Ing. Radek Píša
soudní znalec v oborech ekologie a chemických látek a přípravků,
specialista na ekologii podniku a hodnocení vlivu na životní prostředí (EIA)
Konečná 2770, 530 02 Pardubice, tel.: 466536610, e-mail: info@radekpisa.cz, www.radekpisa.cz,
IČ: 601 37 983

ODBORNÝ POSUDEK

dle § 11 odst. 7) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

k žádosti ve věci

TECHNICKÉ SLUŽBY MĚSTA JIČÍNA, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

-

SKLÁDKA ODPADŮ POPOVICE – LIBEC, NAVÝŠENÍ NIVELITY SKLÁDKY NA KÓTU 313 M N.M.

Vedoucí zpracovatelské skupiny (držitel autorizace):

Ing. Radek Píša, Konečná 2770, 530 02 Pardubice, IČ: 601 37 983, držitel Osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků vydaného rozhodnutím Ministerstva Životního prostředí ČR č.j. 2184/740/05/MS/REM ze dne 15. 7. 2005, ve znění rozhodnutí o prodloužení č.j. 3927/820/09/LH ze dne 21. 12. 2009.

Spolupracoval

Ing. Martin Řezníček, fa Ing. Radek Píša

Zadavatel posudku:

Technické služby města Jičína, příspěvková organizace Textilní 955, 506 01 Jičín

IČ: 64814467

Předmět posudku:

Předmětem posudku je zhodnocení záměru **„Technické služby města Jičína – Navýšení nivelety skládky – Popovice-Libec“** z hlediska vlivu provozu na kvalitu ovzduší, kategorizace tohoto zdroje znečišťování ovzduší a návrh emisních limitů.

Dne: 19. 09. 2024

Arch.č.: ZAK_0099_08_2024

OBSAH

1. URČENÍ POSUDKU, ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 3

2. OBECNÉ ÚDAJE 4

2.1 Podklady 4

2.2 Identifikační údaje 5

2.3 Návrh zařazení uvedené technologie dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. 5

3. POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A JEHO PROVOZU 6

3.1 Popis zdroje 6

3.2. Zařízení a operace vedoucí ke snižování emisí 7

3.3 Referenční zařízení 7

3.4 Porovnání s obdobnými technologiemi 7

3.6 Nejlepší dostupné technologie (BAT) 7

3.7 Jmenovité (projektované) výrobní kapacity 8

4. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA STACIONÁRNÍHO ZDROJE 9

4.1 Požadavky stanovené zákonem nebo prováděcími právními předpisy 10

5. ZHODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ 11

5.1 Popis aktuálního stavu znečištění ovzduší 12

5.2 Zhodnocení příspěvků škodlivin 12

5.2 Porovnání s ostatními stacionárními zdroji, ovlivňující předmětnou lokalitu 13

5.3 Porovnání s Aktualizovaným programem zlepšování kvality ovzduší 2020+ 13

6. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ PODMÍNEK PROVOZU 14

6.1 Stanovení základních podmínek provozu 14

6.2 Doporučení dodatečných podmínek provozu 14

6. PŘEHLED PODKLADŮ 15

PODPIS ZPRACOVATELE POSUDKU 15

1. URČENÍ POSUDKU, ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Na základě požadavku zadavatele posudku je tento posudek zpracován zpracovatelem jako podklad pro změnu integrovaného povolení s příslušným orgánem ochrany ovzduší, kterým je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

Odborný posudek je zpracován dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a dále dle vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Ohled byl dále brán na ostatní platné právní předpisy zejména v oblasti provádění staveb (stavební zákon a jeho prováděcí předpisy) a ochrany ostatních složek životního prostředí.

Odborný posudek je zpracován autorizovanou osobou dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší - Ing. Radek Píša, Konečná 2770, 530 02 Pardubice, IČ: 601 37 983, držitel Osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků vydaného rozhodnutím Ministerstva Životního prostředí ČR č.j. 2184/740/05/MS/REM ze dne 15. 7. 2005, ve znění rozhodnutí o prodloužení č.j. 3927/820/09/LH ze dne 21. 12. 2009. Kopie rozhodnutí o vydání autorizace je součástí odborného posudku - viz příloha č. 1. Osvědčení má dle § 42 odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, časově neomezenou platnost.

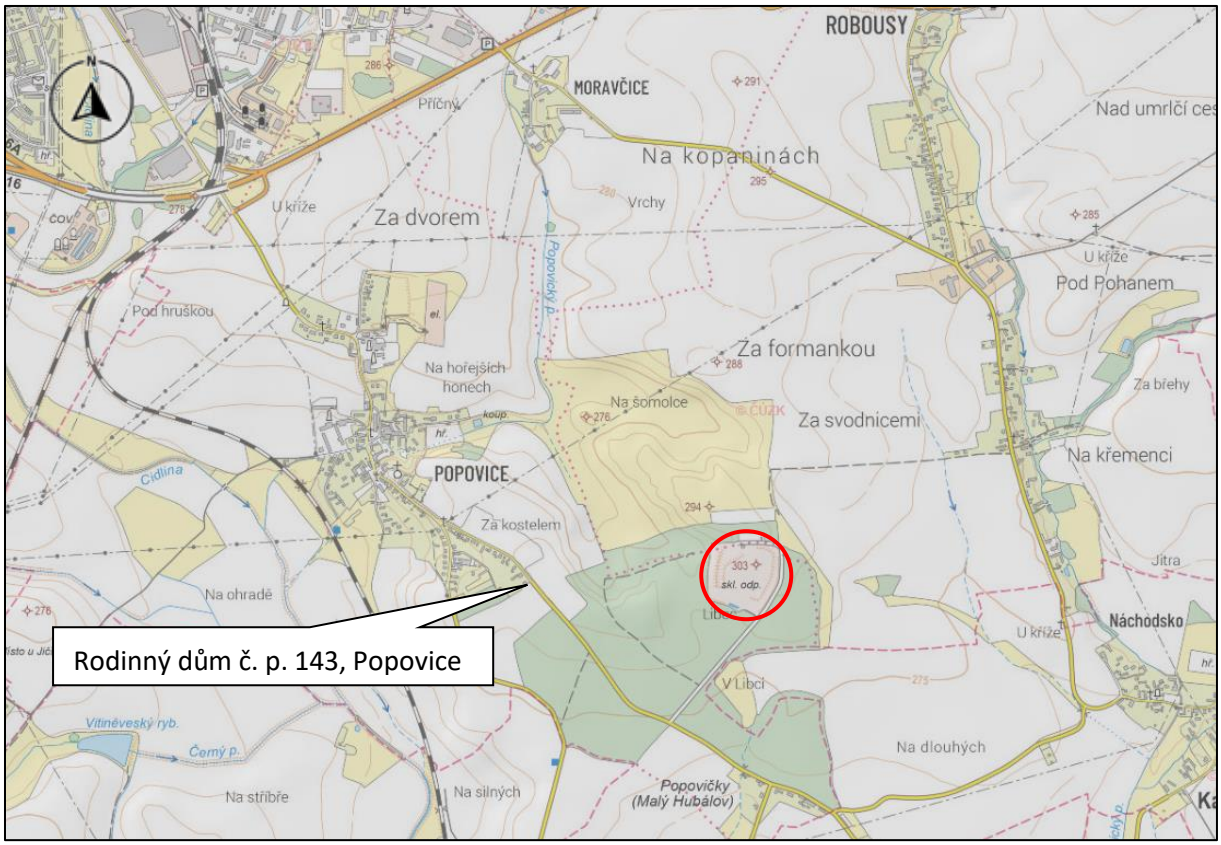
Posudek byl zpracován v průběhu měsíce září roku 2024 a dle informací dostupných a platných do tohoto termínu. Posudek vyjadřuje s nejlepším vědomím a svědomím vlastní mínění zpracovatele posudku získané na základě níže uvedených skutečností.

Z hlediska obsahu je odborný posudek zpracován v souladu s přílohou č. 13 vyhlášky č. 415/2012 Sb. Pro podmínky tohoto posudku byl zvolen stručný postup s vynecháním nepodstatných jevů, úkonů a činností, které nemůžou mít z hlediska zadání posudku významný vliv.

2. OBECNÉ ÚDAJE

2.1 Podklady

Záměr spočívá v navýšení nivelity vrchlíku stávající skládky z 310 m n.m. na finální výšku 313 m n.m na stávajícím tělese skládky (v prostoru kazety II a III) skupiny S-OO, a to v místě původní/staré, částečně již rekultivované skládky. Složení odpadů, stejně jako intenzita návozu a plocha skládky zůstanou stejné, jako za současného stavu. Areál skládky se nachází v nezastavěném území, východním směrem od obce Popovice. Nejbližší obytná zástavba je od záměru vzdálena cca 800 m západním směrem (Rodinný dům č. p. 143, Popovice).



Obrázek č. 1 Umístění záměru a nejbližší obytné zástavby, M 1:20000

Projektová dokumentace

„Zaměření skládky a výpočet kapacity“ a „Zpracování výkresové dokumentace pro zjišťovací řízení na navýšení skládky na kótu 313,00 m n.m.“ Ing. Petr Holý, Sweco Hydroprojekt a.s. Praha, 09/2022.

Použité měřící protokoly

V rámci zpracování odborného posudku nebyl předložen protokol z měření emisí.

2.2 Identifikační údaje

Název stacionárního zdroje: Skládka odpadu

Místo provozu: Popovice-Libec, GPS: 50,412° N, 15,393°E

Investor (provozovatel zařízení): Technické služby města Jičína, příspěvková organizace Textilní 955, 506 01 Jičín

IČ: 64814467

2.3 Návrh zařazení uvedené technologie dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb.

Skládka odpadu je dle kódu 2.2. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší – *Skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou projektovanou kapacitu větší než 25 000 t* – zařazeno do kategorie

vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Součástí záměru nejsou jiné stacionární zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

3. POPIS STACIONÁRNÍHO ZDROJE A JEHO PROVOZU

Skládka je na dotčeném území provozována od devadesátých let minulého století. Prostor skládky byl rozdělen na etapy I., II., III. a IV. Pro uvedení skládky do souladu s platnou legislativou a technickými normami byly (pro další ukládání odpadů) vybudovány nové etapy na ploše původní skládky – tj. původních etap I., II. a III. Etapa IV. je modernizována stejným způsobem jako etapy I. až III. Na etapě IV. dochází k ukládání odpadů.

Důvodem záměru je snaha o řešení nastalé situace, kdy vznikl požadavek města Jičín na prodloužení životnosti skládky do roku 2030 v souladu s nově platnou legislativou. Záměr je definován stávajícími vlastnickými vztahy a provozními možnostmi areálu, kde je skládka umístěna. Důsledkem těchto limitů je jediná navržená varianta, tj. pokračování v ukládání odpadů na stávajícím tělese skládky a to formou navýšení vrchlíku (v prostoru kazet II a III) s celkovým navýšením nivelity skládky až na uvažovanou kótu 313 m n. m.

3.1 Popis zdroje

Návrh změny tvaru skládky vychází ze snahy maximalizovat využití plochy dotčené skládkou. Vybudování navýšení dává možnost uložit do tělesa skládky dalších cca 24 tis. m^3 odpadu. Tento objem představuje významné prodloužení životnosti skládky o další cca 2-3 roky. Zároveň tím dojde i k celkovému prodloužení doby ukládání odpadů. Příznivě tím bude ovlivněna i tvorba a následné čerpání rekultivačního fondu, neboť objemnější tělesa mají relativně menší povrch.

Návoz odpadu na složiště bude probíhat i nadále po stávající asfaltové komunikaci vedené po východním a severním úbočí skládky, která je pro potřeby skládkového provozu plně dostačující.

Realizací navýšení nivelity dojde i k částečné rekultivaci svahů do kóty 306 m n.m. a vybudování obslužné komunikace v rámci II. Fáze - rekultivace skládky. Po dobu výstavby (rekultivace svahů a výstavby komunikace) je nutno počítat s tím, že na skládku bude stále navážen odpad, proto je nutno skloubit vlastní stavbu a ukládání odpadů. Navrhovaná plocha pro navýšení skládky má rozlohu cca 9200 m^2.

Odplynění je řešeno systémem stávajících plynových studní s vyvedením skládkového plynu na fléry (hořáky H-bio2) kde je skládkový plyn spalován.

Provozovatel je povinen dle platné legislativy zabezpečit po ukončení provozu skládky její asanaci, rekultivaci a následnou péči a zamezit negativnímu vlivu skládky na životní prostředí. Tyto činnosti

musí zajišťovat z vlastních prostředků a prostředků finanční rezervy po dobu nejméně 30-ti let po ukončení provozu. Povrch skládky bude uzavřen uzavíracími a rekultivačními vrstvami v celkové tloušťce cca 1,0 m; povrch takto provedené rekultivace bude stabilizován zatravněním (biologická rekultivace). Pro II. fázi rekultivace skládky bude navrženo odplynění pomocí biofiltrů, což bude předmětem finálního projektu rekultivace skládky.

3.2. Zařízení a operace vedoucí ke snižování emisí

Emise látek znečišťujících ovzduší (pachové látky, skládkový plyn) jsou omezovány správným a řízeným postupem skládkování (zejména řádným hutněním jednotlivých vrstev odpadů), překrýváním vrstev odpadu materiály TZS dle potřeby, zkrápěním odpadu recirkulací průsakové vody, postupnou rekultivací skládkového tělesa a popř. napojováním dalších částí skládky na systém odplynění.
Při nepříznivých povětrnostních podmínkách může docházet ke vzniku sekundární prašnosti či úletu lehkých podílů z povrchu nezrekultivované části skládky. Na skládce jsou vytvářeny takové podmínky, aby k tomu nedocházelo (překryv odpadů, hutnění, zvlhčování odpadů průsakovou vodou).

3.3 Referenční zařízení

Pro předmětný stacionární zdroj znečišťování ovzduší není uvažováno referenční zařízení.

3.4 Porovnání s obdobnými technologiemi

Obdobná technologická zařízení jsou realizována rovněž na dalších místech v rámci České republiky.

3.6 Nejlepší dostupné technologie (BAT)

Rozsah a interval, ve kterém se pohybují přiměřené emise a parametry, odpovídající BAT (Best Available Techniques), jsou k disposici v Referenčních dokumentech nejlepší dostupné techniky (BREF´s), které se postupně zpracovávají pro všechny typy výrobních zařízení. Jedná se o směrné hodnoty, ne o závazné limity. Jsou však základem pro vyjednávací proces, na jehož konci jsou již závazné limity emisí a výrobních parametrů. Z definice nejlepší dostupné techniky podle Směrnice IPPC vyplývá, že pro povolovací proces je nutné vycházet ze sice nejlepší v daném čase známé, ale dostupné techniky, "umožňující její zavedení za ekonomicky a technicky přijatelných podmínek s ohledem na náklady a přínosy."

Prakticky to znamená respektovat místní podmínky, druh a stáří výrobního zařízení, investiční cykly technologické inovace a sociální aspekty požadovaných zásahů.

Dokumenty použité k porovnání zařízení s BAT

- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech + prováděcí právní předpisy
- zákon č. 212/2012 Sb., o ochraně ovzduší + prováděcí právní předpisy
- ČSN EN 13965-2

Skládka jako zařízení pro odstraňování odpadů je určena především ke zpracování odpadů jiných původců. V zařízení jsou pro překryv ukládaného hutněného odpadu používány kromě zemin i odpady inertního charakteru (odpady k TZS). Odpady jsou využity jako TZS a šetří přírodní zdroje.
Vznikající průsaková voda je recirkulována a zajišťuje tak snížení prašnosti na skládkovém tělese a příznivý průběh metanogenních procesů. Její nadbytečné množství je odváženo na ČOV. Provoz zařízení, nakládání s průsakovými vodami a systém jímání a využívání skládkového plynu je v souladu s používanými technikami v moderních zařízeních tohoto typu v ČR i zahraničí.
Zařízení svým provozem technickým zabezpečením splňuje nejnovější požadavky dané zákonem č. 541/2020 Sb., a jeho prováděcími předpisy. Všechny relevantní dokumenty jsou na stávající skládce plněny.

3.7 Jmenovité (projektované) výrobní kapacity

Provozní ukazatele:

- Typ provozu nepřetržitý provoz
- Projektovaná kapacita zařízení 15-20 000 t uloženého odpadu/rok
- Provozní dny pondělí–neděle
- Roční fond provozu 8760 hod

4. EMISNÍ CHARAKTERISTIKA STACIONÁRNÍHO ZDROJE

Vlastní těleso a činnost v prostoru skládky bude zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (prach). Podstatnou roli na objemu emisí částic do ovzduší bude mít sekundární prašnost. Hmotnostní tok emise částic do ovzduší závisí na mnoha proměnných faktorech (velikost plochy pokrytá částicemi, velikost částic, rychlost větru, vlhkost, atd.).

Na skládku je přijímáno v posledních letech cca 10–12 tis. tun odpadů ročně, což při současné průměrné objemové hmotnosti zhutnění (ρ=1,1 t/m^3) činí cca 11 – 13,2 tis. m^3.

V roce 2022 proběhlo zaměření příčných profilů a následný výpočet kubatur firmou SWECO-Hydroprojekt Praha. Celková volná kapacita skládky je kolem 85 tis. m^3. Navýšením nivelity v prostoru kazety II a III o 3 m dojde k okamžitému navýšení kapacity skládky (oproti stávajícímu stavu) o dalších cca 24 tis. m^3 odpadu.

Z pohledu ročního množství produkovaných znečišťujících látek však nedojde k výraznější změně, jelikož maximální přijaté množství odpadu zůstává neměnné (tj. 20 000 t·rok^{-1}).

Celkové množství znečišťujících látek, vzniklých v důsledku navýšení kapacity skládky odpadu, bylo stanoveno dle emisních faktorů, zohledňující veškeré technologické operace [3].

Tabulka č. 1 Množství znečišťujících látek, stanovené pomocí emisních faktorů – současný stav

Znečišťující látka	Zbývající kapacita skládky [t]	Emisní faktor [g·t^{-1} manipulovaného odpadu]	Množství M znečišťujících látek [t]
PM_{10}	93 500 [1)]	0,219	**0,020**
$PM_{2,5}$		0,033	**0,003**

Poznámka č. 1: Uvažováno s objemovou hmotností 1,1 t/m^3.

Tabulka č. 2 Množství znečišťujících látek, stanovené pomocí emisních faktorů – po realizaci navýšení nivelety

Znečišťující látka	Zbývající kapacita skládky [t]	Emisní faktor [g·t^{-1} manipulovaného odpadu]	Množství M znečišťujících látek [t]
PM_{10}	119 900[1)]	0,219	**0,026**
$PM_{2,5}$		0,033	**0,004**

Poznámka č. 1: Uvažováno s objemovou hmotností 1,1 t/m^3.

Procesy probíhající uvnitř tělesa skládky mají a nadále i mít budou za následek emise pachově účinných látek („zápach“). Jedná se především o H_2S (sulfan), NH_3 (amoniak), organické kyseliny (nižší nasycené karbonové kyseliny např. kyselina octová, máselná atd.), CO, alkoholy, estery, aminy, methylmerkaptan, vinylchlorid a další. Množstevně dominující komponenty skládkového plynu (CH_4, CO_2 a N_2) jsou bez zápachu. Zápach vzniká na skládkách únikem z prostoru skládkování v místech, kde dosud nebyl překryt nově navezený odpad, dále pak i ze staršího nedostatečně překrytého odpadu, jako produkt aerobního rozkladu (jedná se o kyslíkaté organické sloučeniny) a konečně z bioplynu (produkty anaerobních procesů ve skládce – H_2S, NH_3, merkaptany).

Za indikátory míry případného obtěžování nepříjemným pachem lze považovat látky s nejnižším čichovým prahem (tj. ty, které jsou první cítit při nejnižších koncentracích) a zároveň silně zastoupené ve skládkovém plynu. V případě skládkového plynu se jedná o sulfan (H_2S) jehož čichový práh leží na úrovni 7 µg/m^3. Jelikož sulfan reaguje s železnými kovy ve skládce jsou jeho emise do ovzduší obecně malé. Pakliže k nějakým emisím dochází, děje se tak nezakrytým povrchem skládky.

Na základě plnění skládky mezi rokem 2020 (09/2020) a 2022 (08/2022) je možné odhadovat dobu provozu skládky při zachování vrchlíku na kótě 310,00 m n.m. na cca 7 let, při změně výškové úrovně vrchlíku lze počítat s dobou cca 10 let. Pro výpočet emisí H_2S byl použit program Landfill Gas Emissions Model (LandGEM, verze 3.1) Kalifornské EPA (U.S. Environmental Protection Agency).

Tabulka č. 3 Výpočet emisí H_2S z plochy skládky odpadu

Množství H_2S	[$m^3 \cdot rok^{-1}$]	8,975
Hustota H_2S (plyn)	[$kg \cdot m^{-3}$]	1,363
Množství H_2S	[$kg \cdot rok^{-1}$]	12,23
Účinnost systému odplynění	[%]	75
Množství H_2S	[$kg \cdot rok^{-1}$]	3,06

4.1 Požadavky stanovené zákonem nebo prováděcími právními předpisy

Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, v platném znění, nejsou pro zdroj stanoveny specifické emisní limity ani žádné technické podmínky provozu.

Legislativní podpora

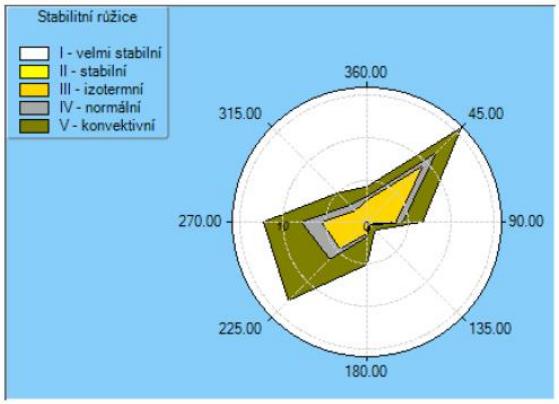
V případě předmětného záměru nejsou při kategorizaci navrženého zdroje a podmínek jeho provozu žádné pochybnosti a je postupováno dle kódu 2.2. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a dle vyhlášky č. 415/2012 Sb.

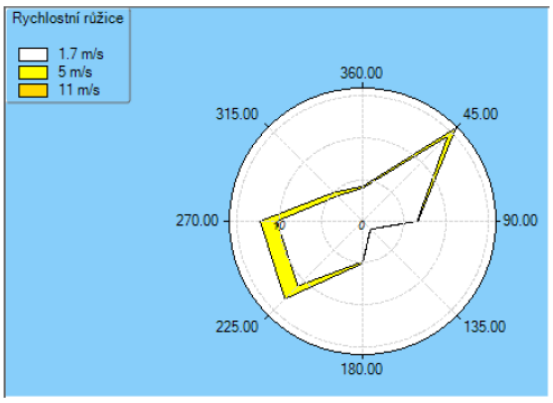
5. ZHODNOCENÍ ÚROVNĚ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Meteorologické podmínky pro výpočet imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší v předmětné lokalitě popisuje odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Jičín, vypracovaný Českým hydrometeorologickým ústavem v Praze – Komořanech, který je dostatečně reprezentativní pro posuzovanou lokalitu. Větrná růžice se stanovuje ve výšce 10 m nad zemí a obsahuje četnosti jednotlivých směrů větrů pro pět tříd stability (podle stabilitní klasifikace Bubníka a Koldovského) a tři třídy rychlosti větru. Směry větru se v meteorologii určují podle toho, odkud vítr vane. Označování směrů větru ve stupních začíná od severu a zvětšuje se postupně ve směru hodinových ručiček. Vítr, který vane od východu, vane ze směru 90 ˚, od jihu z 180 ˚, od západu z 270 ˚ a ze severu z 360 ˚. Rychlost rozptylu znečišťujících látek emitovaných zdrojem závisí na rychlosti větru a intenzitě termické turbulence, která závisí na změně teploty vzduchu s měnící se výškou, tj. na termické stabilitě atmosféry. Vzrůstá – li teplota vzduchu s výškou, nastává inverze, neboť chladnější vzduch zůstává v přízemních vrstvách a tím dochází ke špatnému rozptylu znečišťujících látek. Stabilitní třídy se vyskytují jen za určitých rychlostí větru.

Tabulka č. 4 Odborný odhad větrné růžice pro lokalitu Jičín, platný ve výšce 10 m nad zemí v %

celková růžice										
m.s $^{-1}$	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	3.98	14.45	6.53	1.34	4.85	11.00	10.31	4.31	36.51	93.28
5	0.21	1.43	0.10	0.02	0.20	2.20	1.98	0.58	0.00	6.72
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
součet	4.19	15.88	6.63	1.36	5.05	13.20	12.29	4.89	36.51	100.00





Z větrné růžice vyplývá, že nejčastěji se vyskytuje v lokalitě města Jičína severovýchodní vítr s četností 15,88 % a jihozápadní s četností 13,20 %. Dále je z tabulky patrno, že výskyt třídní rychlosti 1,7 m/s (slabé větry do 2 m/s), představující zhoršené rozptylové podmínky znečišťujících látek, lze očekávat s četností 93,28 %.

5.1 Popis aktuálního stavu znečištění ovzduší

Pro hodnocení stávající úrovně znečištění ovzduší v předmětné lokalitě jsou použity mapy úrovní znečištění ovzduší v síti 1 x 1 km s klouzavými průměry koncentrací příslušných znečišťujících látek za předchozích 5 let, zveřejněné na webových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu.

Tabulka č. 5 Pětiletý průměr 2018–2022 ve čtvercové síti 1 x 1 km

Arsen	NO_2	SO_2 M4	BZN	BaP	PM_{10} M36	PM_{10}	PM_{25}	Olovo	Nikl	Kadmium
1,4	8,4	8	0,8	0,8	33	19,5	14,3	4,2	0,5	0,4

Tabulka č. 6 Přehled použitých zkratek

Arsen	[ng/m^3]	Arsen - roční průměrná koncentrace
NO_2	[µg/m^3]	NO_2 - roční průměrná koncentrace
SO_2 M4	[µg/m^3]	SO_2 - 4. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
BZN	[µg/m^3]	Benzen - roční průměrná koncentrace
BaP	[ng/m^3]	Benzo(a)pyren - roční průměrná koncentrace
PM_{10} M36	[µg/m^3]	PM_{10} - 36. nejvyšší hodnoty 24hod. průměrné koncentrace v kalendářním roce
PM_{10}	[µg/m^3]	PM_{10} - roční průměrná koncentrace
PM_{25}	[µg/m^3]	$PM_{2,5}$ - roční průměrná koncentrace
Olovo	[ng/m^3]	Olovo - roční průměrná koncentrace
Nikl	[ng/m^3]	Nikl - roční průměrná koncentrace
Kadmium	[ng/m^3]	Kadmium - roční průměrná koncentrace

Relevantní údaje o znečištění ovzduší oxidem uhelnatým (CO) nejsou pro předmětnou lokalitu k dispozici. Z uvedených imisních charakteristik (úrovní znečištění ovzduší) vybraných znečišťujících látek vyplývá, že v předmětné lokalitě nedochází k překračování imisních limitů.

5.2 Zhodnocení příspěvků škodlivin

Emise z procesu skládkování odpadů, tedy emise TZL vznikající manipulací s odpady, resuspenzí z povrchu obslužných komunikací a plynné emise z procesu skládkování (methan, amoniak), které nemají stanoven imisní limit, budou eliminovány stejným způsobem ve výchozím i cílovém stavu, tedy na základě opatření uložených provozovateli v provozním řádu zařízení. Vzhledem k neměnné projektované kapacitě ke změně velikosti těchto emisí nedojde. Realizací záměru také nebude docházet k nárůstu škodlivin souvisejících s dopravou. Intenzity provozu zůstanou neměnné.

5.2 Porovnání s ostatními stacionárními zdroji, ovlivňující předmětnou lokalitu

Dle map zdrojů znečištění [3], vydávaných Českým hydrometeorologickým ústavem, se v blízkosti záměru (okruh cca 3 km) nachází například následující zdroje znečišťování ovzduší:

- M – SILNICE a.s. - obalovna Staré Místo – dle ISPOP vykázáno za rok 2023 → 0,04 t TZL, 0,74 t NOx, 0,42 t CO
- SanSwiss s.r.o. - povrchová úprava kovů, nanášení práškových plastů, aplikace nátěrových hmot – dle ISPOP vykázáno za rok 2023 → 0,03 t NOx, 0,02 t CO, 0,01 t TOC
- HYDRA a.s. - Jičín. - Povrchová úprava kovů a plastů, Výroba nebo zpracování syntetických polymerů a kompozitů, Jiné tiskařské činnosti - dle ISPOP vykázáno za rok 2023 → 0,04 t TZL, 5,05 t VOC
- LEIST OBERFLÄCHENTECHNIK, s.r.o. – povrchová úprava kovů, nanášení adhezivních materiálů, aplikace nátěrových hmot – dle ISPOP vykázáno za rok 2023 → 0,08 t TZL, 0,48 t NOx, 0,02 t CO, 5,52 t TOC

Nejbližší skládka odpadu se nachází cca 17 km severním směrem (skládka Košťálov).

5.3 Porovnání s Aktualizovaným programem zlepšování kvality ovzduší 2020+

Na předmětný zdroj lze vztáhnout *Opatření pro omezení resuspenze a fugitivních emisí TZL, PM_{10} a $PM_{2,5}$ u stacionárních zdrojů (P.1)*. Konkrétně pak bod č. 5 - *Omezení emisí výsadbou zeleně.*

V rámci rekultivace se nepředpokládá s výsadbou hluboce kořenících dřevin, jelikož jejich kořenový systém může poškodit těsnící vrstvu skládky. V současnosti je však areál obklopen zapojeným stromovým porostem, který již rozptyl emisí TZL omezuje.

Lze tedy konstatovat, že předmětný záměr je v souladu s Aktualizovaným programem zlepšování kvality ovzduší 2020+, neboť jsou při provozu zařízení aplikována navržená opatření, která vedou k omezení znečišťování ovzduší tuhými znečišťujícími látkami.

6. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ PODMÍNEK PROVOZU

Na základě výše uvedených skutečností je názorem zpracovatele posudku, že:

- s ohledem na dostatečnou legislativní oporu v zákonu č. 201/2012 Sb. je realizace záměru **„Technické služby města Jičína – Navýšení nivelety skládky – Popovice-Libec“** provozem vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle kódu 2.2. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší,
- zařízení splňuje podmínky zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, a vyhlášky č. 415/2012 Sb. pro provoz, k jakému je určeno; porovnání požadavků právních norem s posuzovanou technologií nepřineslo žádný rozpor, **záměr lze tedy z hlediska posuzovaných údajů považovat za akceptovatelný**,
- zařízení splňuje požadavky na dostatečnou kvalitu technologie za technicky a ekonomicky přijatelných podmínek.

6.1 Stanovení základních podmínek provozu

Na základě dostupných informací v době zpracování odborného posudku a s ohledem na použitou technologii stacionárního zdroje znečišťování ovzduší jsou zpracovatelem odborného posudku navrženy následující podmínky provozu:

- **provozovat** stacionární zdroj **v souladu s integrovaným povolením dle zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci,**
- vést provozní evidenci a tuto evidenci uchovávat alespoň **po dobu 6 let**, aby byla k dispozici pro kontrolu,
- každoročně ohlašovat údaje **souhrnné provozní evidence** prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP),
- při dosažení poplatku **50 000 Kč** za provozovnu **ohlašovat** za příslušné poplatkové období **poplatkové přiznání** prostřednictvím ISPOP.

6.2 Doporučení dodatečných podmínek provozu

Nejsou stanoveny dodatečné podmínky provozu zařízení. Platnost tohoto dokumentu je omezena na zde popsaný stav a v případě technických či technologických změn, doplnění či oprav v projektu je třeba tento odborný posudek aktualizovat.

6. PŘEHLED PODKLADŮ

[1] … Sbírka zákonů

[2] … Materiály oznamovatele

[3] … Závěrečná zpráva k prvnímu dílčímu úkolu – Zpracování návrhu emisních faktorů pro Ministerstvo životního prostředí, Stanovení emisních faktorů a imisních příspěvků stacionárních zdrojů pro účely zjednodušení přípravy a vyhodnocení žádostí o podporu z OPŽP, TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ PRAHA a.s., 2/2015

[4] … https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/plants/index_CZ.html

PODPIS ZPRACOVATELE POSUDKU

V Pardubicích dne 19. 9. 2024

Ing. Radek Píša Podpis:

Ing. Martin Řezníček Podpis: