EMISNO-TECHNOLOGICKÁ ŠTÚDIA 04/2021

CEPIS s.r.o., Bytča

1. Identifikačné údaje spracovateľa:

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

Dátum vydania štúdie: 30. november 2021

Miesto vyhotovenia štúdie: Bratislava

2. Údaje o objednávateľovi emisno-technologickej štúdie

Vypracovanie emisno-technologickej štúdie objednal na základe plnej moci objednávkou číslo 01/10/2021 zo dňa 12.10.2021 spracovateľ správy o hodnotení:

ENEX consulting, s.r.o.
Hanzlíkovská 1987/85B
911 05 Trenčín
IČO 50 401 572

3. Predmet emisno-technologickej štúdie

Predmetom emisno-technologickej štúdie je posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti „CEPIS s.r.o. – zhodnocovanie stavebných odpadov“ na znečisťovanie ovzdušia. Vplyv navrhovanej činnosti na znečisťovanie ovzdušia bol posúdený na základe predložených podkladov a to najmä „Zámeru“ vypracovaného v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na činnosť „CEPIS s.r.o. – zhodnocovanie stavebných odpadov", ktorú preldožil navrhovateľ na posúdenie na príslušný orgán Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Príslušný orgán zámer navrhovanej činnosti postúpil na zaujatie stanoviska podľa § 23 ods. 1 zákona zainteresovaným subjektom.

Prerokovanie v zmysle § 30 ods. 1 zákona vo veci navrhovanej činnosti sa vykonalo v súlade s § 65 ods. 1 zákona v listinnej a elektronickej podobe v súlade so zákonom č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na základe odborného posúdenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území, doručených stanovísk orgánov verejnej správy, dotknutej obce a dotknutej verejnosti, MŽP SR určilo rozsah hodnotenia.

V rámci pripomienkového konania k rozsahu hodnotenia Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia predložil k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti tieto pripomienky:

V zmysle stanoviska Okresného úradu Trenčín, odboru starostlivosti a životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia č.j. OÚ-TN-OSZP3-2020/025637-002 zo dňa 20.08.2020 bolo okrem iného uvedené: „Požadujeme predložiť rozptylovú štúdiu a emisno-technologický posudok vypracované oprávnenou osobou“

V predloženom rozsahu v bode 2.2.2. je uvedené predložiť len rozptylovú štúdiu. Žiadame doplniť emisno-technologický posudok vypracovaný oprávnenou osobou.

3.1 Názov stacionárneho zdroja

Zhodnocovanie stavebných odpadov

3.2 Umiestnenie stacionárneho zdroja

Navrhovaná činnosť uvedená v predloženom zámere je umiestnená v Trenčianskom kraji, v obci Trenčianske Stankovce, katastrálnom území Trenčianske Stankovce, na pozemku parcelné číslo: 401/2 o celkovej výmere 9 468 m^2, evidovanom ako zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti LIM PLUS s.r.o., Trenčín. Navrhovateľ ich užíva na základe nájomnej zmluvy.

3.3 *Vymedzenie stacionárneho zdroja*

Zdroj pozostáva z nasledujúcich zariadení –

- zariadenia na predúpravu stavebných odpadov – hydraulické kladivo/kliešte
- polomobilný odrazový drvič HARTL POWERSKID PS303PCV
- mobilná triedička KEESTRACK Explorer 1800
- mechanizmy na nakladanie stavebných odpadov do drviča – čelný kolesový nakladač

3.4 Začlenenie stacionárneho zdroja

V zmysle legislatívy ochrany ovzdušia sa jedná o tzv. prenosné zariadenia. Tieto zariadenia je možné prevádzkovať na základe požiadaviek zákazníkov na rôznych miestach v rámci Slovenskej republiky. Prevádzkovateľ nepredložil žiadne povolenie orgánu ochrany ovzdušia z inej obce na povolenie prevádzky. Z toho dôvodu sa bude predpokladať, že bude vydané prvé povolenie na prevádzkovanie tohto zdroja podľa predpisov ochrany ovzdušia. V zmysle §3 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, sa zariadenia stacionárnych zdrojov podľa dátumu ich povolenia a dátumu ich uvedenia do prevádzky člení na jestvujúce zariadenia a nové zariadenia.

Jedná sa o zariadenie, ktoré nespĺňa požiadavku podľa prvej časti prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, na zaradenie medzi jestvujúce zariadenia. Z hľadiska týchto ustanovení sa teda jedná o nové zariadenie.

V zmysle § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov sa na účely uplatňovania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania navrhované zariadenia zdroja znečisťovania ovzdušia člení a vymedzujú ako:

g) technologické zariadenie, ak ide o iné zariadenie, ako je uvedené v písmenách a) až f), na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 30 až 32.

3.5 Kategorizácia zdroja

Daný zdroj je podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

3.6 Odôvodnenie

Zaradenie ako malý zdroj vyplýva z výsledku posúdenia v kapitole 7.1.

Konečné rozhodnutie v zmysle §3, ods.5, zákona 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov je v kompetencii okresného úradu.

4. Dôvod vypracovania emisno-technologickej štúdie

V rámci pripomienkového konania k rozsahu hodnotenia Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie prírody a vybraných zložiek životného prostredia ako príslušný orgán štátnej správy na úseku ochrany ovzdušia predložil k rozsahu hodnotenia navrhovanej činnosti tieto pripomienky:

V zmysle stanoviska Okresného úradu Trenčín, odboru starostlivosti a životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia č.j. OÚ-TN-OSZP3-2020/025637-002 zo dňa 20.08.2020 bolo okrem iného uvedené: „Požadujeme predložiť rozptylovú štúdiu a emisno-technologický posudok vypracované oprávnenou osobou“

V predloženom rozsahu v bode 2.2.2. je uvedené predložiť len rozptylovú štúdiu. Žiadame doplniť emisno-technologický posudok vypracovaný oprávnenou osobou.

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:

- Zámer činnosti vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na činnosť „CEPIS s.r.o. – zhodnocovanie stavebných odpadov", vypracovaný firmou AGENCY EKO s.r.o., Žilina, júl 2020 **D 1**
- Rozsah hodnotenia určený podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti „CEPIS s.r.o. – zhodnocovanie stavebných odpadov", číslo: 8058/2020-1.7/vt zo dňa 23. októbra 2020 **D 2**
- Pripomienky k rozsahu hodnotenia podľa § 30 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov navrhovanej činnosti „CEPIS s.r.o. – zhodnocovanie stavebných odpadov" zaslané listom 8058/2020-1.7/vt **D 3**
- Doplňujúce informácie poskytnuté zástupcom objednávateľa štúdie **D 4**

Opis predmetu štúdie

6.1.1 Identifikačné údaje o navrhovateľovi

Navrhovateľom hodnotenej činnosti je:

CEPIS s.r.o.
Sidónie Sakalovej 170/2
014 01 Bytča
IČO: 46 490 060

6.1.2 Rok výstavby

Navrhovaná činnosť nevyžaduje realizáciu žiadnej stavby. Začatie činnosti je podmienené získaním potrebných povolení na prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Predpokladaný termín začatia prevádzky je druhý polrok 2022.

6.1.3 Kapacita výroby

- drvič HARTL POWERSKID PS303PCV 70 - 150 t/hod
- triedička KEESTRACK Explorer 1800 150 - 400 t/hod

Reálne sa predpokladá využitie zariadení max. 200 dní do roka po 8 hodín denne pri 55 % využití špičkového výkonu a tomu zodpovedá ročná kapacita max. 132 000 ton pri drvení a 352 000 t/rok pri triedení.

6.1.4 Fond pracovného času

Zariadenie bude prevádzkované 5 dní v týždni v jednozmennej prevádzke.

- predpokladaný počet pracovných dní 200 dní/rok
- predpokladaný fond pracovného času 1 600 hod/rok

6.1.5 Druhy a základné charakteristiky výrobkov

Navrhovaná činnosť rieši prevádzku mobilných zariadení na úpravu alebo zhodnocovanie ostatných odpadov na celom území SR, pričom zariadenia budú prevádzkované podľa § 5 ods. 4 písm. c) zákona o odpadoch 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 o odpadoch budú posudzované mobilné zariadenia vykonávať nasledovné činnosti:

- 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 kvalite stavebných výrobkov.

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.

V prípade, ak sa bude vykonávať podľa prílohy č.1 zákona o odpadoch činnosť zhodnocovania R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, výstupom procesu budú odpady kategórie ostatný odpad, ktoré budú zaradené do skupiny a podskupiny 19 12 (odpady z mechanického spracovania odpadu, napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a paletizovania inak nešpecifikované) a s ktorými sa ďalej bude nakladať v súlade so zákonom o odpadoch.

6.1.6 Druhy a základné charakteristiky palív a surovín

Zariadenie bude slúžiť na úpravu a zhodnocovanie rôznych druhov stavebných odpadov, najmä betóny, tehly a pod. zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších prepisov, ktorou sa stanovuje Katalóg odpadov nasledovne:

Tabuľka č. 1

Zoznam odpadov 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
17 01 01	Betón	O

Kataló-gové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
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

6.1.7 Princíp technológie

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

- zariadenia na predúpravu stavebných odpadov – hydraulické kladivo/kliešte
- polomobilný odrazový drvič HARTL POWERSKID PS303PCV
- mobilná triedička KEESTRACK Explorer 1800
- mechanizmy na nakladanie stavebných odpadov do drviča – čelný kolesový nakladač

Polomobilné odrazový drvič sa v princípe skladá z nasledovných častí:

- podvozok so štyrmi hydraulickými nohami
- pohon
- násypka a podávač
- drvič
- pásové dopravníky
- magnetický separátor
- obslužná plošina
- elektrorozvádzač, elektropripojenie
- hydraulika

6.1.8 Princíp technológie.

Drvič je vhodný pre drvenie stavebných odpadov – betónu, asfaltu, tehál, dlaždíc, obkladačiek atď.

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

Pomocou zariadení na nakladanie stavebných odpadov do drviča – čelný kolesový nakladač 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 predtriedenie materiálu. Väčšie kusy prejdú cez tzv. cik – cak rošt do drviča hlina a menšie kusy prepadajú cez rošt a sú odvádzané bočným dopravníkom.

Vstupný materiál je pomocou odrazových dosiek rozdrvený pričom veľkosť častíc je závislá od nastavenia výstupnej štrbiny. Rozdrvený materiál je odvádzaný z drviča pomocou vynášacieho pásu. Veľkosť výstupného produktu je nastaviteľná.

Drviaci výkon zariadenia je max. 70 - 150 t/hod., v závislosti od vstupného materiálu.

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

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

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.

6.1.9 Spôsob vypúšťania odpadových plynov

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

6.1.10 Zoznam znečisťujúcich látok

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

Tabuľka č. 2

Zoznam znečisťujúcich látok

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

V zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov sú emitované znečisťujúce látky zaradené nasledovne:

Tabuľka č. 3

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)

6.1.11 Zoznam odlučovacích systémov

Zariadenie nemá inštalovaný žiadnu odlučovací systém. Na obmedzovanie prašnosti v rámci priestoru spracovania stavebných odpadov bude používané zariadenie na znižovanie prašnosti.

6.1.12 Zisťovanie údajov o dodržaní emisných limitov.

Na zariadení nie sú miesta riadeného vypúšťania odpadových plynov, pre ktoré by boli stanovené emisné limity.

6.1.13 Podmienky nedodržania emisných limitov

Na zariadení nie sú miesta vypúšťania odpadových plynov, pre ktoré by boli stanovené emisné limity.

6.1.14 Zvýšené emisie

Zvýšené emisie môžu nastať pri suchom a veternom počasí.

6.1.15 Systém riadenia a prevádzková evidencia

Prevádzkovateľ má spracovanú prevádzkovú dokumentáciu, ktorá popisuje systém riadenia prevádzky a stanovuje požiadavky na prevádzkovú evidenciu.

6.1.16 Informácie o prevádzke v špecifických prípadoch

Miesto umiestnenia stavby patrí do zóny Trenčianskeho kraja. SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2018 – 2020, nezaradil územie obce Trenčianske Stankovce ako oblasť riadenia kvality ovzdušia pre PM_{10} resp. $PM_{2,5}$ podľa § 8 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov na rok 2021.

V zóne boli stanovené na základe modelovania rizikové oblasti pre PM_{10} a $PM_{2,5}$ kam je zaradené aj územie obce Trenčianske Stankovce.

6.1.17 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.

6.1.18 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.

6.1.19 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 sú 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. 4

Čiastkové hodnotenie

Por. č.	Požiadavka – podmienka – parameter	Právny, technický, iný predpis	Výsledok čiastkového hodnotenia
7.1	Zaradenie zdroja znečisťovania ovzdušia	§ 3 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, príloha č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	malý zdroj

Por. č.	Požiadavka – podmienka – parameter	Právny, technický, iný predpis	Výsledok čiastkového hodnotenia
		§ 3 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, príloha č. 7, časť I. vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	nové zariadenia
		§ 3 ods. 4 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, príloha č.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	technológia vecne zhodná s kategóriou 5.99
		§ 4 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	g) technologické zariadenie, ak ide o iné zariadenie, ako je uvedené v písmenách a) až f), na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 30 až 32
		Príloha č. 6 časť II k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	neuplatňuje sa
7.2	Voľba riešenia ochrany ovzdušia podľa súčasného stavu techniky (BAT), resp. najlepšieho stavu techniky ak je aktuálna ochrana ovzdušia v územiach vyžadujúcich osobitnú ochranu	§ 14, ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov	vyhovuje
7.3	Parametre palív / surovín	§ 14 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov	nepožaduje sa
7.4	Vymedzenie a vlastnosti znečisťujúcich látok	príloha č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	nepožaduje sa
7.5	Dodržiavanie určených emisných limitov	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods.1, písm. b) prílohy č. 3 a 4 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	neuplatňuje sa
7.6	Dodržiavanie určených všeobecných podmienok prevádzkovania	§15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods.1, písm. l),	viď. kap.7.6

Por. č.	Požiadavka – podmienka – parameter	Právny, technický, iný predpis	Výsledok čiastkového hodnotenia
		príloha č. 3 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	
7.7.	Zabezpečenie ochrany ovzdušia pri všetkých činnostiach	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. f), g) Príloha č. 9 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	vyhovuje
7.8	Zisťovanie a preukazovanie údajov o dodržaní určených emisných limitov	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. q) § 2 ods. 3 písm. b2) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	neuplatňuje sa
7.9	Zisťovanie množstva vypúšťaných ZL	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. d) § 3 ods. 4 , vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	nezisťuje sa
7.10	Zabezpečiť monitorovanie emisií a znečistenia ovzdušia, a poskytovať údaje z monitoringu	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. i), § 2, ods. 5 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov	nepožaduje sa
7.11	Požiadavky na dokumentáciu, na uvádzanie do prevádzky a na prevádzkovanie	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. a), u) § 15 zákona 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov ods. 2 vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov	viď kap. 7.11
7.12	Náležitosti prevádzkovej evidencie	vyhláška MŽP SR č. 231/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov	viď kap. 7.12
7.13	Vykonať opatrenia na nápravu uložené okresným úradom alebo inšpekciou	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. c)	nie je predmetom štúdie
7.14	Umožniť prístup pracovníkom orgánu ochrany ovzdušia ku zdroju	§ 15 zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. j)	nie je predmetom štúdie

Por. č.	Požiadavka – podmienka – parameter	Právny, technický, iný predpis	Výsledok čiastkového hodnotenia
7.15	Informovanie verejnosti	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. k)	nie je predmetom štúdie
7.16	Program znižovania emisií	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. m)	nepožaduje sa
7.17	Dodržiavať emisné kvóty	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. n)	neuplatňuje sa
7.18	Preskúmanie podmienok prevádzkovania pre spaľovne	§ 15 zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. o)	neuplatňuje sa
7.19	Správa o prevádzke spaľovne	§ 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov ods. 1, písm. p)	neuplatňuje sa

7.1 Zaradenie zdroja znečisťovania ovzdušia

Posudzovaná činnosť vykazuje znaky stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle § 3, ods. 1, zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov, ale aplikovať ustanovenia právnych predpisov ochrany ovzdušia na posudzovanú činnosť vrátane súhlasu na prevádzkovanie zdroja znečisťovania ovzdušia je v praxi nerealizovateľné. Jednotlivé stroje (drvič, triedička, nakladač) môžu pracovať samostatne a súčasne na rôznych miestach. Pri prevádzke na stavbe sa zariadenia stávajú súčasťou širšieho procesu ako je búranie stavieb, úprava odpadu hydraulickými kliešťami alebo kladivom, manipulácia a doprava stavebného odpadu, ktoré sú súčasťou technológie stavby a ktoré pri prevádzke produkujú tuhé znečisťujúce látky, ale sú prevádzkované rôznymi firmami. Zariadenie na jednom mieste bude pracovať niekoľko dní, maximálne týždňov. Pre takto fungujúce zariadenie je problematické požadovať vydanie súhlasu na prevádzkovanie zdroja znečisťovania ovzdušia.

V prípade, že by zariadenie pracovalo ako súčasť recyklačnej linky stavebných odpadov, ktorá je prevádzkovaná na jednom mieste, kam sa zváža odpad a priebežne sa tento odpad spracováva potom je nutné požadovať súhlas na prevádzkovanie zdroja znečisťovanie ovzdušia. To ale nie je prípad posudzovanej činnosti, ktorá je mobilná a v dotknutom území bude pôsobiť krátkodobo.

V zmysle legislatívy ochrany ovzdušia (§2, ods. 4, písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov) sa jedná o tzv. prenosné zariadenie. Tieto zariadenia je možné prevádzkovať na základe požiadaviek zákazníkov na rôznych miestach v rámci Slovenskej republiky. V zmysle §3 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, sa zariadenia stacionárnych zdrojov podľa dátumu ich povolenia a dátumu ich uvedenia do prevádzky členia na jestvujúce zariadenia a nové zariadenia.

Jedná sa o zariadenie, ktoré nespĺňa požiadavku podľa prvej časti prílohy č. 7 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, na zaradenie medzi jestvujúce zariadenia. Z hľadiska týchto ustanovení sa teda jedná o nové zariadenie.

V zmysle § 4 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov sa na účely uplatňovania emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok

prevádzkovania navrhované zariadenia zdroja znečisťovania ovzdušia členia a vymedzujú ako:

g) technologické zariadenie, ak ide o iné zariadenie, ako je uvedené v písmenách a) až f), na ktoré sa uplatňujú špecifické požiadavky podľa § 30 až 32.

Posudzovaný zdroj je možné zaradiť ako – malý zdroj.

7.1.1 Odôvodnenie

Nie je pochybnosť o tom, že posudzovaná technológia pri svojej prevádzke bude znečisťovať ovzdušie, čím napĺňa definíciu stacionárneho zdroja podľa §3 ods. 1, písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Keďže je zariadenie určené na úpravu odpadov mohlo by byť zaradené medzi kategórie 5 Nakladanie s odpadmi. Nakoľko táto technológia nie je taxatívne vymenovaná mohla by sa zaradiť do kategórie 5.99.

Pri stanovovaní hmotnostného toku tuhých znečisťujúcich látok je možné vychádzať zo všeobecných emisných faktorov zverejnených ministerstvom pre kameňolomy a spracovanie kameňa. Posudzovaná technológia je vlastne „primárne drvenie“ resp. „primárne triedenie“ a „presypy na dopravných pásoch“. Betón obsahuje prirodzenú vlhkosť a navyše bude pred drvením kropený vodou, takže jeho vlhkosť je vyššia ako 5 %. V takom prípade je sumárny emisný faktor pre drvenie resp. triedenie vrátane presypov je 0,57 g TZL/t spracovaného betónu.

Hmotnostný tok TZL, v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenia je 500 g/hod Na základe prahovej kapacity určenej pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia kategórie 2.99 - ≥ 1, uvedený zdroj nedosahuje stanovenú prahovú kapacitu pre stredný zdroj a je zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Konkrétne hodnoty sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 5

Emisie TZL

Zariadenie	Hodinový výkon t/hod	Emisie TZL g/hod	Podiel hmotnostných tokov
drvič	150	85,5	0,17
triedička	400	228	0,46
SPOLU	670	313,5	0,63

Legislatíva ochrany ovzdušia špecifikuje pojem prenosné zariadenie v §2 ods. 4 písm. f) vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov nasledovne:

- je to stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne.

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. Nakoľko uvedené kritériá sú akceptovateľné aj pre pojem „prenosné zariadenie“ je možné posudzovaný zdroj považovať za prenosný.

Súčasťou zdroja sú aj pohony jednotlivých strojov. Drvič a triedička sú poháňané piestovými vznetovými motormi o výkone:

- drvič HARTL POWERSKID PS303PCV 222 kW
- triedička KEESTRACK Explorer 1800 90 kW

Podľa ustanovení § 8, ods. 2, písm. g) vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov sa špecifické požiadavky ustanovené pre väčšie stredné spaľovacie zariadenia, menšie stredné spaľovacie zariadenia a malé spaľovacie zariadenia neuplatňujú na spaľovacie zariadenia ako sú necestné pojazdné stroje podľa osobitného predpisu. Používané stroje je možné zaradiť medzi necestné pojazdné stroje, preto nemajú vplyv na zaradenie zdroja.

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 a triediaceho zariadenia sú minimalizované na čo najkratšiu dĺžku, čím sa obmedzuje sekundárna prašnosť pri doprave podrveného materiálu.

Vlastný odrazový drvič aj triedička sú čiastočne zakapotované.

Na obmedzenie emisií tuhých znečisťujúcich látok je na zariadení na kryte vstupu do drviča nie je inštalované zariadenie na rozstrekovanie vody,

Budú používané externé rozprašovače vody ktorými 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 najmä betóny, bitúmeny a tehly zaradené v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších prepisov:

Tabuľka č. 6

Zoznam odpadov 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

Kataló-gové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
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. 7

Zoznam znečisťujúcich látok

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

V zmysle prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov sú emitované znečisťujúce látky zaradené nasledovne:

Tabuľka č. 8

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

Znečisťujúca látka	Zaradenie
	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 malý zdroj nie je stanovená povinnosť dodržiavať emisný limit.

7.6 Dodržiavanie určených podmienok prevádzkovania

Všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky sú stanovené vo vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, 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 4 metre od stroja.

Podobne triedička je čiastočne zakapotovaná. Dĺžka pásových dopravníkov je cca 5 metrov od stroja.

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

Celková prašnosť v mieste zhodnocovania odpadov bude obmedzovaná protiprašným zariadením napr. WLP 410 (Systémy na potlačenie prachu)

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 jednotku 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 zariadenia 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.

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 malý zdroj nie je stanovená povinnosť zisťovania množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok.

7.10 Zabezpečenie technických prostriedkov na monitorovanie emisií

Zdroj nespĺňa podmienky na inštaláciu technických prostriedkov na monitorovanie emisií, nakoľko predpokladaný hmotnostný tok je nižší ako hmotnostný tok pre inštaláciu kontinuálneho merania podľa § 8 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Limitný hmotnostný tok pre tuhé znečisťujúce látky je 0,5 kg/hod.

7.11 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 a triedičky na mieste prevádzky, návody na obsluhu zariadení,

- obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi,
- súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy,
- plán opatrení pre prípad havarijného zhoršenia kvality vôd,
- 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.

7.12 Náležitosti prevádzkovej evidencie

Z ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 231/2013 Z. z. vyplývajú prevádzkovateľovi povinnosti viesť prevádzkovú evidenciu. Rozsah prevádzkovej evidencie je v nasledujúcej tabuľke:

Tabuľka č. 9

Rozsah prevádzkovej evidencie

Požiadavka	Spôsob plnenia
a) stála evidencia	nie je požadované z hľadiska ochrany ovzdušia
b) ročná evidencia	nie je požadované z hľadiska ochrany ovzdušia
c) priebežná evidencia	nie je požadované z hľadiska ochrany ovzdušia
d) ročná evidencia údajov, ktoré sú potrebné pre vyhotovenie správy o prevádzke a kontrole spaľovne odpadov alebo zariadenia na spoluspaľovanie odpadov	nie je požadované
e) ročná evidencia o kvalite palív	nie je požadované
f) ročná evidencia zariadenia, v ktorom sa používajú organické rozpúšťadlá	nie je požadované
g) ročná evidencia o skleníkových plynoch	nie je požadované
h) ročná evidencia o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia	do 15. februára sa predkladajú podklady na príslušný úrad, rozhodnutia sa archivujú
i) priebežná evidencia o prevádzke a kontrolách zariadení používaných na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu	nie je požadované
j) priebežná evidencia o prevádzke, palivách, surovinách, výrobkoch, vyrobenej energii alebo spotrebovanej energii a iných súvislostiach,	podľa požiadaviek platnej prevádzkovej dokumentácie
k) priebežná evidencia o prekročeniach emisných limitov	nie je požadované
l) priebežná evidencia o haváriách	podľa postupu stanoveného v platnej prevádzkovej dokumentácii.

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

7.13 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

V aktuálne pripravovanej novej právnej úprave ochrany ovzdušia je prenosný zdroj definovaný nasledovne:

l) prenosným zdrojom/zariadením znečisťovania ovzdušia (ďalej len „prenosný zdroj“) stacionárny zdroj, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne; prenosným zdrojom je aj technická jednotka, ktorá je súčasťou mobilného zdroja, vnášajúca emisie znečisťujúcej látky do ovzdušia, pričom nejde o emisie zo spaľovacieho motora podľa písmena m),

m) mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia (ďalej len „mobilný zdroj“) zariadenie, ktoré na svoj pohyb alebo pohon vlastných strojných častí využíva spaľovací motor, ktorého emisie sú regulované osobitným predpisom,[1)]

a súčasne sa zavádza nový druh zdroja – činnosť:

k) stacionárnym zdrojom znečisťovania ovzdušia (ďalej len „stacionárny zdroj“) technologický celok, sklad alebo skládka palív, surovín, produktov a odpadov, lom, plocha alebo stavba, objekt a činnosť, ktorá znečisťuje alebo môže znečisťovať ovzdušie, ktorý je vymedzený ako súhrn všetkých častí, súčastí a činností v rámci funkčného celku a priestorového celku

pričom stanovuje aj povinnosti pre osoby vykonávajúce činnosť:

Osoba vykonávajúca vybranú činnosť je povinná:

a) informovať obec o vykonávaní činnosti v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom,

b) dodržiavať ustanovené špecifické technické požiadavky a podmienky prevádzkovania,

[1]) Napríklad nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/858 z 30. mája 2018 o schvaľovaní motorových vozidiel a ich prípojných vozidiel, ako aj systémov, komponentov a samostatných technických jednotiek určených pre takéto vozidlá a o dohľade nad trhom s nimi, ktorým sa menia nariadenia (ES) č. 715/2007 a (ES) č. 595/2009 a zrušuje smernica 2007/46/ES (Text s významom pre EHP), nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/1628 zo 14. septembra 2016 o požiadavkách na emisné limity plynných a pevných znečisťujúcich látok a typové schválenie spaľovacích motorov necestných pojazdných strojov, ktorým sa menia nariadenia (EÚ) č. 1024/2012 a (EÚ) č. 167/2013 a ktorým sa mení a zrušuje smernica 97/68/ES.

c) dodržiavať podmienky, obmedzenia a zákazy na vymedzenom území, určené všeobecne záväzným nariadením obce,
d) viesť prevádzkovú evidenciu o vykonávanej činnosti v rozsahu ustanovenom vykonávacím predpisom; na požiadanie poskytovať obci tieto údaje a ďalšie údaje, potrebné pre emisné inventúry alebo modelovanie kvality ovzdušia,

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

V rámci vykonávacích predpisov k novelizovanému zákonu o ovzduší bude vo vykonávacích predpisoch recyklácia a zhodnocovanie stavebných odpadov zaradená ako činnosť v zmysle vyššie uvedených pravidiel. Predpokladaný termín účinnosti novej právnej úpravy v oblasti ochrany ovzdušia je máj/2022.

Po schválení nového zákona o ovzduší a súvisiacich vykonávacích predpisov sa významne zmenia požiadavky na zariadenia na recykláciu stavebných odpadov.

9. Záver

Predmet posúdenia „CEPIS s.r.o. 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
30. november 2021	

Táto emisno-technologická štúdia má 23 očíslovaných autorizovaných strán.