a seznámena se zařízením v provozu, kompletní technologií a povinnostmi v případě havárií, včetně poskytnutí první pomoci postiženým osobám. Za provozu obsluha dodržuje veškeré nařízení a příkazy vedoucích, příslušných vyhlášek, ČSN a provozní řád.

Pracovníci obsluhy jsou jednou ročně seznámeni se základními povinnostmi v ochraně ovzduší. Jsou seznámeni se Souborem TPP a TOO a Provozní evidencí v rozsahu, daném jejich pracovní náplní. O seznámení se je učiněn záznam.

Odpovědná osoba, mající na starosti oblast ekologie, absolvuje dle potřeby školení či seminář v ochraně ovzduší vždy, když dojde ke změně legislativy.

Školení zaměstnanců v ochraně životního prostředí je základem prevence proti znečišťování.

15.3. Odpovědné osoby

Za řádný chod pracoviště jsou odpovědní všichni pracovníci dle svého pracovního zařazení.

Všichni pracovníci musí být řádně vyškoleni a jejich způsobilost musí být prokazatelně přezkoušena.

Pracovník odpadového hospodářství organizace zodpovídá za:

- vedení Provozní evidence
- podání Oznámení o poplatcích za znečišťování ovzduší
- vydání povolení (požádání o ně) a souhlasných stanovisek orgánů ochrany ovzduší
- předává ve stanovených termínech orgánům státní správy ochrany ovzduší předepsané doklady a údaje (výsledky měření, Provozní evidenci, Oznámení o poplatcích a Souhrnnou provozní evidenci, případně další doklady a údaje)
- zajišťuje měření pachových látek ve stanovených případech
- oznamuje stanoveným orgánům havárie na zařízení

Vedoucí zařízení:

- dohlíží na dodržování Souboru TPP a TOO
- kontroluje činnost podřízených pracovníků, stanovenou v Souboru TPP a TOO
- zodpovídá za provozování technologie v souladu se Souborem TPP a TOO

Obsluha zařízení:

- je povinna znát obsluhované zařízení
- obsluhuje zařízení v souladu se Souborem TPP a TOO
- provádí předepsané provozní záznamy
- provádí běžnou preventivní kontrolu zařízení

16. Definice poruch a havárií s dopadem na ovzduší a jejich odstraňování, termíny odstraňování poruch pro konkrétní technologii zdroje a podmínky odstavení zdroje z provozu

Poruchou zdroje se rozumí odchylka vzniklá v důsledku technické závady.

Poruchou lze označit pouze požár, prašnost a úlety mimo objekt skládky.

Skládka odpadů není dle zákona č.133/1985 Sb., zákona o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů zařazena do prostorů se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím. Požární ochrana

podniku je řízena směrnicí „Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany“, aktualizovanou dne 6.3.2024. Technické protipožární zařízení je na skládce instalováno.

16.1. Požár

V Požárním plánu skládky je uvedeno rozmístění hasících přístrojů, nákres příjezdových komunikací, vedení elektrického napětí, jímek průsakových vod, výtlačného potrubí a šachet revizních a vodních uzávěrů.

Zahoření skládky může vzniknout ukládáním nevychladlých odpadů z tepelných procesů případně úmyslným zapálením odpadů při vniknutí nepovolaných osob do areálu skládky.

Pro eliminaci zahoření skládky odpadů je nutné dodržování schváleného provozního řádu skládky týkající se přijímání a ukládání odpadů na skládku. Pověřený pracovník provozovatele skládky provádí vizuální kontrolu přivážených odpadů na skládku. Další kontrolu ukládaných odpadů provádí řidič kompaktoru při vlastním hutnění odpadů. Proti vniknutí nepovolaných osob do areálu skládky odpadů je skládka zabezpečena oplocením celého areálu skládky.

V případě požáru postupovat dle Požární poplachové směrnice a Požárního řádu.

Požár je každé nežádoucí hoření, při kterém došlo k usmrcení nebo zranění osob nebo zvířat, ke škodám na materiálních hodnotách nebo životním prostředí a nežádoucí hoření, při kterém byly osoby, zvířata, materiální hodnoty nebo životní prostředí bezprostředně ohroženy.

16.2. Prašnost

Pro omezení emisí tuhých znečišťujících látek vnikajících jak při dopravě, tak při vlastním odstraňování odpadů dochází ke skrápění vodou z jímky či studně.

16.3. Úlety

Dle provozní potřeby jsou činěna opatření k omezení pevných úletů odpadů ze zařízení, a to instalací mobilních zachytných sítí v okolí složiště, překryvem uložených odpadů a pravidelným sběrem odpadů, které se dostaly ze složiště nebo svozových vozidel do areálu zařízení a mimo něj. Proti úletům je na skládce instalována zachytná síť na hrázce první etapy o výšce 2 m a délce cca 150 m.

17. Způsob a četnost seřizování spalovacích zdrojů

Nerelevantní.

18. Výjimečné situace – odůvodnění neplnění stanovených emisních limitů v případech definovaných poruch, definovaných havárií, při najíždění technologií do provozu nebo při odstavování technologií z provozu po stanovenou dobu, při seřizování technologií. Uvedou se pracovní a kontrolní postupy pro zamezení úniků znečišťujících látek při opravách, najíždění nebo odstavování zdroje

Zařízení nemá stanoveny žádné emisní limity.

Je stanovena pouze technická podmínka provozu: „Vnášení TZL do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích kde dochází k emisím TZL do ovzduší a s ohledem na technické možnosti používat dle povahy procesu vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení.“

Tato podmínka nebude plněna pouze v případech definovaných poruch, definovaných havárií, při najíždění technologií do provozu nebo při odstavování technologií z provozu po stanovenou dobu nebo při seřizování technologií.

19. Provozovatel chovu hospodářských zvířat dále uvede:

Není relevantní.

20. Provozovatel stacionárního zdroje vypouštějící fugitivní emise TZL:

Není relevantní.

21. Provozovatel zdroje emitujícího znečišťující látky obtěžující zápachem, zejména kategorie 2.3, 2.4, 2.6:

Není relevantní.

Podmínky eliminace zápachu: důsledné překrývání odpadu

22. Podpis provozovatele nebo jeho statutárního zástupce

Je na titulní straně tohoto provozního řádu.

Tento provozní řád dle zákona o ochraně ovzduší je závazný pro všechny osoby a organizace pohybující se v areálu skládky odpadů. Je umístěn v objektu váha a je přístupný všem zaměstnancům a organizacím po celou dobu výkonu práce v areálu skládky odpadů.

V případě změny technologií je nutno provést příslušné změny v tomto provozním řádu. S každou provedenou změnou provozního řádu musí být seznámeni všichni jeho uživatelé a musí být znovu schváleny příslušnými orgány.

Tento provozní řád nabývá platnosti dnem jeho schválení.

Technické služby města Jičína
Textilní 955, 506 01 Jičín
IČO: 648 14 467, Tel. 448 745 111
Středisko 20-Správa

