EMISNO-TECHNOLOGICKÁ ŠTÚDIA 04/2023

Drevkam Lúky, s.r.o., Lúky

1. Identifikačné údaje spracovateľa:

Ing. Ján Brezovický
Röntgenova 2
851 01 Bratislava
tel.:0905 444 355
e-mail: brezovicky@nextra.sk

Dátum vydania štúdie: 19. október 2023

Miesto vyhotovenia štúdie: Bratislava

2. Údaje o objednávateľovi emisno-technologickej štúdie

Vypracovanie emisno-technologickej štúdie objednala objednávkou č. 02/09/2023 zo dňa 19.09.2023:

ENEX consulting, s.r.o.
Ľudovíta Stárka 2513/26A
911 05 Trenčín

v mene navrhovateľa hodnotenej činnosti

Drevkam Lúky, s.r.o.
Lúky 105
020 53 Lúky
IČO 52 624 773

3. Predmet emisno-technologickej štúdie

Predmetom emisno-technologickej štúdie je posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti „Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov“ na znečisťovanie ovzdušia. Vplyv navrhovanej činnosti na znečisťovanie ovzdušia bude posúdený na základe predložených podkladov a osobnej znalosti postupov zhodnocovania stavebných odpadov.

3.1 Názov stacionárneho zdroja

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov

3.2 Umiestnenie stacionárneho zdroja

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Trenčianskom kraji, v obci Lúky, v katastrálnom území Lúky, na pozemku parcelné číslo: 1040/1 o výmere 41 146 m^2, evidovanom ako ostatná plocha. Vlastníkom parcely je obec Lúky.

3.3 *Vymedzenie stacionárneho zdroja*

Vymedzenie hodnotenej osobitnej činnosti zodpovedá vymedzeniu podľa prílohy č. 8 k vyhláške 248/2023 Z. z.:

Uvedená činnosť zahŕňa drvenie, vrátane všetkých dopravníkov, sitovania, triedenia a sekundárneho alebo terciálneho drvenia a triedenia na jednotlivé frakcie prenosnými zariadeniami najmä nasledovných odpadov a materiálov: betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky alebo ich zmesí, kamenivo a podobné minerálne produkty, bitúmenové zmesi, stavebné materiály na báze sadry, zmesové odpady z demolácií a pod., horniny a nerasty. Za súčasť tejto činnosti sa považujú aj skladovacie priestory vstupného materiálu alebo odpadu a úložiská výstupného materiálu drviny alebo odpadu

Súčasťou zdroja sú nasledovné stroje:

- Mobilný čeľusťový drvič HARTL MINITRAK MT503BBV
- Mobilný odrazový drvič RUBBLE MASTER RM80GO 0145
- Mobilný triedič RM HS350M

3.4 Začlenenie stacionárneho zdroja

V zmysle §2 ods. 1 písm. m) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa jedná o tzv. prenosný zdroj. Tento zdroj je možné prevádzkovať na základe požiadaviek zákazníkov na rôznych miestach v rámci Slovenskej republiky.

3.5 Kategorizácia zdroja

Posudzovaný zdroj je zaradený v súlade s §20 ods.1 písm. d) zákona 146/2023 Z. z. medzi osobitné činnosti.

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR 248/2023 Z. z. časť III sa jedná o činnosť:

2. Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín

3.6 Odôvodnenie

Osobitné činnosti, sú charakteristické tým že nie sú späté so stavebným objektom alebo technologickým celkom a nie sú súčasťou veľkého zdroja, stredného zdroja alebo malého zdroja, ale sú vykonávané samostatne a prejavujú sa prašnosťou, zápachom, dymom alebo sa z nich môžu uvoľňovať emisie znečisťujúcich látok, pričom využitie technického vybavenia na vykonávanie predmetnej činnosti sa nevylučuje.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov plne zodpovedá uvedenej charakteristike.

4. Dôvod vypracovania emisno-technologickej štúdie

Emisno-technologická štúdia je vypracovaná ako príloha zámeru vypracovaného v súlade s § 22 zákona č. 24/20229 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

5. Čiastkové štúdie a konzultácie:

Emisno-technologická štúdia bola vypracovaná v spolupráci s Ing. Martinom Motajom, oprávneným posudzovateľom.

6. Charakteristika predmetu emisno-technologickej štúdie

6.1 Podklady poskytnuté k vypracovaniu emisno-technologickej štúdie:

- Prevádzkový návod na pásový odrazový drvič RUBLE MASTER RM 90GO. **D 1**
- Technická špecifikácia mobilného čeľusťového drviča HARTL MINITRACK MT503BBV **D 2**
- Technická špecifikácia mobilného triediča HS3500M **D 3**
- Doplňujúce informácie poskytnuté zástupcom objednávateľa štúdie **D 4**

6.2 Opis predmetu štúdie

6.2.1 Identifikačné údaje o navrhovateľovi

Navrhovateľom hodnotenej činnosti je spoločnosť:

Drevkam Lúky, s.r.o.
Lúky 105
020 53 Lúky
IČO 52 624 773

6.2.2 Rok výstavby

- Zahájenie stavby činnosť nevyžaduje stavbu
- Zahájenie prevádzky ihneď po obdržaní potrebných povolení na prevádzku
- Ukončenie prevádzky doba neurčitá

Vzhľadom k aktuálnemu stavu povoľovania je termín začatia prevádzky rok 2024

6.2.3 Kapacita výroby

- Čeľusťový drvič HARTL MINITRACK MT503BBV
  - hodinová kapacita 60 - 120 t/hod
  - kapacita pri plánovanom FPD strojného zariadenia 75 000 – 150 000 t/rok
- Odrazový drvič RUBLE MASTER RM 90GO
  - hodinová kapacita 160 t/hod
  - kapacita pri plánovanom FPD strojného zariadenia 200 000 t/rok
- Triedič HS3500M
  - hodinová kapacita max. 200 t/hod
  - kapacita pri plánovanom FPD strojného zariadenia 250 000 t/rok

6.2.4 Fond pracovného času

Zariadenie bude prevádzkované v jednozmennej prevádzke.

- plánovaný fond pracovnej doby 2 080 hod/rok
- využiteľnosť fondu pracovnej doby pre strojné zariadenia 60 %
- plánovaný fond pracovného času strojného zariadenia 1 248 hod/rok

6.2.5 Druhy a základné charakteristiky výrobkov

Navrhovaná činnosť rieši prevádzku mobilného zariadenia na úpravu alebo zhodnocovanie ostatných odpadov na celom území SR, pričom zariadenia budú prevádzkované podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov len v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov za dodržania podmienky, že nebudú ani na jednom mieste prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov bude posudzované mobilné zariadenie vykonávať nasledovnú činnosť:

- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov;
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11;

V prípade, ak sa bude vykonávať podľa prílohy č.1 Zákona o odpadoch činnosť zhodnocovania R5 - recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov, výsledným produktom zhodnocovacieho procesu mobilnými zariadeniami bude certifikovaný výrobok (recyklát). Kvalita recyklátov sa bude posudzovať v súlade s požiadavkami európskych noriem pre výrobky, pokiaľ sa na ne vzťahujú. Pre harmonizované stavebné výrobky platí tak, ako aj pre primárne stavebné výrobky Nariadenie o stavebných výrobkoch č. 305/2011/EU, ktorým sa stanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktoré poskytuje nástroje pre posudzovanie vlastností stavebných výrobkov. Ak pre stavebný výrobok nebude existovať harmonizovaná norma, navrhovateľ bude posudzovať zhodu recyklátu v zmysle zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Veľkosť výstupnej frakcie bude závisieť od požiadaviek zákazníka. Získaný recyklát sa použije priamo v mieste zhodnocovania ostatných odpadov alebo sa prepraví podľa požiadaviek zákazníkov vlastnými, resp. externými vozidlami na miesto určenia.

6.2.6 Druhy a základné charakteristiky palív a surovín

Zariadenie bude slúžiť na úpravu a zhodnocovanie rôznych druhov stavebných odpadov, najmä betóny, tehly a pod., prípadne ďalšie odpady zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších prepisov, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov ako nie nebezpečné odpady. Zoznam zhodnocovaných odpadov je uvedený v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 1

Zoznam odpadov povolených na zhodnocovanie a úpravu

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	Odpadový piesok a íly	O
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O

Kataló-gové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

6.2.7 Princíp technológie

Prevádzka pozostáva z nasledujúcich strojov, ktoré sa môžu používať aj jednotlivo:

- zariadenia na predúpravu stavebných odpadov – hydraulické kladivo
- čeľusťový drvič HARTL MINITRACK MT503BBV
- odrazový drvič RUBLE MASTER RM 90GO
- triedič HS3500M
- mechanizmus na nakladanie stavebných odpadov do drviča - bager

Mobilný čeľusťový/odrazový drvič sa v princípe skladá z nasledovných častí:

- Podvozok pásový
- Pohon
- Násypka
- Vibračný podávač
- Drvič
- Pásové dopravníky
- Magnetický separátor
- Obslužná plošina
- Elektrický systém
- Hydraulika

Mobilný triedič sa v princípe skladá z nasledovných častí:

- Podvozok pásový
- Pohon
- Násypka
- Triediaca komora
- Pásové dopravníky
- Magnetický separátor
- Obslužná plošina
- Elektrický systém

- Hydraulika

6.2.8 Princíp technológie.

Drvič je vhodný pre drvenie stavebných odpadov – betónu, asfaltu, tehál, štrkov a kameniva atď.

Stavebný odpad sa pomocou zariadenia na predúpravu stavebných odpadov, ktorým je hydraulické kladivo upravuje tak, aby veľkosť jednotlivých kusov zodpovedala požiadavke na vstup – veľkosť vstupného otvoru.

Pomocou zariadenia na nakladanie stavebných odpadov do drviča – bager je materiál dopravený do násypky.

Vibračným podávačom je materiál uvádzaný do vibračného pohybu posúvajúcim materiál do vnútra zariadenia. K vibračnému podávaču je pripevnený rošt, ktorý slúži na pretriedenie materiálu. Väčšie kusy prejdú cez tzv. cik – cak rošt do drviča a menšie kusy prepadajú cez rošt a sú odvádzané bočným dopravníkom - odhliňovačom.

Vstupný materiál je pomocou čeľustí v drviči resp. rotujúcich kladív v hornej časti rozdrvený a spodnej časti dodrvený, pričom veľkosť častíc je závislá od štrbiny medzi čeľusťami drviča alebo vzdialenosti kladiva od odrazovej dosky, ktorá je nastaviteľná. Rozdrvený materiál je odvádzaný z drviča pomocou vynášacieho pásu. Veľkosť výstupného produktu je nastaviteľná.

Drviaci výkon drviaceho zariadenia je 60 až 120 t/hod u drviča HARTL a 160 t/hod u drviča RUBLE MASTER v závislosti od vstupného materiálu a použitého nakladacieho zariadenia.

Pri prevádzkovaní drviča je nutné zabezpečiť, aby sa do neho nedostali väčšie kovové časti.

Na obmedzenie prašnosti je zariadenie vybavené skrápacím zariadením, ktoré sa nachádza pri kryte vstupu do drviča.

Magnetický separátor, umiestnený nad predným vynášacím pásom, vytrieďuje kovové časti.

Pohon drviča HARTL je zabezpečený spaľovacím motorom CAT3306 s výkonom 222 kW a drviča RUBLE MASTER spaľovacím motorom John Deere s výkonom 194 kW.

Samotná triediaca linka bude zložená z rôznych dopravníkov a triediacich komôr. Drť alebo zmesový odpad sa do linky bude vsádzať cez násypku, následne presúvať pásovým dopravníkom a v závislosti od nastavenia triediacej komory oddeľovať na jednotlivé frakcie, resp. druhy odpadov (napr. zeminy od kameňa, atď.). Výsledkom triedenia sú až 4 rôzne frakcie. Triedička môže byť v prípade potreby opatrená aj trvalým magnetom na odstraňovanie kovových predmetov. Výkon triediča HS3500M je max. 200 t/hod. Pohon triediča je zabezpečený spaľovacím motorom DEUTZ DIESEL s výkonom 50 kW.

6.2.9 Spôsob vypúšťania odpadových plynov

Technológia nemá riadené vypúšťanie odpadových plynov do vonkajšieho ovzdušia. Emisie sú fugitívneho charakteru

6.2.10 Zoznam znečisťujúcich látok

Pri prevádzke zdroja budú emitované do vonkajšieho ovzdušia podľa údajov uvedených v podkladoch nasledovné znečisťujúce látky:

- Tuhé znečisťujúce látky (TZL)
- Oxid siričitý (SO_2)
- Oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_x)
- Oxid uhoľnatý (CO)
- Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)

6.2.11 Zoznam odlučovacích systémov

Na obmedzenie prašnosti sú drviče vybavené skrápacím zariadením, ktoré sa nachádza pri kryte vstupu do drviča. Použitie skrápacieho zariadenia znižuje emisie tuhých znečisťujúcich látok o 85 %.

6.2.12 Zisťovanie údajov o dodržaní emisných limitov.

Jedná sa o osobitnú činnosť, pri ktorej sa využívajú zariadenia, na ktorých nie sú miesta riadeného vypúšťania odpadových plynov, pre ktoré by boli stanovené emisné limity.

6.2.13 Podmienky nedodržania emisných limitov

Pre osobitné činnosti nie sú stanovené emisné limity.

6.2.14 Zvýšené emisie

Zvýšené emisie môžu nastať pri suchom a veternom počasí.

6.2.15 Systém riadenia a prevádzková evidencia

Prevádzkovateľ spracuje prevádzkovú dokumentáciu, ktorá popisuje systém riadenia prevádzky a stanoví požiadavky na prevádzkovú evidenciu.

6.2.16 Informácie o prevádzke v špecifických prípadoch

Miesto umiestnenia stavby patrí do zóny Trenčianskeho kraja. SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v obciach Metódou integrovaného posúdenia zaradil obec Lúky pre rok 2023 do rizikového stupňa 3 a je zaradená medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia

6.2.17 Poruchové a havarijné stavy

Z hľadiska ochrany ovzdušia nie sú identifikované poruchové stavy, ktoré by mohli významne vplývať na kvalitu ovzdušia.

Vzhľadom na druhy, charakter a množstvá používaných látok nespadá prevádzkovateľ pod účinnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

6.2.18 Pásma ohrozenia zdravia a smrteľného ohrozenia

Vzhľadom na druhy, charakter a množstvá používaných látok nespadá posudzovaný zdroj pod účinnosť vyhlášky Ministerstva vnútra č. 533/2006 Z. z. o podrobnostiach o ochrane obyvateľstva pred účinkami nebezpečných látok v znení neskorších prepisov.

6.2.19 Požiadavky na kvalifikáciu obsluhy

Všetci pracovníci budú pravidelne školení a preskúšavaní z jednotlivých oblastí kontroly a riadenia prevádzky. Podrobnosti budú stanovené v predpisoch systému riadenia kvality. Obsluha zariadenia si vyžaduje kvalifikáciu podľa osobitných predpisov na obsluhu stavebných strojov. Pracovníci obsluhujúci zariadenie musia ďalej spĺňať kvalifikačné predpoklady stanovené internými predpismi. Musia byť preukázateľne zaškolení na obsluhu zariadenia, oboznámení s prevádzkovou dokumentáciu, povinnosťami pri vedení prevádzkovej evidencie. Súčasťou zaškolenia obsluhy musí byť aj školenie v oblasti požiarnej ochrany a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Všetci pracovníci budú pravidelne školení a preskúšavaní z jednotlivých oblastí kontroly a riadenia prevádzky. Podrobnosti budú stanovené v predpisoch systému riadenia kvality.

7. Postup a metóda hodnotenia

Tabuľka č. 2

Čiastkové hodnotenie

Por. č.	Požiadavka – podmienka – parameter	Právny, technický, iný predpis	Výsledok čiastkového hodnotenia
7.1	Zaradenie zdroja znečisťovania ovzdušia	§ 20 ods. 1 zákona č. 146/2023 Z. z., príloha č.1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. v	osobitná činnosť
		§ 20 ods. 3 zákona č. 146/2023 Z. z., príloha č.1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.	drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín
		§ 20 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z. z., § 4 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.	neuplatňuje sa
7.2	Voľba riešenia ochrany ovzdušia podľa súčasného stavu techniky (BAT)	§ 29, ods. 1 písm. a) zákona č. 146/2023 Z. z.,	vyhovuje
7.3	Parametre palív / surovín	§ 34 ods. 1 písm. d) zákona č. 146/2023 Z. z.	nepožaduje sa

Por. č.	Požiadavka – podmienka – parameter	Právny, technický, iný predpis	Výsledok čiastkového hodnotenia
7.4	Vymedzenie a vlastnosti znečisťujúcich látok	príloha č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. v	viď kap. 7.4
7.5	Dodržiavanie určených emisných limitov	§ 34 zákona č. 146/2023 Z. z. ods.1, písm. b)	neuplatňuje sa
7.6	Dodržiavanie určených technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania	§ 34 zákona č. 146/2023 Z. z. ods.1, písm. c) príloha č. 8 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.	vyhovuje
7.7.	Zabezpečenie ochrany ovzdušia pri všetkých činnostiach	§ 34 zákona č. 146/2023 Z. z. ods. 7 Príloha č. 9 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.	vyhovuje
7.8	Zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov	§ 34 zákona 146/2023 Z. z. ods. 3, písm. a)	neuplatňuje sa
7.9	Zisťovanie množstva vypúšťaných ZL	§ 34 zákona 146/2023 Z. z. ods. 2, písm. b)	neuplatňuje sa
7.10	Zabezpečiť monitorovanie emisií a znečistenia ovzdušia, a poskytovať údaje z monitoringu	§ 34 zákona 146/2023 Z. z. ods. 3, písm. e) § 2, vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z. z.	nepožaduje sa
7.11	Povinnosti prevádzkovateľov vykonávajúcich osobitnú činnosť	§ 36 zákona 146/2023 Z. z.	vyhovuje
7.12	Požiadavky na dokumentáciu, na uvádzanie do prevádzky a na prevádzkovanie	§ 34 zákona 146/2023 Z. z. ods. 2, písm. c), g) vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov	viď kap. 7.12
7.13	Náležitosti prevádzkovej evidencie	§ 34 zákona 146/2023 Z. z. ods. 2, písm. c), g) vyhláška MŽP SR č. 254/2023 Z. z. §2 ods. 3 príloha č. 8 k vyhláške MŽP SR č. 254/2023 Z. z.	viď kap. 7.13

7.1 Zaradenie zdroja znečisťovania ovzdušia

V zmysle §2 ods. 1 písm. m) zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa jedná o tzv. prenosný zdroj. Tento zdroj je možné prevádzkovať na základe požiadaviek zákazníkov na rôznych miestach v rámci Slovenskej republiky.

Posudzovaný zdroj je zaradený v súlade s §20 ods.1 písm. d) zákona 146/2023 Z. z. medzi osobitné činnosti.

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR 248/2023 Z. z. časť III sa jedná o činnosť:

2. Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín

7.1.1 Odôvodnenie

Osobitné činnosti, sú charakteristické tým že nie sú späté so stavebným objektom alebo technologickým celkom a nie sú súčasťou veľkého zdroja, stredného zdroja alebo malého zdroja, ale sú vykonávané samostatne a prejavujú sa prašnosťou, zápachom, dymom alebo sa z nich môžu uvoľňovať emisie znečisťujúcich látok, pričom využitie technického vybavenia na vykonávanie predmetnej činnosti sa nevylučuje.

Charakteristika osobitnej činnosti je uvedená v prílohe č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z., časť II.B:

1. Konštrukcia využívaného technického strojového zariadenia je prispôsobená na častý presun z miesta na miesto.

2. Využívané technické strojové zariadenie nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou tzn. nevyžaduje vydanie stavebného povolenia.

3. Predmetná osobitná činnosť sa vykonáva spravidla na mieste vzniku požiadavky alebo potreby, pričom ide najmä o činnosť zhodnocovania alebo zneškodňovania odpadov, stavebnú činnosť, aplikáciu a zapracovanie hnojív, alebo ide o činnosti vykonávané pre vlastnú spotrebu v domácnosti (bez ohľadu či je spätá so stavebným objektom) napr. úprava potravinárskych výrobkov, chov hospodárskych zvierat, nanášanie náterov.

4. Vykonávanie osobitnej činnosti je limitované obmedzeným časovým obdobím najviac šesť mesiacov, okrem stavebnej činnosti a činností vykonávaných pre vlastnú spotrebu v domácnosti. Ak sa osobitná činnosť na jednom mieste vykonáva dlhšie, zaraďuje sa ako malý zdroj; ak ide o vykonávanie vybranej osobitnej činnosti drvenia stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín s projektovananým výkonom 100 t/h a väčším, zaraďuje sa ako stredný zdroj podľa časti I. tejto prílohy.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov plne zodpovedá uvedenej charakteristike.

Posudzovaná technológia spadá pod legislatívu odpadového hospodárstva, kde je definované „mobilné zariadenie“, ktoré podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov musí spĺňať nasledovné kritériá:

- zariadenie je na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov
- zariadenie je konštrukčne a technicky uspôsobené na častý presun z miesta na miesto
- zariadenie pri svojej inštalácii nie je pevne spojené so zemou

- na zariadení sa zhodnocujú odpady najmä v mieste ich vzniku
- na inštaláciu nie je potrebné stavebné povolenie ani ohlásenie stavby v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov

Posudzovaná technológia spĺňa uvedené kritériá mobilnej technológie.

Súčasťou zdroja je aj pohon jednotlivých drvičov a triediča Pohon drviča HARTL je zabezpečený spaľovacím motorom CAT3306 s výkonom 222 kW a drviča RUBLE MASTER spaľovacím motorom John Deere s výkonom 194 kW. Pohon triediča je zabezpečený spaľovacím motorom DEUTZ DIESEL s výkonom 50 kW.

Používané stroje – drviče a triedička je možné zaradiť medzi necestné pojazdné stroje a zodpovedajú definícii mobilného zdroja podľa §2 ods. 1, písm. l) zákona 146/2023 Z. z., ktorých prevádzku právna úprava ochrany ovzdušia neupravuje.

7.2 Voľba riešenia ochrany ovzdušia podľa súčasného stavu techniky

Pre stanovenie kritérií najlepšej dostupnej techniky sa obvykle vychádza z dokumentov BREF, ktoré stanovujú technické a organizačné požiadavky na najlepšie dostupné techniky. Pre hodnotenú technológiu nie spracovaný žiadny dokument BREF. Nie je možné použiť ani závery dokumentov zaoberajúcich sa napr. ťažbou surovín a pod., lebo tam sú riešené stacionárne zariadenia s rádovo vyššou kapacitou.

Z toho dôvodu je možné použiť všeobecné kritériá, ktoré musí technológia spĺňať.

7.2.1 Manažment

Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný systém prevádzkovej dokumentácie. Nakoľko sa jedná o zariadenie na nakladanie s odpadmi bude pre riadenie a sledovanie prevádzky vypracovaný prevádzkový predpis, technologický reglement a údaje o prevádzke budú vedené v prevádzkovom denníku. Údaje o príjme a spracovaní odpadov budú vedené v evidenčných listoch a vybrané údaje z evidencie budú postúpené v stanovených termínoch na príslušné orgány odpadového hospodárstva. Tento systém zabezpečuje riadenie prevádzky na základe prepracovaných pravidiel. Zahŕňa v sebe aj kontrolné mechanizmy znižujúce na minimum výskyt chýb pri riadení prevádzky a tým obmedzuje riziká ohrozenia životného prostredia. Súčasťou systému je prevencia a vzdelávanie pracovníkov, čím sa zabezpečuje vysoká a stabilná úroveň kvalifikácie obsluhy ako dominantného faktoru dodržiavania predpísaných postupov.

Splnením predpísaných požiadaviek prevádzkovateľ plní požiadavky na environmentálny manažment podľa požiadaviek BAT.

7.2.2 Technologické zariadenie

Pri manipulácii s materiálom sa používajú mechanizačné prostriedky, ktorými sa materiál nakladá do násypky drviča a následne je materiál triedený a ukladaný do príslušných boxov

Pásové dopravníky drviaceho zariadenia sú minimalizované na čo najkratšiu dĺžku, čím sa obmedzuje sekundárna prašnosť pri doprave podrveného materiálu.

Vlastný čeľusťový, odrazový drvič aj triedič sú čiastočne zakapotovaný.

Na obmedzenie emisií tuhých znečisťujúcich látok je na zariadení na kryte vstupu do drvičov inštalované zariadenie na rozstrekovanie vody, ktorým sa dosiahne zníženie emisií tuhých znečisťujúcich látok o 85 %.

Jedná sa o prenosné zariadenie, čo je významné z hľadiska ochrany ovzdušia lebo materiál sa podrví v mieste vzniku. Odpadne nakládka materiálu na nákladné automobily, doprava a vykládka na mieste spracovania a s tým spojená prašnosť.

Posudzovaná technológia zodpovedá požiadavkám BAT.

7.3 Parametre surovín a výrobkov

Vstupnou surovinou sú stavebné odpady zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších prepisov:

Tabuľka č. 3

Zoznam odpadov povolených na zhodnocovanie a úpravu

Kataló-gové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	Odpadový piesok a íly	O
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	O
16 11 02	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	Iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O
16 11 06	Výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

7.4 Znečisťujúce látky

Pri prevádzke zdroja budú emitované do vonkajšieho ovzdušia nasledovné znečisťujúce látky:

Tabuľka č. 4

Zoznam znečisťujúcich látok

Znečisťujúca látka	Časť zariadenia
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Drvič, spaľovací motor pohonu
Oxid siričitý (SO_2)	Spaľovací motor pohonu
Oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_x)	Spaľovací motor pohonu
Oxid uhoľnatý (CO)	Spaľovací motor pohonu
Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	Spaľovací motor pohonu

V zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. sú emitované znečisťujúce látky zaradené nasledovne:

Tabuľka č. 5

Klasifikácia znečisťujúcich látok

Znečisťujúca látka	Zaradenie
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	1. skupina tuhé znečisťujúce látky (TZL), 3. podskupina - tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3
Oxid siričitý (SO_2)	3. skupina - plynné anorganické látky, 4. podskupina - oxid siričitý (SO_2) - vrátane prirodzeného podielu oxidu sírového SO_3 vyjadreného ako oxid siričitý (SO_2)
Oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_x)	3. skupina - plynné anorganické látky, 4. podskupina – oxidy dusíka, oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO_x)
Oxid uhoľnatý (CO)	3. skupina - plynné anorganické látky, 5. podskupina - oxid uhoľnatý (CO)
Organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	4. skupina - organické plyny a pary, 4. podskupina organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)

7.5 Dodržiavanie emisných limitov

Nakoľko sa jedná o osobitnú činnosť nie je stanovená povinnosť dodržiavať emisný limit.

7.6 Dodržiavanie určených podmienok prevádzkovania

Špecifické požiadavky a podmienky na vykonávanie vybraných osobitných činností upravuje príloha č. 8 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. Pre „Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane

drvenia kameniva, nerastov a hornín“ sú stanovené nasledovné podmienky a požiadavky, ktoré musí navrhovaná osobitná činnosť spĺňať:

7.6.1 Vymedzenie

Uvedená činnosť zahŕňa drvenie, vrátane všetkých dopravníkov, sitovania, triedenia a sekundárneho alebo terciálneho drvenia a triedenia na jednotlivé frakcie prenosnými zariadeniami najmä nasledovných odpadov a materiálov: betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky alebo ich zmesí, kamenivo a podobné minerálne produkty, bitúmenové zmesi, stavebné materiály na báze sadry, zmesové odpady z demolácií a pod., horniny a nerasty. Za súčasť tejto činnosti sa považujú aj skladovacie priestory vstupného materiálu alebo odpadu a úložiská výstupného materiálu drviny alebo odpadu.

7.6.2 Požiadavky

2.1. Všeobecné opatrenia

2.1.1. Celý proces, vrátane všetkých činností a zariadení bude navrhnutý, nastavený a prevádzkovaný tak, že je zabezpečený minimálny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

2.1.2. Hlavnými princípmi na predchádzanie emisiám prachu sú prekrytie prašných procesov a zvlhčovanie.

2.1.3. Všetky použité techniky na obmedzenie znečistenia budú správne navrhnuté, používané a udržiavané, aby boli účinné. Ak sa na obmedzenie emisií prachu používa zvlhčovanie, je potrebné zabezpečiť dostatočné zásobovanie vodou a primeranú ochranu proti mrazu.

2.1.4. Vhodná lokalizácia zariadení na základe uvedených faktorov: prevládajúce vetry, blízkosť citlivého receptora k hraniciam činnosti a operáciám činnosti a vybudovať ochrannú bariéru v dostatočnej výške.

2.1.5. Ak existuje podozrenie, že súčasťou stavebného odpadu je odpad kontaminovaný azbestom, je potrebné tento druh odpadu pred drvením vytriediť a postupovať podľa osobitných predpisov

2.2. Skladovanie (depónie, zásobníky)

2.2.1. Obmedzenie množstva „voľne“ skladovaných materiálov.

2.2.2. Výška skladovaného materiálu nesmie byť vyššia ako obvodové steny úložiska.

2.2.3. V skladovacích priestoroch, kde sa pohybuje vozidlo spevniť povrch, ktorý je potrebné udržiavať.

2.3. Vykladanie a nakladanie, preprava a iná manipulácia

2.3.1. Dopravníky musia mať dostatočnú kapacitu pre maximálne zaťaženie, bez rozsýpania materiálov.

2.3.2. Dopravníky musia byť vybavené prostriedkami na udržiavanie pásu v čistote.

2.4. Proces drvenia

2.4.1. Drviče musia byť zakapotované alebo vybavené systémom na zvlhčovanie.

2.4.2. Drviče s integrovaným zvlhčovaním vždy prevádzkovať so spusteným kropením.

2.4.3. Nánosy prachu na vonkajších častiach zariadenia je potrebné vyčistiť na konci každého pracovného dňa.

Kontrola a údržba

Prevádzkovateľ činnosti má pod stálou kontrolou celý proces, vrátane všetkých činností a zariadení. Zamestnanci na všetkých úrovniach budú poučení o povinnostiach týkajúcich sa kontroly procesu a emisií do ovzdušia.

Kontrola

a. Pravidelným monitorovaním emisií zabrániť viditeľným emisiám vo vzdialenosti 10 m a viac zo zariadení, dopravníkov a priestorov určených na skladovanie.

b. Pri viditeľných emisiách realizovať opatrenia na zamedzenie prašnosti.

c. Na zabezpečenie kontroly realizácie protiprašných opatrení pri suchom a/alebo veternom počasí, je potrebné najmenej raz denne zaznamenať meteorologické podmienky (rýchlosť vetra a teplota).

d. Ak sú zaznamenané opakované problémy s viditeľnými emisiami, zvýšiť počet vizuálnych kontrol. Čas, miesto a výsledok kontrol spolu s klimatickými podmienkami je potrebné zaznamenávať a evidovať.

Údržba

Je potrebné mať vypracovaný program údržby a viesť záznamy o vykonanej údržbe a opravách.

Porucha zariadenia

Pri neštandardných (viditeľných) emisiách alebo poruchách je potrebné:

a. bezodkladne prešetriť stav a realizovať nápravné opatrenia,

b. zastaviť prevádzku zariadenia, ak zlyhá dodávka vody a procesy zvlhčovania.

Evidencia

V rámci evidencie sa vedú záznamy o kontrolách, monitorovaní a vizuálnom hodnotení, klimatických podmienkach, o údržbe a opravách, neštandardných stavoch, poruchách a prijatých opatreniach.

Záznamy je potrebné:

a. uchovávať po dobu najmenej 2 roky,

b. sprístupniť orgánom ochrany ovzdušia na výkon štátneho dozoru.

Pri vykonávaní osobitnej činnosti bude prevádzkovateľ rešpektovať uvedené požiadavky a podmienky prevádzkovania.

Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky sú stanovené vo vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. príloha č. 3, časť II, bod1.

Pre posudzovanú technológiu je vo všeobecných podmienkach priamo uvedená nasledovná podmienka:

1.2.6 Ak ide o úpravu stavebného odpadu, napríklad drvenie a súvisiace činnosti, ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti.

Vlastné drviace zariadenie je čiastočne zakapotované, otvorená zostáva násypka pre vstup materiálu a výstup na pás. Dĺžka pásového dopravníka je obmedzená cca 5 metrov od stroja s výsypnou výškou 3 metre.

Pre zníženie emisií je materiál pred vstupom zvlhčovaný vodou, čím je možné znížiť emisie o 85 % oproti suchému materiálu.

Zo skúseností je možné očakávať vplyv emisií tuhých znečisťujúcich látok do vzdialenosti 100 m, to znamená, že nepresiahne hranice areálu. Situácia by sa mohla zmeniť pri veternom počasí.

Pri zohľadnení nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia je možné považovať všeobecné podmienky prevádzkovania za dodržané.

7.7 Zabezpečenie ochrany ovzdušia pri všetkých činnostiach.

7.7.1 Prevencia pri predchádzaní havarijných stavov

Technologickú zariadenie smie obsluhovať výlučne odborne zaškolená obsluha, ktorá je povinná vykonávať činnosť v súlade s prevádzkovou dokumentáciou, ktorý do náležitých podrobností rieši jednotlivé operácie a ustanovuje povinnosti, ktorých dodržiavanie je základným predpokladom predchádzania havarijných stavov. Postup riešenia porúch a havárií vrátane kompetencií a zodpovednosti je prevádzkovateľ povinný riešiť v prevádzkovej dokumentácii.

7.7.2 Prevencia pri predchádzaní prekračovania emisných limitov

Zariadenie síce nemá určené emisné limity, ale za určitých okolností by mohlo spôsobiť zhoršenie emisnej situácie v okolí, najmä za suchého veterného počasia.

Prevádzkovateľ musí do prevádzkovej dokumentácie zariadení zapracovať technicko-organizačné opatrenia, ktoré riešia neštandardné stavy pri prevádzke technologického zariadenia ako je najmä povinnosť zvlhčovať materiál pred vstupom do drviča vodou a odstaviť zariadenie v prípade veterného počasia.

Tieto povinnosti sú definované v prílohe č. 8 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. nasledovne:

Pri neštandardných (viditeľných) emisiách alebo poruchách je potrebné:

a. bezodkladne prešetriť stav a realizovať nápravné opatrenia,

b. zastaviť prevádzku zariadenia, ak zlyhá dodávka vody a procesy zvlhčovania.

7.8 Zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržiavaní určených emisných limitov

Nakoľko sa jedná o malý zdroj nie sú stanovené emisné limity, ktorých dodržiavanie podlieha povinnosti preukazovania ich dodržiavania..

7.9 Zisťovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok

Nakoľko sa jedná o osobitnú činnosť nie je stanovená povinnosť zisťovania množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

Pre potreby stanovenia príspevkov k znečisťovaniu ovzdušia v lokalite umiestnenia zariadenia je možné odhadnúť hmotnostný tok tuhých znečisťujúcich látok. Pri stanovovaní hmotnostného toku tuhých znečisťujúcich látok je možné vychádzať zo všeobecných emisných faktorov zverejnených ministerstvom pre kameňolomy a spracovanie kameňa vo Vestníku Ministerstva životného prostredia SR, ročník XVI, čiastka 5/2008, časť III. bod 1. v znení doplnenia vo Vestníku Ministerstva životného prostredia SR, ročník XVII, čiastka 1/2009, aktualizované k 12.1.2011

Posudzovaná technológia je vlastne „sekundárne drvenie“, „sekundárne triedenie“ a „presypy dopravných pásov“. Betón obsahuje prirodzenú vlhkosť a navyše je pred drvením kropený vodou, takže jeho vlhkosť nie je nižšia ako 5%. Výsledné hodnoty emisií sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 6

Emisie TZL pri drvení a triedení

Zariadenie	Výkon t/hod	Sekundárne drvenie	Presypy dopravných pásov	Sekundárne triedenie	Presypy dopravných pásov	Hmotnostný tok TZL bez vlhčenia	Očakávaný hmotnostný tok TZL s použitím roztreku vody
		Emisný faktor g/t spracovaných odpadov				g/hod	g/hod
HARTL	120	1,0	0,14	-	-	136,8	20,5
RUBLE MASTER	160	1,0	0,14	-	-	182,4	27,4
HS3500M	200	-	-	1,0	0,14	228,0	34,2
SPOLU	-	-	-	-	-	547,2	82,1

7.10 Zabezpečenie technických prostriedkov na monitorovanie emisií

Osobitná činnosť nespĺňa podmienky na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií nakoľko pre osobitné činnosti nie sú stanovené emisné limity.

7.11 Povinnosti prevádzkovateľov vykonávajúcich vybranú osobitnú činnosť

Povinnosti prevádzkovateľov vykonávajúcich vybranú osobitnú činnosť stanovuje § 36, ods. 1 zákona 146/2023 Z. z. nasledovne:

a)oznámiť obci 14 dní vopred vykonávanie vybranej osobitnej činnosti v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom podľa § 62 písm. f); ak ide o aplikáciu a zapracovanie hnojív, sekundárnych zdrojov živín alebo kompostu podľa osobitného predpisu, osobitnú činnosť oznámiť okolitým obciam najneskôr dva dni pred výkonom,

b)dodržiavať špecifické technické požiadavky a podmienky prevádzkovania ustanovené vykonávacím predpisom podľa § 62 písm. f),

c)dodržiavať podmienky, obmedzenia a zákazy na vymedzenom území, určené všeobecne záväzným nariadením obce podľa § 10 ods. 4,

d)viesť prevádzkovú evidenciu o vykonávanej vybranej osobitnej činnosti v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom podľa § 62 písm. h); na požiadanie poskytovať obci tieto údaje a ďalšie údaje, potrebné pre emisné inventúry alebo modelovanie kvality ovzdušia,

e)vypracovať a predložiť na základe vyzvania povoľujúceho orgánu plán riadenia zápachu alebo plán riadenia prašnosti podľa vykonávacieho predpisu § 62 písm. f),

f)umožniť prístup osobám vykonávajúcim dozor alebo nimi povereným osobám k miestu výkonu osobitnej činnosti na účely jej kontroly a predkladať im potrebné podklady.

Oznámenie o vykonávaní osobitnej činnosti musí mať náležitosti podľa prílohy č. 8 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z.:

Vykonávanie osobitnej činnosti sa oznamuje obci v súlade s ustanoveniami a v lehotách podľa § 36 ods. 1 písm. a) prvej časti vety pred bodkočiarkou zákona.

Oznámenie sa predkladá v nasledovnom rozsahu:

1. Identifikačné údaje prevádzkovateľa činnosti

Názov, adresa, IČO, kontaktná osoba a kontaktné údaje

2. Druh osobitnej činnosti podľa zoznamu v prílohe č. 1 tretej časti

3. Obdobie vykonávania osobitnej činnosti

Začiatok

Dĺžka trvania – predpokladaný termín ukončenia

4. Miesto vykonávania osobitnej činnosti

Napríklad ulica, areál, lokalita

5. Podrobnosti o vykonávanej činnosti

a. Použité zariadenia, stroje, mechanizmy

b. Druhy spracovávaných materiálov

c. Použité odlučovacie zariadenia

6. Vyhodnotenie ustanovených požiadaviek na vykonávanie osobitnej činnosti podľa časti I.

7. Ďalšie údaje v súlade so všeobecne záväzným nariadením príslušnej obce podľa § 10 ods. 4 zákona, prípadne iné relevantné informácie

8. Prílohy:

Relevantná dokumentácia a povolenia, napríklad stavebné povolenie, plán riadenia prašnosti a iné

7.12 Požiadavky na dokumentáciu

Požiadavky na prevádzkovú dokumentáciu stanovuje pre zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Prevádzkovateľ má vypracovanú nasledovnú dokumentáciu

- technologický reglement,
- prevádzkový poriadok,
- prevádzkový denník,
- spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste prevádzky, návody na obsluhu zariadení,
- obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi,
- súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy,
- bezpečnostné a protipožiarne predpisy,
- hygienické opatrenia na zaistenie ochrany zdravia pracovníkov,
- prevádzkové poriadky na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibrácií a s expozíciou hluku.

Uvedená dokumentácia korešponduje s požiadavkami na dokumentáciu podľa § 20, ods. 16 zákona 146/2023 Z. z.

7.13 Náležitosti prevádzkovej evidencie

Z ustanovení vyhlášky MŽP SR 254/2023 Z. z. vyplývajú prevádzkovateľovi povinnosti viesť prevádzkovú evidenciu. Rozsah prevádzkovej evidencie je podľa §2, ods. 3 vyhlášky MŽP SR 254/2023 Z. z. uvedený v prílohe č. 8 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. nasledovne:

V rámci evidencie sa vedú záznamy o kontrolách, monitorovaní a vizuálnom hodnotení, klimatických podmienkach, o údržbe a opravách, neštandardných stavoch, poruchách a prijatých opatreniach.

Záznamy je potrebné:

a. uchovávať po dobu najmenej 2 roky,

b. sprístupniť orgánom ochrany ovzdušia na výkon štátneho dozoru.

Povinnosť viesť uvedenú evidenciu je prevádzkovateľ povinný zakotviť do prevádzkovej dokumentácie.

Nakoľko sa jedná o zariadenie na zhodnocovanie odpadov vyplývajú pre prevádzkovateľa evidenčné a ohlasovacie povinnosti aj podľa §17, ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov. Ide najmä o vedenie evidencie odpadov

na Evidenčnom liste odpadov podľa §2 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov a podávať Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním podľa §3 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov, pričom ak ide o mobilné zariadenie na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov sa Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním, príslušnému okresnému úradu v sídle kraja podľa miesta nakladania s odpadom.

Uvedené dokumenty musia byť archivované päť rokov.

7.14 Rozptyl emisií

Počas prevádzky budú vykonávané opatrenia na zníženie prašnosti, najmä zvlhčovanie materiálu vodou, takže prašnosť nepresiahne hranicu pozemku. Na zariadení sa nenachádza organizovaný odvod emisií, na ktorý by sa dala uplatniť minimálna výška vypúšťania.

Plnenie požiadaviek rozptylu znečisťujúcich látok je predmetom samostatnej imisno-prenosovej štúdie.

8. Iné dôležité skutočnosti

Obec má v oblasti riadenia kvality kompetencie, v rámci ktorých môže stanoviť podmienky na prevádzkovanie mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadu. Podľa § 46 ods. 1 písm. g):

(1) Obec v oblasti riadenia kvality ovzdušia:
g) všeobecne záväzným nariadením:

1. zriaďuje, vymedzuje, mení alebo ruší zónu s obmedzením prevádzky mobilných zdrojov alebo nízkoemisnú zónu,

2. ustanovuje podľa *§ 10 ods. 4* podmienky prevádzkovania malých zdrojov a osobitných činností a obmedzuje alebo zakazuje ich prevádzku,

Pričom § 10 ods. 4 vo vzťahu k prevádzke mobilných zariadení na zhodnocovanie odpadov hovorí nasledovné:
(4) Obec s cieľom znížiť znečistenie ovzdušia môže vydaním všeobecne záväzného nariadenia podľa osobitného predpisu na svojom území ustanoviť technické požiadavky a podmienky prevádzkovania malých zdrojov a vykonávania vybraných osobitných činností vrátane obmedzenia kapacity, času prevádzkovania alebo zákazu prevádzky malého zdroja alebo osobitnej činnosti v intraviláne obce alebo v priľahlom území s vplyvom na kvalitu ovzdušia v intraviláne obce. Pri ustanovení podmienok, obmedzenia alebo zákazu obec prihliada najmä na klimatické podmienky, úroveň znečistenia ovzdušia v danom území, vegetačné obdobie a hustotu obytnej zástavby. Ide o tieto malé zdroje a činnosti:

c) stavebné práce vrátane drvenia stavebných materiálov a stavebných odpadov,

d) prenosné zdroje na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadu vrátane procesov pyrolýz a drvenia odpadov,

9. Záver

Predmet posúdenia „Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov“ spĺňa požiadavky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veciach ochrany ovzdušia.

Súhrnný výsledok emisno-technologickej štúdia nie je súhlasom orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia ani nezakladá nárok na vydanie súhlasu orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia podľa osobitných predpisov.

Dátum vydania Podpis

19.10. 2023

Táto emisno-technologická štúdia má 22 očíslovaných autorizovaných strán.