# Kreslenie

Bratislavský > Senec > Tomášov > k.ú. Tomášov






Meranie a grafické znázornenie je len informatívne a je nepoužiteľné na vytýčenie hraníc pozemkov a osadenie stavieb na pozemky. Vytýčenie hraníc pozemkov a osadenie stavieb na pozemky môže vykonať len odborne

# OKRESNÝ ÚRAD SENEC

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
Úsek štátnej správy odpadového hospodárstva
Hurbanova 21, 903 01 Senec

**Číslo spisu**
OU-SC-OSZP-2023/025343-009

**Senec**
30. 11. 2023

## Rozhodnutie

o udelení súhlasu a vydaní prevádzkového poriadku

### Popis konania / Účastníci konania

Udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a udelenie súhlasu s vydaním prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch spoločnosti MTG TRANSPORT s.r.o., Padlých hrdinov 29, Bratislava 821 06, IČO: 45 541 671.

### Výrok

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušný podľa § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 108 ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch), v súlade s ustanoveniami zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov spoločnosti:

obchodné meno: MTG TRANSPORT s.r.o.
so sídlom: Padlých hrdinov 29, Bratislava 821 06
prevádzka: na parcele č. 1294/2, k. ú. Tomášov, obec Tomášov
IČO: 45 541 671

UDEĽUJE SÚHLAS

A) podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov,

B) podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 2. zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) a na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov § 97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch sa vzťahuje na zhodnocovanie nasledovných druhov odpadov, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:
Číslo druhu Názov druhu odpadu Kategória
17 01 01 betón O
17 01 02 tehly 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 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 O
17 05 08 štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07 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

Kapacita zariadenia: 49 900 t / rok

Miesto nakladania s odpadmi:
na parcele č. 1294/2, k. ú. Tomášov, obec Tomášov

Zoznam vykonávaných činností:
R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov
R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 (triedenie, strihanie, delenie)
R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 ( okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Čas, na ktorý sa súhlas udeľuje:
Na dobu určitú, do 30.11.2028, pokiaľ nenastanú dôvody na jeho zmenu, zrušenie alebo stratu platnosti podľa § 114 zákona o odpadoch.

Technické vybavenie prevádzky zariadenia na zhodnocovanie:
- hydraulické kladivo Indeco, hydraulické kliešte CAT, pásový bager Komatsu 290-PC, kolesový nakladač Komatsu 470 WA, triediace zariadenie POWERSCREENE 1400, stacionárne drviace zariadenia TEREX - PEGSON XA 400
- vstupná brána, oplotený areál, administratívne priestory
- označenie zariadenia, informačná tabuľa
- spevnené plochy v areáli asfaltovou drťou, označenie druhov odpadov
- mostová váha s nosnosťou 60 t
- kamerový systém

Spôsob nakladania s odpadmi:
Činnosť je zameraná na zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré vznikajú pri činnosti spoločnosti, ako aj na zhodnocovanie odpadov iných spoločností. Uvedené odpady, s ktorými sa manipuluje v priestoroch prevádzky sú dopravované nákladnou dopravou a dočasne uskladnené na vopred určených medziskládkach v priľahlých priestoroch v recyklačnom stredisku Tomášov oddelene od druhu, príp. podľa očakávanej kvality vstupného recyklátu. Pri dovoze stavebného odpadu vykoná pracovník vizuálnu kontrolu dovážaného odpadu. Zameria sa na kvalitu odpadu (kontrola neprítomnosti nežiaducich prímesí), správnosť vyplnenia dodacieho listu, súlad druhu odpadu deklarovaného v dodacom liste a skutočne dovezeného odpadu. Po vykonaní vstupnej kontroly určí miesto vyloženia podľa druhu odpadu.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:
Pracovníci na prevádzke musia:
- byť oboznámení so zásadami bezpečnosti práce a ochranou zdravia i majetku pri práci,
- pracovníci budú pri práci používať predpísané osobné ochranné prostriedky, hygienické potreby,
- dodržiavať protipožiarne predpisy,
- počas činnosti mechanizácie sa v jej blízkosti nesmie pohybovať žiadna osoba.
Prevádzka technických zariadení musí byť zabezpečovaná v zmysle návodu na ich obsluhu a obsluhovať ich smie len osoba zaškolená na túto prácu, prípadne odborne spôsobilá, pokiaľ sa spôsobilosť vyžaduje.
Ukladať odpady tak, aby pri manipulácii s nimi neprišlo k ohrozeniu zdravia.
Obsluha zariadenia musí preberať odpady vyhovujúce požiadavkám na kvalitu, vyraďovať prímesi odpadu, ktoré sa do privezených odpadov nedopatrením dostali.
Prevádzkovateľ označuje pracoviská príslušnými príkazmi, zákazmi a pokynmi, kontroluje stav technických a technologických zariadení a zabezpečuje ich predpísané odborné prehliadky a odborné skúšky, kontroluje dodržiavanie príslušných právnych predpisov na zaistenie bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci, bezpečného správania sa na pracovisku a bezpečných pracovných postupov.

Podmienky súhlasu:

1. Plniť si povinnosti stanovené pre prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov Zákonom o odpadoch a k nemu prislúchajúcich vykonávacích predpisoch.
2. Dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva a vytvárať také podmienky pri nakladaní s odpadmi, aby nedochádzalo k zhoršovaniu životného prostredia.
3. Prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie odpadu v súlade s prevádzkovým poriadkom.
4. Viesť prevádzkový denník v rozsahu § 10 ods. 9 písm. a) - e) a t) vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., pre účely kontroly dodržiavania podmienok rozhodnutia, ktorým je udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
5. V prípade vzniku odpadu z technologického procesu je prevádzkovateľ povinný vzniknuté odpady správne zaradiť podľa Katalógu odpadov a odovzdať len osobe oprávnenej na nakladanie s odpadom podľa ustanovení § 14 ods. 1 Zákona o odpadoch.
6. Pri zmene týkajúcej sa navýšenia množstva odpadov musí byť realizovaná činnosť posúdená podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Prílohou k žiadosti o udelenie súhlasu v zmysle ust. § 21 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, je aj záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo k oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje.
7. Prevádzkovateľ zabezpečí:
- označenie zariadenia na nakladanie s odpadmi v súlade s § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- preberanie odpadov do zariadenia na nakladanie s odpadmi v súlade s § 9 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- zhromažďovanie a skladovanie odpadov v súlade s § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, skladovanie odpadov len na vyhradených spevnených plochách,
- spevnené plochy, na ktorých je predpoklad úniku nebezpečných odpadov z dopravných prostriedkov tak, aby nedochádzalo k znečisteniu zložiek životného prostredia (pôda, podzemné vody) týmito látkami,
- odvážanie odpadov a zhodnoteného materiálu zo zariadenia v takom časovom intervale, aby nedošlo k preplneniu zariadenia,
- triedenie, skladovanie, prípravu odpadov pred jeho spracovaním musí byť vykonávané zamestnancami za použitia ochranných prostriedkov a dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a poškodeniu zdravia.
8. Podľa ustanovenia § 13 ods. 1 zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prevádzkovateľ pracovnej činnosti podľa § 1 ods. 2 je povinný zabezpečiť finančné krytie svojej zodpovednosti za environmentálnu škodu vrátane predpokladaných nákladov na nápravnú činnosť a nápravné opatrenia na odstránenie environmentálnej škody, ktorá môže byť spôsobená jeho pracovnou činnosťou, a to nepretržite po celý čas prevádzkovania pracovnej činnosti. Finančné krytie zodpovednosti za environmentálnu škodu je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť formou uzatvorenia zmluvy o poistení zodpovednosti za environmentálnu škodu alebo formou zmluvného zabezpečenia vyhovujúceho spôsobu finančného krytia tejto zodpovednosti napríklad zárukou banky alebo účelovo viazaným účtom.
9. V zmysle § 13 ods. 3 č. 359/2007 Z. z. prevádzkovateľ je povinný najneskôr do 100 dní od povolenia pracovnej činnosti preukázať príslušnému orgánu spôsob finančného krytia svojej zodpovednosti za environmentálnu škodu vrátane predpokladaných nákladov na nápravnú činnosť a nápravné opatrenia na odstránenie environmentálnej škody a bezodkladne ho písomne informovať o všetkých jeho zmenách.
10. Požiadať tunajší úrad o zmenu rozhodnutia podľa § 114 zákona o odpadoch pri akejkoľvek zmene činnosti povolenej týmto súhlasom, ako aj v prípade zmien v prevádzke zariadenia aktualizovať prevádzkový poriadok zariadenia a požiadať o schválenie jeho zmeny v súlade s § 97 ods. 1 písm. e) bod 2 zákona o odpadoch.
11. Ak prevádzkovateľ nepožiada o predĺženie platnosti súhlasu v súlade s § 97 ods. 17 zákona o odpadoch je povinný k poslednému dňu platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov ukončiť činnosť tohto zariadenia v súlade s týmto rozhodnutím.

Spôsob ukončenia činnosti zariadenia:
1. Prevádzkovateľ zariadenia odovzdá oprávnenej osobe, v termíne do 30 dní od skončenia prevádzky všetky odpady nachádzajúce sa v zariadení na zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov.
2. Prevádzkovateľ bude písomne informovať tunajší úrad o ukončení činnosti zariadenia do 30 dní od ukončenia prevádzky.

Schválený prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov vypracovaný spoločnosťou MTG TRANSPORT s.r.o. je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia.

**Odôvodnenie**

Spoločnosť MTG TRANSPORT s.r.o., Padlých hrdinov 29, Bratislava 821 06, IČO: 45 541 671 v zastúpení spoločnosťou NORO advisory group s.r.o., Ružový háj 937, Dunajská Streda 929 01, IČO 54 345 367 požiadala tunajší úrad listom doručeným dňa 26.09.2023, doplnením podania dňa 23.10.2023, 31.10.2023, 13.11.2023, 20.11.2023 o súhlas:
A) na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
B) na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch.

Umiestnenie prevádzky: na parcele č. 1294/2, k. ú. Tomášov, obec Tomášov.

Dňom podania žiadosti bolo začaté konanie vo veci udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Nakoľko podaná žiadosť neobsahovala všetky predpísané doklady potrebné pre rozhodnutie podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, tunajší úrad vydal dňa 19.10.2023 Rozhodnutie o výzve a prerušení konania č. OU-SC-OSZP-2023/025343-002, ktorým vyzval žiadateľa do 30 dní odo dňa doručenia rozhodnutia na predloženie nasledovných podkladov: 1.) opravu žiadosti, v ktorej sa jedná o predĺženie súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. c) a e), uviesť v žiadosti zoznam vykonávaných činností podľa Prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch; 2.) doložiť potvrdenie o úhrade správneho poplatku na vydanie rozhodnutia o udelení súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov v hodnote 11,00 €; 3.) doložiť aktuálny prevádzkový poriadok v dvoch originálnych vyhotoveniach podľa § 10 ods. 6 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.; 4.) preukázať majetkoprávne vysporiadanie pozemku parc. č. 1294/2, k. ú. Tomášov a spresnenie celkovej výmery pozemku, na ktorom sa vykonáva činnosť.
Súčasne tunajší úrad podľa § 29 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní konanie prerušil na 30 dní odo dňa doručenia rozhodnutia a poučil žiadateľa, že v prípade neodstránenia nedostatkov podania nebudú v určenej lehote odstránené, konanie bude podľa § 30 ods. 1 písm. d) zákona o správnom konaní zastavené.

Podanie bolo doplnené dňa 23.10.2023: 1.) opravená žiadosť; 2.) Prevádzkovo bezpečnostný poriadok drvenia odpadu; 3.) Zmluva č. 1/2016 o prenájme pozemku par. č. 1294/2, Dodatok č. 1/2022 k Zmluve o nájme nebytových priestorov č. 1/2016; 4.) Uznesenie č. 104/2015 Obecného zastupiteľstva v Tomášove; 5.) Potvrdenie o zaplatení správneho poplatku.

Listom č. OU-SC-OSZP-2023/025343-004 zo dňa 25.10.2023 tunajší úrad v súlade s ustanoveniami zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) oznámil začatie konania v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) a e) zákona o odpadoch vo veci udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a vo veci udelenia súhlasu s vydaním prevádzkového poriadku a nariadil ústne pojednávanie spojené s miestnym zisťovaním so stretnutím účastníkov na mieste vstupu do prevádzky.

Dňa 30.10.2023 sa uskutočnilo ústne pojednávanie s miestnym zisťovaním, ktorého sa zúčastnili za žiadateľa Martina Gombkötöová, splnomocnení Norbert Susko, Roman Alföldi, za Obec Tomášov Ing. István Pomichal, PhD. Účastníci konania boli oboznámení s aktuálnym stavom v prevádzke. Z miestneho zisťovania bola vyhotovená fotodokumentácia. O priebehu ústneho pojednávania spojenom s miestnym zisťovaním bola spísaná zápisnica, ktorú všetci zúčastnení podpísali a ktorá tvorí súčasť spisu.
Prepis zápisnice z ústneho pojednávania spojeného s miestnym zisťovaním s fotodokumentáciou bol dňa 30.10.2023 zaslaný na e-mailové adresy účastníkov konania.

Žiadateľ zaslal dňa 31.10.2023 vyjadrenie k výmere využívanej plochy. Dňa 13.11.2023 bol emailom doložený aktuálny certifikát z mostovej váhy platný na dva roky a 20.11.2023 fotodokumentácia štítku mostovej váhy s nosnosťou 60 ton.

Listom č. OU-SC-OSZP-2023/025343-008 zo dňa 20.11.2023 tunajší úrad v zmysle § 33 ods. 2 správneho poriadku zaslal účastníkom konania upovedomenie o podkladoch pred vydaním rozhodnutia. Účastníci konania sa k podkladom rozhodnutia k dnešnému dňu nevyjadrili.

K žiadosti doručenej tunajšiemu úradu podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch boli predložené nasledovné podklady:

- identifikačné údaje žiadateľa, sídlo zariadenia na nakladanie s odpadmi, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa nakladá, zoznam vykonávaných činností podľa Prílohy č. 1 zákona o odpadoch,
- Zmluva č. 1/2016 o prenájme pozemku par. č. 1294/2 uzatvorená medzi MTG TRANSPORT s.r.o. a Obec Tomášov, Ulica 1. mája č. 5, Tomášov 900 44, Dodatok č. 1/2022 k Zmluve o nájme nebytových priestorov č. 1/2016, Uznesenie č. 104/2015 Obecného zastupiteľstva v Tomášove zo dňa 30.11.2015, Dodatok č. 1/2023 k Zmluve o nájme nebytových priestorov č. 1/2016 zo dňa 26.10.2023,
- Certifikát systému riadenia výroby č. SRV/050/2023 zo dňa 31.01.2023, Certifikát zhody systému riadenia výroby 1481 - CRP - 0277 zo dňa 18.03.2019, Príloha 3 k Certifikátu zhody systému riadenia výroby č. 1481 - CRP - 0277 zo dňa 31.01.2023,
- kópia katastrálnej mapy využívanej plochy,
- Opatrenia pre prípad havárie zo dňa 20.10.2023,
- Vyjadrenie o rozlohe využívanej plochy na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov zo dňa 31.10.2023,
- 2x návrh Prevádzkového poriadku zo dňa 20.10.2023,
- Rozhodnutie o udelení súhlasu č. OU-SC-OSZP-2021/005888-011 zo dňa 10.09.2021, s právoplatnosťou 20.09.2021,
- Splnomocnenie na zastupovanie spoločnosťou NORO advisory group s.r.o., Ružový háj 937, Dunajská Streda 929 01, IČO 54 345 367,
- 2x doklad o zaplatení správneho poplatku 11 €.

Podľa zákona č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov žiadateľ uhradil 2 x poplatok vo výške 11 eur (slovom jedenásť eur) eKolkom, nakoľko vydanie rozhodnutia o udelení súhlasu podľa § 97 ods. 1 písm. c) a e) zákona o odpadoch podlieha spoplatneniu (Sadzobník správnych poplatkov, časť X. Životné prostredie, položka 162 písm. c) a e) prílohy zákona o správnych poplatkoch).

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva po preskúmaní predložených dokladov, vyhodnotení pripomienok a návrhov rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

**Poučenie**

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva, Hurbanova 21, 903 01 Senec. Toto rozhodnutie možno po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov preskúmať súdom.

Ing. Beáta Adameová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10325

Doručuje sa
NORO advisory group, s.r.o., Ružový háj 937, 929 01 Dunajská Streda, Slovenská republika
Obec Tomášov, 1. mája 5, 900 44 Tomášov, Slovenská republika

Na vedomie

MTG TRANSPORT s. r. o., Padlých hrdinov 29, Bratislava-Podunajské Biskupice, Bratislava II

# OKRESNÝ ÚRAD SENEC

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
úsek štátnej správy odpadového hospodárstva
Hurbanova 21, 903 01 Senec

**Číslo spisu**
OU-SC-OSZP-2021/005888-011

**Senec**
10. 09. 2021

OBECNÝ ÚRAD TOMÁŠOV
Došlo dňa: 14. 9. 2021
Záznam: 516/2021 Číslo spisu: Prílohy:
I.U: Vybavuje:
Poštou Osobne Elektronicky

# Rozhodnutie

o udelení súhlasu

## Popis konania / Účastníci konania

Spoločnosť MTG TRANSPORT s. r. o., so sídlom Padlých Hrdinov 29, 821 06 Bratislava, IČO: 45 541 671 v zastúpení p. Romana Alföldiho, Hollého 28, 927 05 Šaľa, požiadala listom zo dňa 29.03.2021, s doplnením dňa 28.04.2021 a 13.05.2021, o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) a o vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## Výrok

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušný podľa §5 ods.1 zákona č.525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č.180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa §108 ods.1 písm. m) zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o odpadoch), v súlade s ustanoveniami zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov žiadateľovi spoločnosti:

obchodné meno: MTG TRANSPORT s.r.o.
so sídlom: Padlých Hrdinov 29, 821 06 Bratislava
prevádzka: Tomášov, pozemok p.č.: 1294/2 v k.ú. Tomášov
IČO: 45 541 671

udeľuje súhlas

A) podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov,

B) podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 2. zákona o odpadoch na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Udelený súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch sa vzťahuje na zhodnocovanie nasledovných druhov odpadov, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

Číslo druhu Názov druhu odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov Kategória

17 01 01 betón O
17 01 02 tehly 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 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 O
17 05 08 štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07 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

Nakladať sa bude s odpadmi v množstve: 49 900 t/ročne

Spôsob nakladania s odpadmi v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z.:
R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov,
R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11,
R 13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Čas, na ktorý sa súhlas udeľuje: súhlas udeľuje úrad na dobu určitú do 31.12.2023, pokiaľ nenastanú dôvody na jeho zmenu, zrušenie alebo stratu platnosti podľa §114 zákona o odpadoch.

Miesto nakladania s odpadmi: pozemok p.č.: 1294/2 CKN v k.ú. Tomášov

Technické údaje o zariadení
Zariadenie je umiestnené v katastrálnom území obce Tomášov, mimo intravilánu obce, pozemok je vo vlastníctve Obce Tomášov, spoločnosť si ho prenajíma. Predmetná činnosť zhodnocovania odpadov sa vykonáva v oplotenom areáli so vstupnou bránou. Areál je monitorovaný kamerovým systémom. Pri vstupe do areálu sa nachádzajú unimobunky, ako administratívne priestory a sociálne zariadenie. V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa nachádzajú mechanizmy: Váženie: mostová váha značky BRUTTO s kapacitou 60t, príprava materiálu: hydraulické kladivo Indeco, nakladanie materiálu: pásový báger Komatsu 290 – PC, drvenie: drviace zariadenie TEREX-PEGSON XA 400, triedenie: triediace zariadenie POWERSCREENE 1400, odsun: kolesový nakladač Komatsu 470 WA, CAT a kolový nakladač VOLVO a čeľusťový drvič, ktoré budú vykonávať zhodnocovanie odpadov pochádzajúcich zo stavebnej činnosti.

Opis technologického postupu nakladania s odpadmi

Po dovoze stavebných odpadov na prevádzku je nákladné vozidlo s odpadmi odvážené na mostovej váhe. Vedúci recyklačného strediska vykoná vstupnú kontrolu dovážaných surovín - odpadov, pričom dbá na povinnosť, že do zariadenia môže prijať len stavebné odpady, na ktoré má spoločnosť udelený súhlas. Pri vstupnej vizuálnej kontrole odpad nesmie obsahovať nežiaduce prímesi. Dodávateľ vstupnej suroviny - stavebného odpadu garantuje internosť dodávaného materiálu. Vstupná surovina je zhromažďovaná a skladovaná na vopred určených priestoroch realizácie zhodnocovania odpadov drviacim zariadením oddelene podľa druhu, prípadne očakávanej kvality podrveného odpadu. Po uložení odpadov na určené miesto je prázdne vozidlo opäť odvážené na mostovej váhe. Vedúci strediska odovzdá vážny lístok vodičovi nákladného vozidla, v ktorom sa uvedie: dátum prijatia odpadu na stredisko, názov odpadu a jeho množstvo. Vedúci strediska vedie priebežne v prevádzkovom denníku množstvá odpadov prijaté do zariadenia.
Príprava materiálu: pokiaľ kusovosť presahuje vstupnú kusovosť povolenú pre drviace zariadenie, odpad sa upraví rozbíjaním na vyhovujúcu kusovosť hydraulickým kladivom Indeco príp. kliešťami CAT.
Nakladanie: nakladanie do násypky je realizované nakladačmi Komatsu 290-PC, z násypky drviaceho zariadenia sa podávačom odpad premiestňuje do odvozového alebo čeľusťového drviča, pričom rýchlosť podávaného materiálu je potrebné regulovať tak, aby bol drvič rovnomerne zaplňovaný.
Drvenie: v samotnom odvozovom alebo čeľusťovom drviči prebieha drvenie vstupného materiálu, ktorého výstupom je drvina rôznych frakcii.
Triedenie: triedenie sa vykonáva na prepadových sitách triediča POWERSCREENE 1400
Odsun: odsun je zabezpečovaný systémom elektrických dopravníkových pásov.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:
Obsluha zariadenia musí:
# byť oboznámená so zásadami bezpečnosti práce a ochranou zdravia i majetku pri práci podľa STN,
# pracovníci budú používať predpísané osobné ochranné prostriedky,
# dodržiavať protipožiarne predpisy,
# udržiavať v prevádzke poriadok a čistotu.

Podmienky súhlasu:
1. Dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva a vytvárať také podmienky pri nakladaní s odpadmi, aby nedochádzalo k zhoršovaniu životného prostredia.
2. Plniť si povinnosti stanovené pre prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zákone o odpadoch a jeho vykonávacích predpisoch.
3. Certifikát zhody systému riadenia výroby musí byť platný počas celej doby platnosti rozhodnutia tunajšieho úradu, v prípade zmeny certifikátu spoločnosť tento predloží OÚ Senec, OSŽP.
4. V prípade vzniku zostatkovej komodity, zložky odpadu po vytriedení, ktorá sa nedá zhodnotiť žiadnou z činností R1 - R12 je možné odovzdať len spoločnosti, ktorá je oprávnená nakladať s takýmto odpadom.
5. Pri akejkoľvek zmene činnosti povolenej týmto súhlasom je prevádzkovateľ zariadenia povinný požiadať tunajší úrad o zmenu rozhodnutia podľa § 114 zákona o odpadoch ako aj v prípade zmien v prevádzke zariadenia aktualizovať prevádzkový poriadok zariadenia a požiadať o schválenie jeho zmeny v súlade s § 97 ods. 1 písm. e) bod 2 zákona o odpadoch.
6. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov prevádzkovať v súlade s prevádzkovým poriadkom.
7. Schválený prevádzkovo bezpečnostný poriadok drvenia odpadu pre zariadenie na zhodnocovanie odpadov, vypracoval Ing. Jozef Balko – ekologický poradca, 26.03.2021, schválil: Martina Gomkötöová – konateľ spoločnosti, a je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia.
8. Dodržiavať podmienky dohodnuté v zmluve s obcou.
9. Pri činnostiach súvisiacich s prepravou, nakladaním, vykladaním a skladovaním prašných materiálov, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie využívať technicky dostupné prostriedky na obmedzovanie prašných emisií a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov, aby sa zabránilo a obmedzilo prášeniu.
10. Manipulačné plochy pravidelne čistiť.
11. Dráhu pri sypaní prašných materiálov obmedziť napr. sypaním pomocou vodiacich plechov alebo inými opatreniami.
12. Spevnené plochy, na ktorých je predpoklad úniku nebezpečných odpadov z dopravných prostriedkov zabezpečiť tak, aby nedochádzalo k znečisteniu zložiek životného prostredia (pôda, podzemné vody) týmito látkami.
13. Dopravu stavebných materiálov smerovať mimo zastavaného územia obce Tomášov.
14. Prevádzkovateľ zabezpečí:
- označenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- označenie priestorov a skladových plôch na zhromažďovanie každej zložky odpadu spolu s uvedením kategórie, druhu odpadu a názvu odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, pre ktorý je určená a v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- spracovanie odpadov v zariadení v takom časovom intervale, aby nedošlo k preplneniu zariadenia odpadmi,
- triedenie, skladovanie, príprava odpadov pred jeho spracovaním musí byť vykonávané zamestnancami za použitia ochranných prostriedkov a dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tak, aby nedošlo k ich ohrozeniu a poškodeniu zdravia.
15. Pri zmene týkajúcej sa navýšenia množstva odpadov musí byť realizovaná činnosť posúdená podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v prípade, ak bude spĺňať prahové hodnoty podľa prílohy č. 8 zákona ( Kapitola č. 9. Infraštruktúra, položka č. 11 Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu ( od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok zisťovacie konanie, od 100 000 t/rok povinné hodnotenie). Prílohou k žiadosti o udelenie súhlasu v zmysle ust. § 21 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, je aj záverečné stanovisko z procesu

posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo k oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje.
16. Podľa ustanovenia §13 ods. 1 zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov, prevádzkovateľ pracovnej činnosti podľa § 1 ods. 2 je povinný zabezpečiť finančné krytie svojej zodpovednosti za environmentálnu škodu vrátane predpokladaných nákladov na nápravnú činnosť a nápravné opatrenia na odstránenie environmentálnej škody, ktorá môže byť spôsobená jeho pracovnou činnosťou, a to nepretržite po celý čas prevádzkovania pracovnej činnosti. Finančné krytie zodpovednosti za environmentálnu škodu je prevádzkovateľ povinný zabezpečiť formou uzatvorenia zmluvy o poistení zodpovednosti za environmentálnu škodu alebo formou zmluvného zabezpečenia vyhovujúceho spôsobu finančného krytia tejto zodpovednosti napríklad zárukou banky alebo účelovo viazaným účtom.
17. V zmysle § 13 ods. 3 prevádzkovateľ je povinný najneskôr do 100 dní od povolenia pracovnej činnosti preukázať príslušnému orgánu spôsob finančného krytia svojej zodpovednosti za environmentálnu škodu vrátane predpokladaných nákladov na nápravnú činnosť a nápravné opatrenia na odstránenie environmentálnej škody a bezodkladne ho písomne informovať o všetkých jeho zmenách.

Spôsob ukončenia činnosti zariadenia:
1. prevádzkovateľ zariadenia odovzdá oprávnenej osobe, v termíne do 30 dní od skončenia prevádzky všetky odpady nachádzajúce sa v zariadení na zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov,
2. prevádzkovateľ bude písomne informovať tunajší úrad o ukončení činnosti zariadenia do 30 dní od ukončenia prevádzky.

**Odôvodnenie**

Spoločnosť MTG TRANSPORT s. r. o., so sídlom Padlých Hrdinov 29, 821 06 Bratislava, IČO: 45 541 671 v zastúpení p. Romana Alföldiho, Hollého 28, 927 05 Šaľa, požiadala listom zo dňa 29.03.2021, s doplnením dňa 28.04.2021 a 13.05.2021, o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) a o vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov má byť umiestnené: parc.č.: 1294/2 CKN v k.ú. Tomášov. Množstvo odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať: 49 900 t/rok. Čísla druhov odpadov a názov druhu odpadu kategórie „O" - odpady, ktoré nie sú nebezpečné - „ostatné odpady": 17 01 01– betón; 17 01 02 – tehly; 17 01 07 – zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06; 17 03 02 – bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01; 17 05 04 – zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03; 17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05; 17 05 08 – štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07; 17 09 04 – Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03. Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zákona: R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov; R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11; R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Dňom podania žiadosti bolo začaté konanie vo veci udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a o vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Nakoľko predložené doklady neboli postačujúce pre udelenie súhlasu, tunajší úrad prerušil konanie rozhodnutím č. OU-SC-OSZP/2021/005888-002 zo dňa 26.04.2021, ktorým vyzval žiadateľa, na doplnenie svojho podania do 30 dní odo dňa doručenia rozhodnutia, a to o: 1.) certifikáty zhody systému riadenia výroby aj s prílohami, ktoré sú ich neoddeliteľnou súčasťou; 2.) prehlásenie o tom, že v zariadení nevznikajú žiadne nežiaduce prímesi a odpady, ktoré sa nedajú zhodnotiť; 3.) doplnenie správneho poplatku vo výške 11€; zároveň tunajší úrad konanie prerušil na 30 dní odo dňa doručenia rozhodnutia.

Tunajší úrad ďalej upozornil žiadateľa, že k udeleniu súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch je potrebné požiadať, vzhľadom na to, že konania navzájom spolu súvisia, aj o súhlas na vydanie prevádzkového poriadku v zmysle § 97 ods. 1 písm. e) bod 2. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v spojení s § 23 ods. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z.. Prevádzkový poriadok musí obsahovať náležitosti, podľa § 10 ods. 6 Vyhlášky MŽP

SR č. 371/2015 Z. z., predložený má byť v dvoch originálnych vyhotoveniach, a s doplnením správneho poplatku vo výške 11€.

Dňa 28.04.2021 bolo doručené tunajšiemu úradu splnomocnenie na zastupovanie spoločnosti MTG TRANSPORT s. r. o., p. Romanom Alföldim, bytom Hollého 28, 927 05 Šaľa. Poverený zástupca spoločnosti dňa 28.4.2021 nahliadol do spisu, o čom je spísaný záznam o nahliadnutí do spisu a bol oboznámený s priebehom konania.
Dňa 13.05.2021 boli tunajšiemu úradu doplnené potrebné podklady a to: 1, Certifikáty zhody systému riadenia výroby s prílohami; 2, čestné prehlásenie spoločnosti, že v zariadení nevznikajú nežiaduce prímesi a odpad, ktoré sa nedajú zhodnotiť; 3, doplnenie správneho poplatku vo výške 11€. Taktiež bola doplnená žiadosť o vydanie prevádzkového poriadku podľa § 97 ods.1 písm. e) zákona o odpadoch, predložený bol prevádzkový poriadok v dvoch rovnopisoch a doplnený správny poplatok vo výške 11€.
Okresný úrad Senec oznámil začatie konania listom pod č. OU-SC-OSZP/2021/005888-007 zo dňa 09.06.2021 a zároveň nariadil ústne pojednávanie a miestne zisťovanie na deň 29.06.2021 o 09.30h so stretnutím účastníkov konania na mieste prevádzky.
Dňa 29.06.2021 prebehlo ústne pojednávanie a bolo vykonané miestne šetrenie na mieste prevádzky umiestnenej na parc. č. 1294/2 CKN v k.ú. Tomášov, o výmere 1500 m2, Obec Tomášov.
Zariadenie je umiestnené v katastrálnom území obce Tomášov, mimo intravilánu obce, pozemok je vo vlastníctve Obce Tomášov, spoločnosť si ho prenajíma. Predmetná činnosť zhodnocovania odpadov sa vykonáva v oplotenom areáli so vstupnou bránou. Areál je monitorovaný kamerovým systémom. Pri vstupe do areálu sa nachádzajú unimobunky, ako administratívne priestory a sociálne zariadenie.
V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa nachádza mostová váha značky BRUTTO s kapacitou 60t, drviace zariadenie TEREX - PEGSON XA 400, kolový nakladač VOLVO a čeľusťový drvič, hydraulické kladivo Indeco, pásový bager Komatsu 290 – PC, triediace zariadenie - POWERSCREENE 1400, kolesový nakladač Komatsu 470 WA, nakladač CAT, ktoré budú vykonávať zhodnocovanie odpadov pochádzajúcich zo stavebnej činnosti.
Predpokladané ročné množstvo zhodnotených odpadov bude predstavovať max 49.900 ton.
Do zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú vykonávať prepravu odpadov pôvodcovia a držitelia odpadov z realizovaných zákaziek - stavieb. Pri dovoze stavebného odpadu do recyklačného strediska v Tomášove, pri vstupe do areálu, vykoná pracovník vizuálnu kontrolu dovážaného odpadu. Do zariadenia bude prijatý len druh odpadu v súlade s udeleným súhlasom Okresného úradu Senec, OSŽP. Zameria sa na kvalitu odpadu (kontrola neprítomnosti nežiaducich prímesí), správnosť vyplnenia dodacieho listu, súlad druhu odpadu deklarovaného v dodacom liste a skutočne dovezeného odpadu. Po vykonaní vstupnej vizuálnej kontroly, bude odpad odvážený na mostovej váhe, a pracovník určí miesto vyloženia podľa druhu odpadu. Vymedzené miesta uloženia sú označené identifikačnými tabuľkami s katalógovým číslom odpadu a názvom druhu odpadu.
Príprava materiálu: Pokiaľ kusovosť odpadu presahuje vstupnú kusovosť povolenú pre drviace zariadenie, odpad sa upraví rozbíjaním na vyhovujúcu kusovosť hydraulickým kladivom na nosiči INDECO alebo BOB CAT, príp. hydraulickými kliešťami CAT.
Nakladanie: Nakladanie do násypky je realizované nakladačmi KOMATSU, z násypky drviaceho zariadenia sa podávačom odpad premiestňuje do odvozového alebo čeľusťového drviča, pričom rýchlosť podávaného materiálu je potrebné regulovať tak, aby bol drvič rovnomerne zaplňovaný.
Drvenie: V samotnom odrazovom alebo čeľusťovom drviči prebieha drvenie vstupného materiálu, ktorého výstupom je drvina rôznych frakcií.
Triedenie: Triedenie sa vykonáva na prepadových sitách triediča TEREX-PEGSON XA400, z triedičky sa podrvený materiál triedi na 3 frakcie, na 3 kopy.
Odsun: Odsun je zabezpečovaný systémom elektrických dopravníkových pásov, hotový materiál je ďalej odvážaný nákladnými autami, ako certifikovaný produkt.
V prípade zvýšenej prašnosti je zabezpečené kropenie hasičskými hadicami vodou.
Manipuláciu s odpadmi zabezpečujú zaškolení pracovníci, ktorí sú povinní dodržiavať bezpečnostné, hygienické a požiarne predpisy. O vykonaných školeniach sa vedú záznamy.
Pri manipulácii s odpadmi sú pracovníci vybavení predpísanými ochrannými pracovnými pomôckami podľa vlastnej internej smernice bezpečnostných predpisov. Osobné ochranné pracovné prostriedky sú zabezpečené vzhľadom na charakter prác - pracovný ochranný oblek, pracovná obuv, pracovné rukavice, respirátor, ochranné okuliare. Počas chodu zariadenia sú pracovníci povinní používať chrániče sluchu .

V čase prestávky technologické zariadenie nie je v činnosti, resp. pracovníci sa zdržujú v stavebne oddelenej miestnosti.
Pracovníci sú pri prijímaní do zamestnania a následne v intervaloch v zmysle platných právnych predpisov, sú oboznámení s výsledkami meraní hluku a poučení o nutnosti používať chrániče sluchu a znižovať hluk pri práci, napr.: opatrnou manipuláciou s odpadmi.
Prevádzka má vypracované opatrenia pre prípad havárie - Havarijný plán, ktorý obsahuje podrobnosti o povinnostiach v prípade havárie (poruchy) zariadení. Hygienické zariadenia sú stabilné. Pre prípad potreby je k dispozícii lekárnička s príslušnými liekmi a potrebami. Na pracovisku sú prostriedky prvej pomoci pre prípad poranenia a prostriedky pre osobnú hygienu.
Bezpečnosť pri práci: - ak je zariadenie pripojené k elektrickej sieti a pri jeho prevádzke sú zakázané akékoľvek manipulácie na elektrických zariadeniach; - vstup na obslužnú plošinu zariadenia musí byť zaistený proti prepadnutiu; - pri spustení zariadenia je pracovník povinný sa presvedčiť či nie je nikto v dosahu pohyblivých častí zariadenia; - pri navážaní odpadu musí stáť obsluha v bezpečnej vzdialenosti.

Na ústnom pojednávaní boli prezentované nasledovné vyhlásenia účastníkov konania a povoľovacieho orgánu: Za OÚ SC, OSZP: Spoločnosť zabezpečí označenie zariadenia v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 podľa § 6. Kópia, prepis zápisnice a vyhotovená fotodokumentácia budú zaslané elektronicky e-mailom. spoločnosti aj obci. Za obec Tomášov: Dodržiavať podmienky dohodnuté v zmluve s obcou, obmedzovať prašnosť a aby boli dodržiavané susedské vzťahy. Bez pripomienok k zápisnici. Za MTG TRANSPORT s. r. o.: Bez pripomienok.
Z ústneho pojednávania bola spísaná zápisnica a vyhotovená fotodokumentácia. Zápisnica bola prečítaná, podpísaná a s obsahom zúčastnení súhlasili.
Tunajší úrad zaslal e-mailom dňa 18.08.2021 kópiu zápisnice, fotodokumentáciu a prepis zápisnice zástupcovi spoločnosti a Obci Tomášov.
Dňa 18.08.2021 tunajší úrad upovedomil účastníkov konania listom pod č. OU-SC-OSZP-2021/005888-010 zo dňa 18.08.2021, podľa § 33 ods. 2 správneho poriadku, že sa pred vydaním rozhodnutia môžu vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie do 5 dní od doručenia tohto upovedomenia. Žiadny z účastníkov ďalšie doplnenie k dnešnému dňu nezaslal.

K žiadosti doručenej tunajšiemu úradu dňa 29.03.2021, s doplnením dňa 28.04.2021 a 13.05.2021 boli podľa § 21 a § 23 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch predložené nasledovné podklady:
- identifikačné údaje žiadateľa,
- sídlo zariadenia na nakladanie s odpadmi,
- zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať,
- zoznam vykonávaných činností, ktorými sa budú odpady zhodnocovať, podľa prílohy č.1 a 2 zákona,
- opis technologického postupu nakladania s odpadmi,
- technické údaje o zariadení,
- spôsob zabezpečenia odbornej technickej kontroly zariadenia,
- opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s odpadmi,
- dátum začatia prevádzky,
- iné údaje potrebné pre udelenie súhlasu:
• splnomocnenie,
• prevádzkovo bezpečnostný poriadok,
• technologický reglement pre drviace zariadenie "TEREX-PEGSON XA 400",
• vyjadrenie Obce Tomášov k prevádzkovaniu zariadenia na zhodnocovanie,
• uznesenie č. 104/2015 Obecného zastupiteľstva v Tomášove o schválení prenájmu,
• nájomná zmluva č. 1/2016 o nájme pozemku p.č. 1294/2 zo dňa 31.12.2015; dodatok č. 1/2017 k zmluve zo dňa 2.1.2017; dodatok č. 2/2017 k zmluve zo dňa 24.3.2017;
• poistná zmluva pre poistenie zodpovednosti za environmentálnu škodu č. 4509000218 zo dňa 23.11.2020,
• certifikát zhody systému riadenia výroby č. 1481-CPR-0277 recyklované kamenivo s prílohou č.1, č.2; č. 1481-CPR-0277 recyklované kamenivo s prílohou č.1, č.2,
• potvrdenie o úhrade správneho poplatku.

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, po preskúmaní a prerokovaní predložených dokladov a vykonanou miestnou obhliadkou areálu rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia, t.j. vydáva rozhodnutie v súlade s ustanovením § 97 ods. 1 písm. c) a písm. e) zákona o odpadoch.

Podľa zákona č.145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov žiadateľ uhradil správny poplatok vo výške 11€ (jedenásť eur) kolkovou známkou, nakoľko vydanie rozhodnutia o udelení súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie
odpadov okrem spaľovní odpadov, zariadení na spoluspaľovanie odpadov, vodných stavieb,
v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov, zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo zelene, ak jeho ročná kapacita neprevyšuje 100 ton a zariadení na zmenšovanie objemu komunálnych odpadov, ak jeho ročná kapacita neprevyšuje 50 ton podlieha spoplatneniu (príloha sadzobník správnych poplatkov, časť X. Životné prostredie, položka 162 písm. c) a správny poplatok vo výške 11€ (slovom jedenásť eur), kolkovou známkou, nakoľko vydanie rozhodnutia o udelení súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podlieha spoplatneniu (príloha sadzobník správnych poplatkov, časť X. Životné prostredie, položka 162 písm. e).

**Poučenie**

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie podľa §§ 53 a 54 zákona č.71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov do 15 dní odo dňa jeho doručenia na Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hurbanova 21, 903 01 Senec. Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov preskúmateľné súdom.

Ing. Beáta Adameová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10325

Doručuje sa

Roman Alföldi, Hollého 1846/28, 927 05 Veča, Slovenská republika
Obec Tomášov, 1. mája 5, 900 44 Tomášov, Slovenská republika



Kolesový nakladač CAT




Kolesový nakladač KOMATSU




Pásové rýpadlo CAT

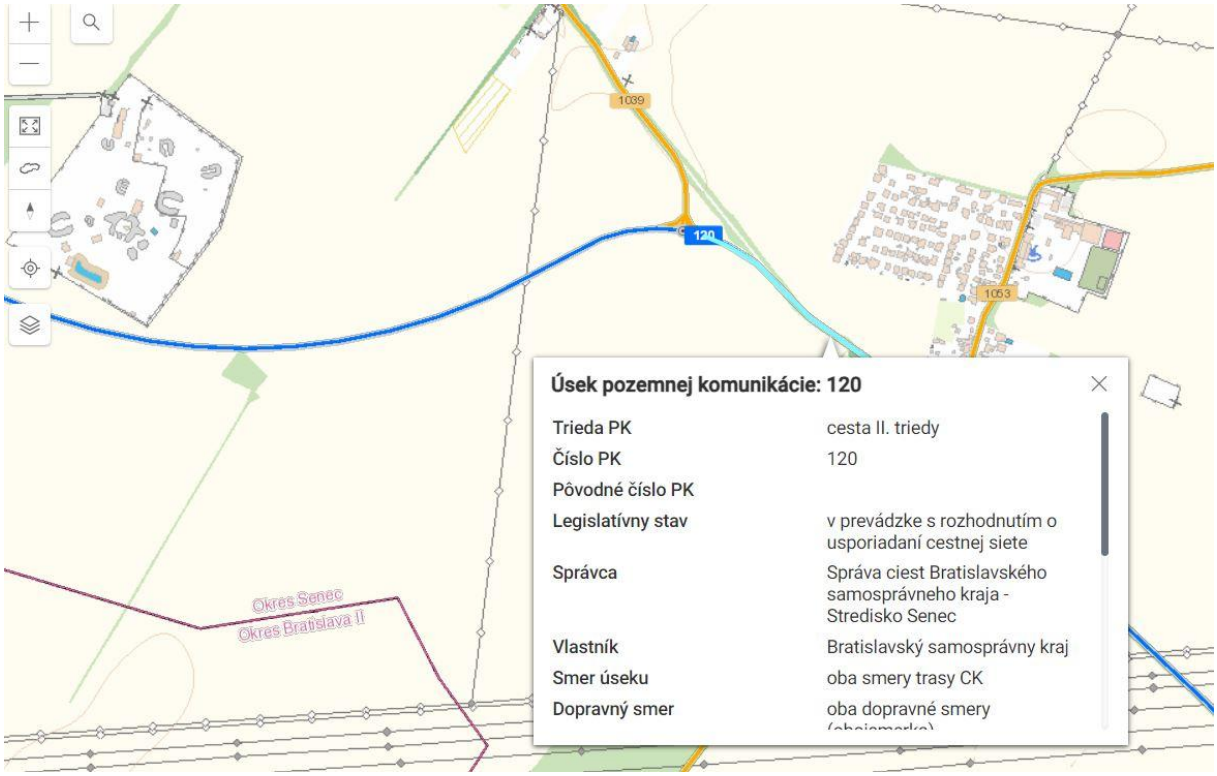


Powerscreen Warrior 1400




Terex Pegson XA400


Úsek pozemnej komunikácie: 1053
Trieda PK
cesta III. triedy
Číslo PK
1053
Pôvodné číslo PK
0632
Legislatívny stav
neuvedený
Správca
Správa ciest Bratislavského samosprávneho kraja - Stredisko Senec
Vlastník
Bratislavský samosprávny kraj
Smer úseku
oba smery trasy CK
Dopravný smer
oba dopravné smery (obojsmerka)


1039
120
1053
Okres Senec
Okres Bratislava II
Úsek pozemnej komunikácie: 120
Trieda PK
cesta II. triedy
Číslo PK
120
Pôvodné číslo PK
Legislatívny stav
v prevádzke s rozhodnutím o usporiadaní cestnej siete
Správca
Správa ciest Bratislavského samosprávneho kraja - Stredisko Senec
Vlastník
Bratislavský samosprávny kraj
Smer úseku
oba smery trasy CK
Dopravný smer
oba dopravné smery


17,0
Križovatka
Bratislava -
Vrakuna - Exit 17
D4
120
16,5
16,0
km


Úsek pozemnej komunikácie: 121
Trieda PK
cesta II. triedy
Číslo PK
121
Pôvodné číslo PK
Legislatívny stav
v prevádzke s rozhodnutím o usporiadaní cestnej siete
Správca
Správa ciest Bratislavského samosprávneho kraja - Stredisko Senec
Vlastník
Bratislavský samosprávny kraj
Smer úseku
oba smery trasy CK
Dopravný smer
oba dopravné smery
Tomášov
121
8,0
1053
6,0
0,2 km

**2D partner s.r.o.**
**Sv. Bystríka 1669/4, 01008 Žilina**

email: dusan.dlhy@gmail.com,
mobil:+421907826916

**Stavba:**
**Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov**
**parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov**

# Hluková a vibračná štúdia

## Posúdenie navrhovanej zmeny činnosti – navýšenie kapacity

| | |
|---|---|
| Objednávateľ: | **MTG TRANSPORT s.r.o.**<br>Padlých hrdinov 29, 821 06 Bratislava |
| Zodpovedný zástupca: | Mgr. Norbert Susko |
| Spracovateľ: | **2D partner, s. r. o.**<br>Sv. Bystríka 1669/4, 010 08 Žilina<br>mobil: 0907 826 916<br>e-mail: dusan.dlhy@gmail.com |
| Vypracoval: | **Ing. Dušan Dlhý, PhD.**<br>Autorizovaný stavebný inžinier<br>6834*I1 Konštrukcie pozemných stavieb<br><br>Osoba oprávnená UVZ SR na meranie hluku,<br>č. osvedčenia OOD/1231/2021<br><br>**Ing. Peter Petrák, CSc.**<br>Osoba oprávnená UVZ SR na meranie hluku<br>č. osvedčenia OOD/3843/2010<br>Osoba oprávnená UVZ SR na meranie vibrácií<br>č. osvedčenia OOD/3833/2010 |
| Autorizačne overil: | **Ing. Dušan Dlhý, PhD.** |

September 2024

Obsah:

1. Úvod ....3
2. Podklady ....3
3. Identifikačné údaje stavby ....4
4. Základná charakteristika územia ....4
5. Základný popis prevádzky ....7
5.1. Popis technologických zariadení ....7
5.2. Predpokladané varianty prevádzky ....8
5.3. Dopravné riešenie – navrhovaný stav ....10
5.3.1. Intenzita dopravy ....10
6. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí ....11
7. Meranie hluku a vibrácií pre potreby výpočtového modelu ....13
7.1. Postup merania ....13
7.2. Použité meracie prístroje ....16
7.3. Výsledky z merania hluku ....16
7.4. Výsledky z merania vibrácií ....19
7.5. Hodnotenie nameraných výsledkov vibrácií ....23
8. Výpočtový model ....24
8.1. Výsledky výpočtového modelu – súčasný stav ....24
9. Záver ....26

## 1. Úvod

Predmetom hlukovej a vibračnej štúdie je posúdenie navrhovanej zmeny činnosti týkajúcej sa navýšenia kapacity jestvujúcej prevádzky „**Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov**“ z hľadiska zariadení a činností vyvolávajúcich hluk a vibrácie, súvisiacich s prevádzkou v dotknutom životnom prostredí v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

Predkladaná hluková štúdia je vypracované pre účely zámeru 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.

*Hluková štúdia je spracovaná ako súčasť dokumentácie stavby podľa stavebného zákona a spracováva predikciu hlukovej záťaže vo vonkajšom prostredí, ktorá je spôsobená dopravou, technickými zariadeniami a pod. na okolité vonkajšie prostredie a výsledky takejto predikcie konfrontuje s prípustnými hodnotami uvádzanými Vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z. z.. **Predmetom hlukovej štúdie nie sú výsledky merania ale predikcia a prípadný návrh akustických opatrení.** Hluková štúdia je súčasťou stavebného konania a je vykonávaná v súlade so stavebným zákonom a príslušnou autorizáciou. V zmysle zákona č.138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov sa uvádza, že hlukové štúdie môžu spracovať pre potreby správneho konania osoby s oprávnením A1 - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo, A2 - Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo a I1 - Inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb. **Iné osoby v zmysle zákona č.138/1992 Zb. nemajú v súlade so stavebným zákonom oprávnenie na spracovanie hlukových štúdií.***

## 2. Podklady

- Rozhodnutie o udelení súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, parcela č. 1294/2 k.ú. Tomášov pre MTG TRANSPORT s.r.o.; OÚ Senec - OSŽP; 2021
- Technické merania hluku a vibrácií zariadení využívaných pri spracovaní odpadu, parcela parcela č. 1294/2 k.ú. Tomášov pre MTG TRANSPORT s.r.o.
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení a súvisiace právne predpisy;
- Vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí;
- Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v platnom znení;
- program CADNA A Options – BMP v. 2024 (64bit) (build: 203.5403), kľúč: L44526, licencia: Ing. Dušan Dlhý, PhD., Slovakia
    - metodika pre cestnú dopravu NMPB – Routes - 96
    - metodika pre priemyselné zdroje 9613 vrátane VBUI a meteorológie CONCAWE
    - metodika pre železničnú dopravu Schall03, Schall Transrapid, VBUSch
- STN ISO 9613-1:2019 Akustika. Útlm pri šírení zvuku vo vonkajšom priestore. Časť 1: Výpočet pohlcovania zvuku v atmosfére
- STN ISO 9613-2:2006 Akustika. Útlm pri šírení zvuku vo vonkajšom priestore. Časť 2: Všeobecná metóda výpočtu
- STN ISO 1996-1: 2019 Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 1: Základné veličiny a postupy posudzovania

- STN ISO 1996-2: 2019 Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 2: Určovanie hladín akustického tlaku
- STN ISO 2631-1:1999 Mechanické kmitanie a otrasy. Hodnotenie expozície človeka kmitaniu na celé telo. Časť 1: Všeobecné požiadavky
- STN ISO 2631-2:2004 Mechanické kmitanie a otrasy. Hodnotenie expozície človeka kmitaniu na celé telo. Časť 2: Kmitanie v budovách (od 1 Hz do 80 Hz)
- STN ISO 4866:2023 Mechanické kmitanie a otrasy. Kmitanie tuhých konštrukcií. Pokyny na meranie kmitania a hodnotenie jeho vplyvov na konštrukcie
- STN EN 1990/Zmena A1/NA/Z1:2024 Eurokód. Zásady navrhovania konštrukcií
- STN EN 1998-1/Zmena NA+Z4:2023 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy

## 3. Identifikačné údaje stavby

| | |
|---|---|
| Názov činnosti: | Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov |
| Miesto činnosti: | parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov<br>katastrálne územie - k.ú. Tomášov (863491), obec Tomášov |
| Parcela | p.č. 1294/2 registra „C“ |
| Investor: | MTG TRANSPORT s.r.o. Padlých hrdinov 29 821 06 Bratislava |
| Generálny projektant: | MTG TRANSPORT s.r.o. Padlých hrdinov 29 821 06 Bratislava<br>Mgr. Norbert Susko – zodpovedná osoba |

## 4. Základná charakteristika územia

Navrhovaná činnosť „Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov MTG TRANSPORT s.r.o." rieši využitie technologických zariadení na úpravu stavebného odpadu a ďalších zariadení na prípravu a nakladanie materiálu v areáli recyklačného strediska spoločnosti MTG TRANSPORT s.r.o., na p.č. 1294/2 v k.ú. Tomášov.




**Obrázok 1: Situácia širších vzťahov – poloha územia** (zdroj Google Earth)

Spoločnosť MTG TRANSPORT s.r.o. má v súčasnosti súhlas od OÚ Senec, OSŽP na kapacitu 49 900 t/r. Účelom predkladaného zámeru je posúdenie navrhovanej činnosti, tzn.

jestvujúcej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov po požadovanom navýšení kapacity na 400 000 t/r spracovaného odpadu z hľadiska vplyvu hluku a vibrácií na okolie.

Priestor kde sa vykonáva navrhovaná činnosť je od okraja najbližšej obytnej zástavby obce Tomášov vzdialená cca 360m. V bezprostrednej blízkosti sa nachádza areál kaštieľa Majorháza. Kaštieľ je zapísaný v zozname Národných kultúrnych pamiatok. Budova kaštieľa je od navrhovanej činnosti vzdialená cca 380, budova bytového domu v areáli kaštieľa je vzdialená od najbližšej hrany riešeného územia cca 210m, rodinný dom cca 88m.




**Obrázok 2: Riešené územie (žltou) a jeho najbližšie okolie (najbližšie bytové budovy – červenou, nebytové budovy – modrou)** (zdroj Google Earth)

**Najbližšia chránené obytné územie sa nachádza cca 88m od severnej hranice pozemku severným smerom.**




Fotodokumentácia susedného územia smerom k najbližším chráneným objektom










**Fotodokumentácia riešeného areálu**




Najbližšie bytové domy – pohľad od riešeného územia na hranici pozemku

**Obrázok 3: Fotodokumentácia okolia stavby** (zdroj Autor)

## 5. Základný popis prevádzky

Po dovoze stavebných odpadov na prevádzku je nákladné vozidlo s odpadmi odvážené na mostovej váhe. Po vstupnej kontrole je surovina zhromažďovaná a skladovaná v priestoroch určených zhodnocovanie odpadov drviacim a triediacim zariadením a to oddelene podľa druhu, prípadne očakávanej kvality podrveného odpadu. Po uložení odpadov na určené miesto je prázdne vozidlo opäť odvážené na mostovej váhe. Vedúci strediska vedie priebežne v prevádzkovom denníku množstvá odpadov prijaté do zariadenia. Príprava materiálu: Pokiaľ materiál presahuje vstupnú kusovosť povolenú pre drviace zariadenie, odpad sa upraví rozbíjaním na vyhovujúcu kusovosť hydraulickým kladivom Indeco príp. kliešťami HAENER resp. Rent Demolation. Nakladanie materiálu: Nakladanie do násypky drviča je realizované pásovými rýpadlami. Drvenie: Z násypky sa stavebný odpad premiestňuje k čeľustiam drviča Terex Pegson XA400, pričom rýchlosť podávaného materiálu je potrebné regulovať tak, aby bol drvič rovnomerne zaplňovaný. Výstupom je drvina rôznych frakcií. Triedenie: triedenie sa vykonáva na prepadových sitách triediča PowerScreen 1400. Odsun je zabezpečovaný systémom elektrických dopravníkových pásov.

### 5.1. Popis technologických zariadení

Mobilný čeľusťový drvič na pásovom podvozku

| | |
|---|---|
| Typ | Terex Pegson XA400, r.v.2009 |
| Výrobca | Terex Pegson Limited |
| Výkon drviča | 320 t/hod (bez vibračného roštu) |
| Pohonná jednotka | Caterpillar C-9 |
| Výkon motora | 205 kW |
| Pohon | hydraulický |
| Podávacia jednotka | násypka o objeme 10 $m^3$, nakladacia výška cca 4,1 m |
| Vynášacie pásy | hlavný: šírka 1m, max. výsypná výška 3,9m, frakcia 0/90 |
| | bočný: šírka 0,6m, max. výsypná výška 2,3 m, nevyužívaný |

Max. výkon drviča 320 t/h bez vibračného roštu (drvenie 100% vstupného materiálu) bol potvrdený spoločnosťou POWER support s.r.o., ktorá zabezpečuje servis stroja.




**Obrázok 4: Mobilný čeľusťový drvič na pásovom podvozku Terex Pegson XA400**

Mobilný dvojsitný triedič na pásovom podvozku

| | |
|---|---|
| Typ | Powerscreen Warrior 1400 |
| Výkon | do 400 t/hod v závislosti od vstupného materiálu |
| Pohonná jednotka | Caterpillar 4.4 Výkon motora 83 kW, |
| Podávacia jednotka | násypka objem 6.8 $m^3$, nakladacia výška 3,4 m |
| Vynášacie pásy | hlavný: šírka 1200 mm, výsypná výška 3,5 m |
| | bočný 1: šírka 900 mm, výsypná výška 3,4 m |
| | bočný 1: šírka 900 mm, výsypná výška 3,3 m |

Frakcie 0/12 až 62/120, závisia od vstupného materiálu a od druhu sita. Triedi sa približne 70 % predrveného materiálu.



**Obrázok 5: Mobilný dvojsitný triedič na pásovom podvozku Powerscreen Warrior 1400**

Ostatné obslužné zariadenia
Kolesový nakladač Komatsu 470 195 kW
Kolesový nakladač CAT 219 kW
Pásové rýpadlo CAT 320EL 113 kW
Pásové rýpadlo CAT 330d 200 kW
Hydraulické kladivo Indeco 2000 FS pripojenie k rýpadlu
Hydraulické kliešte HAENER HPX2000 pripojenie k rýpadlu
Hydraulické kliešte Rent Demolation RN25 pripojenie k rýpadlu



**Obrázok 6: Pásové rýpadlo CAT, Kolesový nakladač CAT**

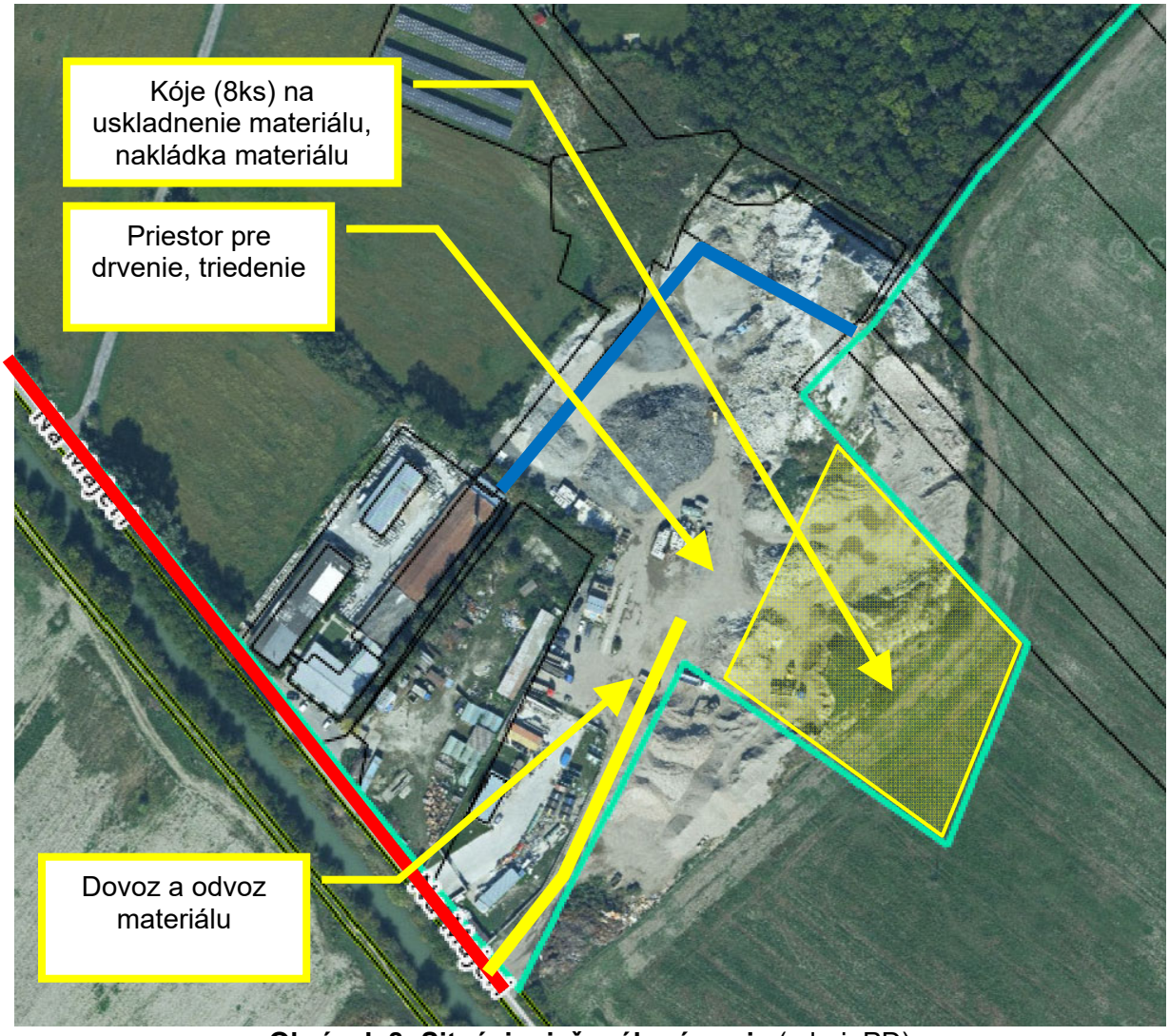


**Obrázok 7: Hydraulické kladivo a hydraulické kliešte**

## 5.2. Predpokladané varianty prevádzky

Uvedené úpravárenské zariadenia umožňujú dosiahnuť rôznu dennú kapacitu prispôsobenú požiadavkám odberateľa. Môžu pracovať samostatne alebo v zostave ako technologické linky. Podľa informácií objednávateľa posúdenia na obsluhu týchto zariadení je v recyklačnom stredisku len jedna kvalifikovaná osoba s osvedčením strojníka, tzn. reálne môže byť v prevádzke len jedno zariadenie, drvič alebo triedič. Fond pracovnej doby Predpokladaný fond pracovnej doby: cca 250 dní/rok a 8 h/deň. Reálne využitie fondu pracovnej doby však nie je možné určiť, pretože prevádzka zariadení je závislá od aktuálneho dopytu po zhodnotení stavebného a ostatných odpadov vhodných na predrvenie, tzn. zariadenia budú v prevádzke len etapovo - v čase dostupnosti surovín určených na zhodnotenie. Taktiež je nutné uvažovať s údržbou a opravami.

**S prevádzkou sa uvažuje v čase maximálne od 7:00 do 17:00, t.j. len v dennom čase. Vo večernom a nočnom čase sa s prevádzkou neuvažuje. Maximálna kapacita zariadenia predpokladá činnosť drviča, resp. triediča v dĺžke 5h na deň.**




**Obrázok 8: Situácia riešeného územia** (zdroj: PD)
Na hranici pozemku bude chránené územie oddeľovať vytvorený betónový múr z betónových blokov do výšky cca 3,0m nad terénom (modrou), poloha napojenia riešeného územia na verejnú kmunikáciu (červenou)

### 5.3. Dopravné riešenie – navrhovaný stav

Záujmové územie je napojené na obslužnú komunikáciu – ulica Na Majeri (obrázok 10), ktorá je napojená na komunikáciu III/1053.

#### 5.3.1. Intenzita dopravy

Predpokladaná intenzita dopravy vygenerovaná stavbou na základe maximálnej kapacity prevádzky 320t/h (400 000 t/rok) bude predstavovať:

- 5 osobných vozidiel zamestnancov za zmenu
- 50 nákladných vozidiel za zmenu (5x10) (nákladné vozidlá nad 7,5t – nosnosť až 24t)



**Obrázok 9: Príklady typov nákladnej dopravy pre prevoz sypkých materiálov**

**Predpokladaná maximálna kapacity prevádzky vytvára objem intenzity dopravy 5 vjazdov a 5 výjazdov vozidiel za deň (12h) osobných vozidiel a 50 vjazdov a 50 výjazdov za deň (12h) nákladných vozidiel.**

## 6. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií sú najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí uvedené v tabuľke 1.

**Tabuľka 1: Požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí**

| Kat. úze-mia | Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru | Ref. čas. inter. | Prípustné hodnoty (dB) Hluk z dopravy | | | | Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pozem-ná a vodná dopr. [b)c)] $L_{Aeq,p}$ | Železnič-né dráhy [c)] $L_{Aeq,p}$ | Letecká doprava $L_{Aeq,p}$ | Letecká doprava $L_{ASmax,p}$ | |
| I. | Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miestna, kúpeľné a liečebné areály | deň<br>večer<br>noc | 45<br>45<br>40 | 45<br>45<br>40 | 50<br>50<br>40 | 70<br>70<br>60 | 45<br>45<br>40 |
| II. | Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d)] rekreačné územie | deň<br>večer<br>noc | 50<br>50<br>45 | 50<br>50<br>45 | 55<br>55<br>45 | 75<br>75<br>65 | 50<br>50<br>45 |
| III. | Územie ako v kategórii II v okolí [a)] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá | deň<br>večer<br>noc | 60<br>60<br>50 | 60<br>60<br>55 | 60<br>60<br>50 | 85<br>85<br>75 | 50<br>50<br>45 |
| IV. | Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov | deň<br>večer<br>noc | 70<br>70<br>70 | 70<br>70<br>70 | 70<br>70<br>70 | 95<br>95<br>95 | 70<br>70<br>70 |

**Poznámky k tabuľke:**
a) Okolie je:
1. územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi priľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie,
2. územie do vzdialenosti 100 m od osi priľahlej koľaje železničnej dráhy,
3. územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 6 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxi služieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR navrhujem najbližšie obytné chránené vonkajšie prostredie riešeného územia zaradiť do **II. kategórie územia (územie pred oknami obytných miestností rodinných a bytových domov)**, kde pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku (hluk z iných zdrojov) platia nasledovné prípustné hodnoty:

Pre hluk z iných zdrojov:

| | |
|---|---|
| **pre deň** | **$L_{Aeq,12h,p}$ = 50 dB** |
| **pre večer** | **$L_{Aeq,4h,p}$ = 50 dB** |
| **pre noc** | **$L_{Aeq,8h,p}$ = 45 dB** |

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR navrhujem priame vonkajšie prostredie riešeného územia zaradiť do **IV. kategórie (územie bez obytnej funkcie)**, kde pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku platia nasledovné prípustné hodnoty

| | | |
|---|---|---|
| Pre hluk z iných zdrojov: | **pre deň** | **$L_{Aeq,12h,p}$ = 70 dB** |
| | **pre večer** | **$L_{Aeq,4h,p}$ = 70 dB** |
| | **pre noc** | **$L_{Aeq,8h,p}$ = 70 dB** |

## *Poznámka:*

***Doprava vyvolaná navrhovanou činnosťou (výjazdy a vjazdy do areálu, parkovanie, zásobovanie a pod.) ako aj vplyv technologických zariadení je zaradené do kategórie hluk z iných zdrojov.***

## *Poznámka:*

***Prípustné hodnoty musia byt splnené:***

- ***A) na hranici pozemku, resp. hranici územia (platné pre rodinné domy) (podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. § 2 zn) a § 2 zo))***
- ***B) na hranici pozemku, resp. hranici územia (platné pre rekreačné územie, parky) (podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. § 2 odstavec zn) a § 2 odstavec zo))***
- ***C) 1,5m pred oknami chránených objektov resp. chránených miestností bez protihlukových opatrení na fasáde (zabezpečujúcich aj ostatné parametre vnútorného prostredia ako je napr. vetranie) (podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. § 2 odstavec zo) a § 2 odstavec zp))***
- ***D) Vo vnútornom prostredí chránených budov, resp. chránených miestností s protihlukovými opatreniami na fasáde (v prípade prekročenia prípustných hodnôt vo vonkajšom prostredí, budú najvyššie prípustné hodnoty posudzované vo vnútornom prostredí budovy podľa bodu č.2.1 c) prílohy Vyhlášky č. 549/2007 Z. z.) (podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. § 2 odstavec zp)),***
- ***E) Vo vnútornom prostredí chránených administratívnych budov, resp. chránených miestností administratívnych budov s protihlukovými opatreniami na fasáde bude posudzovanie objektu realizované na základe Nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku vo vnútornom priestore, nakoľko Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. v paragrafe 1 (predmet úpravy) v bode 3 definuje „Táto vyhláška (549/2007 Z. z.) sa nevzťahuje na hluk, infrazvuk a vibrácie na pracoviskách“.***

Posudzovaná hodnota vo vonkajšom prostredí je ekvivalentná hladina zvuku pre deň, večer a noc. Posudzovaná hodnota pre bežný impulzový hluk, vysokoimpulzový hluk, tónový hluk alebo zvlášť rušivý hluk sa stanovuje pripočítaním korekcie K podľa tabuľky č. 2 k ekvivalentnej hladine A zvuku. **Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania.**

**Tabuľka 2: Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí**

| Špecifický hluk | K na stanovenie $L_R$ (dB) |
|---|---|
| Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzný hluk | +5[a)] |
| Vysokoimpulzný hluk | +12[a)] |
| Vysokoenergetický impulzný hluk | podľa b) |
| Poznámky k tabuľke:<br>a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku<br>b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy | |

Tónový hluk je zvuk, ktorému možno subjektívne prisúdiť výšku. Zvuk sa považuje za tónový, ak je tónová zložka počuteľná a pôsobí rušivo. Prítomnosť tónovej zložky vo frekvenčnom spektre zvuku sa preukazuje napríklad tretinooktávovou frekvenčnou analýzou tak, že hladina akustického tlaku v pásme s tónovou zložkou prevyšuje hladiny v susediacich pásmach o viac ako 5,0 dB. Za hladinu v jednom pásme s tónovou zložkou je možné považovať aj dve susediace pásma s rozdielom ich hladín najviac 3,0 dB.

# *Poznámka:*

***Z dôvodu, že pri posudzovaní navrhovanej stavby sa predpokladá s existenciou zdrojov hluku tónového charakteru (najmä pri technologických zariadeniach), bude k výsledku prirátaná korekcia na špecifický hluk podľa tabuľky 2 +5dB.***

## 7. Meranie hluku a vibrácií pre potreby výpočtového modelu

Hlavnými zdrojmi hluku sú stroj na drvenie odpadu TEREX PEGSON XA400 s výkonom 205 kW, stroj na triedenie Warrior 1400 poháňaný motorom Cat 4.4 s výkonom 83 kW, kolesový nakladač Caterpillar poháňaný motorom Cat C9.3 s výkonom 219 kW a pásové rýpadlo Caterpillar 3300 poháňané motorom Cat C7.1 s výkonom 204 kW.

### 7.1. Postup merania

Cieľom merania uskutočneného dňa 11.7.2024 od 7:00 do 10:30 bolo získať vstupné údaje na zhodnotenie hluku a vibrácií v okolí areálu recyklačného strediska stavebného odpadu.

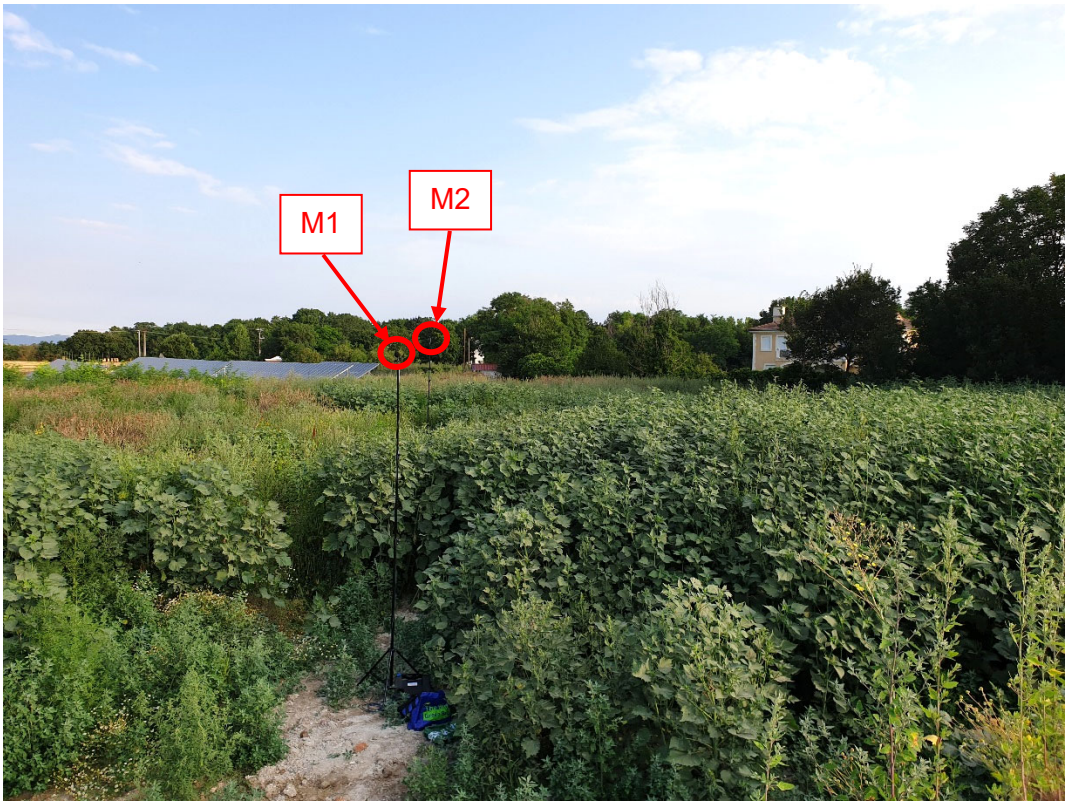
Na meranie hluku boli zvolené nasledovné miesta:
M1 - vo vzdialenosti 5 m od hranice areálu (obrázok 10).
M2 - vo vzdialenosti 35 m od hranice areálu (obrázok 11).
M3 - pri hranici areálu v smere na chránené bytové objekty (obrázok 12).
M4 – meranie pri zdroji (vzdialenosť podľa potreby)

Meranie vibrácií bolo urobené na dvoch miestach:
V1 – vo vzdialenosti 10 m od hranice areálu (obrázok 13)
V2 - vo vzdialenosti 30 m od hranice areálu

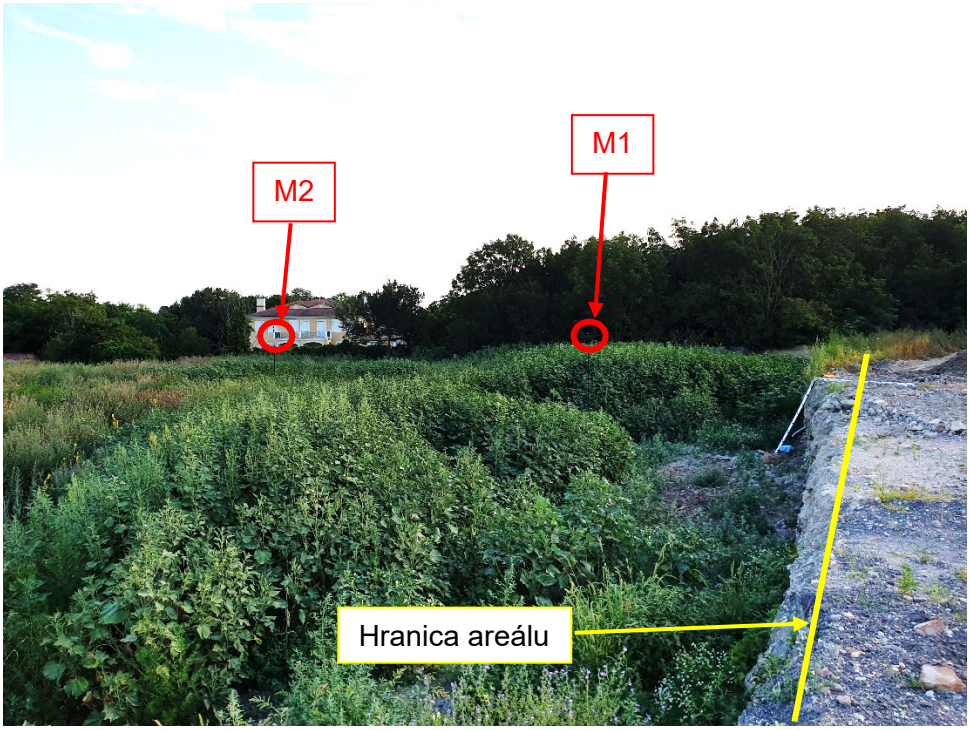
Mikrofóny boli počas merania umiestnené na statívoch. Snímač vibrácií bol umiestnený na oceľovej kotve, ktorá bola zavŕtaná do pôdy.

Počas merania boli simulované dve najčastejšie sa vyskytujúce činnosti (najhlučnejšie):
- **Drvenie odpadu** (pásové rýpadlo nakladalo materiál do drviča a kolesový nakladač premiestňoval spracovaný materiál na skládku). Počas tejto činnosti sa vyskytli aj nakladania vytriedeného materiálu na nákladné vozidlo. Pri sypaní štrku na plechovú podlahu ložnej plochy vozidla bol počuteľný vysokofrekvenčný hluk.
- **Triedenie odpadu** (pásové rýpadlo nakladalo materiál do triedičky a kolesový nakladač premiestňoval spracovaný materiál na skládku).

Po skončení merania boli stroje v areály vypnuté a nasledovalo meranie hluku pozadia (vplyv zdrojov hluku a vibrácií nesúvisiacich s prevádzkou).




**Obrázok 10: Pohľad na meracie body M1 a M2 z hranice areálu**




**Obrázok 11: Pohľad na meracie body M1 a M2 z hranice areálu**



**Obrázok 12: Pohľad na merací bod M3 pri hranici areálu**



**Obrázok 13: Pohľad na merací bod V1 vo vzdialenosti 10 m od hranice areálu**

## 7.2. Použité meracie prístroje

Zvukový signál bol pri meraní snímaný 1/2" mikrofónom Norsonic typ 1225 s predzosilňovačom 1209. Signál bol vedený do zvukového analyzátora Nor 140. Na kalibráciu meracieho reťazca bol použitý kalibrátor Norsonic 1251. Prístroj počas merania zaznamenával multispektrum ekvivalentných a maximálnych hladín akustického tlaku s časovým odstupom 125 milisekúnd a časový priebeh 125 milisekundovej ekvivalentnej a maximálnej hladiny A zvuku.

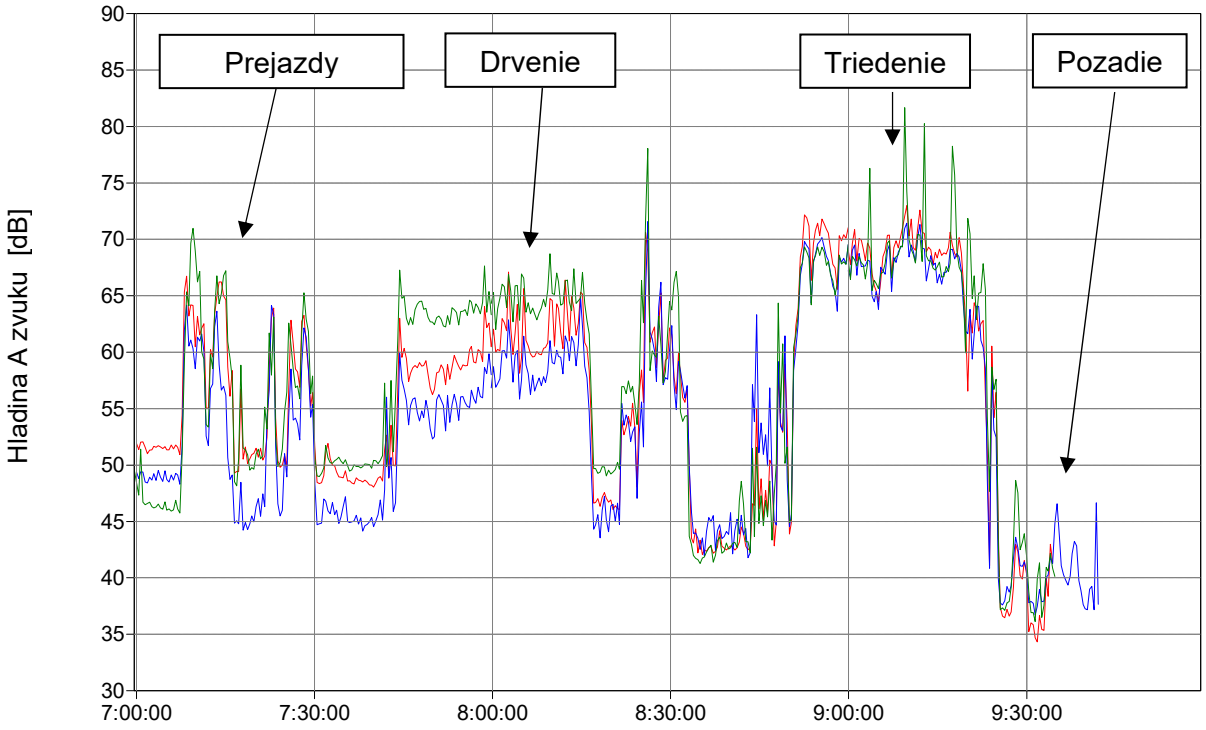
Vibrácie boli snímané piezoelektrickým trojosovým ICP akcelerometrom Dytran 3093B1, ktorý bol pomocou magnetu pripevnený na oceľový stĺpik zavŕtaný do zeme. Z neho bol signál vedený do analyzátora Nor 140, ktorý zaznamenával časový priebeh zrýchlení vibrácií v tretinooktávových pásmach so strednou frekvenciou 0,4 až 400 Hz. Kalibrácia meracieho reťazca bola urobená pomocou vibračného kalibrátora VC20 od firmy Metra Mess und Frequenztechnik in Radebeul e. K. Vibrácie boli merané pre os z.

## 7.3. Výsledky z merania hluku

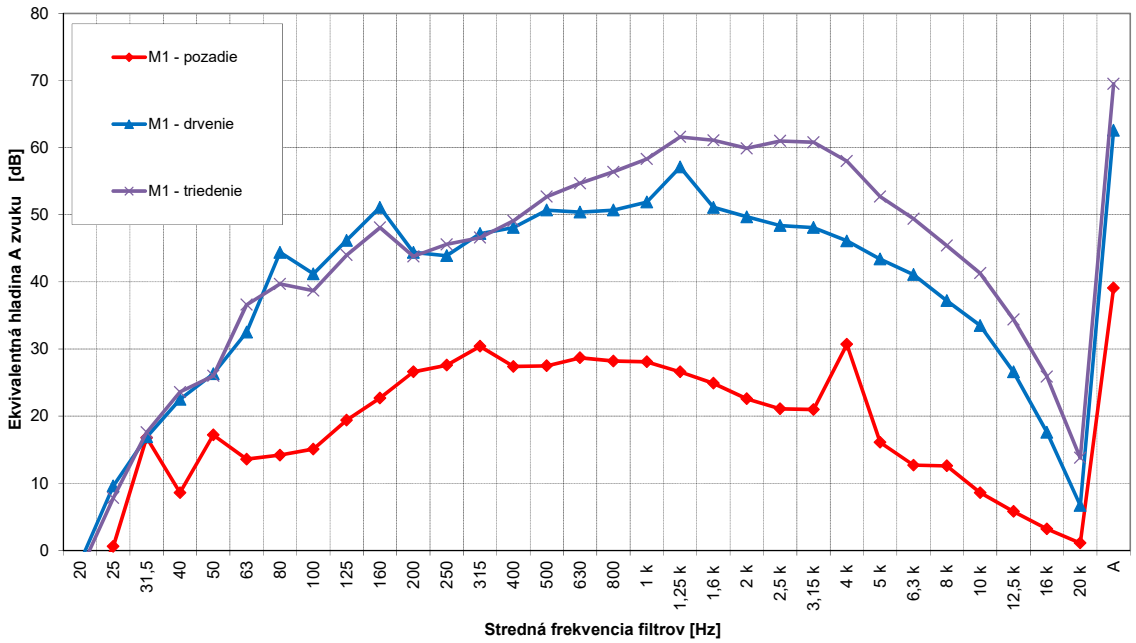
Súhrnné výsledky z merania hladín A zvuku bez uvažovania neistoty merania sú uvedené v tabuľke 3. Neistota merania je 1,8 dB. Časové priebehy ekvivalentných hladín A hluku sú na obrázku 14. Tretinooktávové spektrá hluku sú uvedené na obrázku 15 až 17.

**Tabuľka 3: Hladiny A hluku namerané počas simulovanej prevádzky (sú tu uvedené výsledky z časových úsekov bez výrazného rušenia a bez uvažovania neistoty merania)**

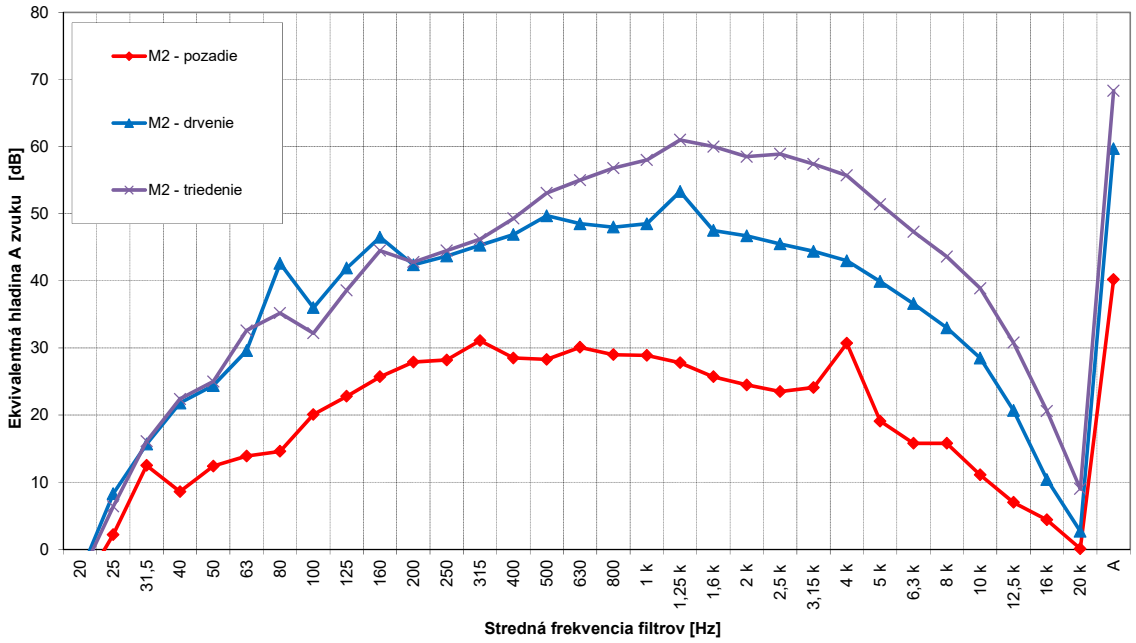
| Miesto | Režim | $L_{A,eq}$ [dB] | $L_{A,50}$ [dB] | $L_{A,90}$ [dB] | $L_{A,95}$ [dB] | $L_{A,99}$ [dB] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M1 – 5 m od hranice areálu | Pozadie | 39,1 | 37,2 | 34,5 | 34,1 | 33,4 |
| | Drvenie | 62,6 | 60,6 | 58,2 | 57,6 | 56,7 |
| | Triedenie | 69,5 | 69,2 | 66,1 | 64,8 | 63,2 |
| M2 – 35 m od hranice areálu | Pozadie | 39,8 | 38,7 | 36,9 | 36,5 | 36,0 |
| | Drvenie | 59,6 | 57,6 | 55,2 | 54,5 | 53,4 |
| | Triedenie | 68,3 | 68,3 | 64,7 | 63,1 | 62,2 |
| M3 – na hranici areálu pri parku | Pozadie | 42,1 | 39,0 | 36,0 | 35,6 | 34,8 |
| | Drvenie | 65,2 | 64,0 | 62,1 | 61,7 | 60,9 |
| | Triedenie | 71,5 | 68,0 | 65,9 | 65,4 | 64,4 |



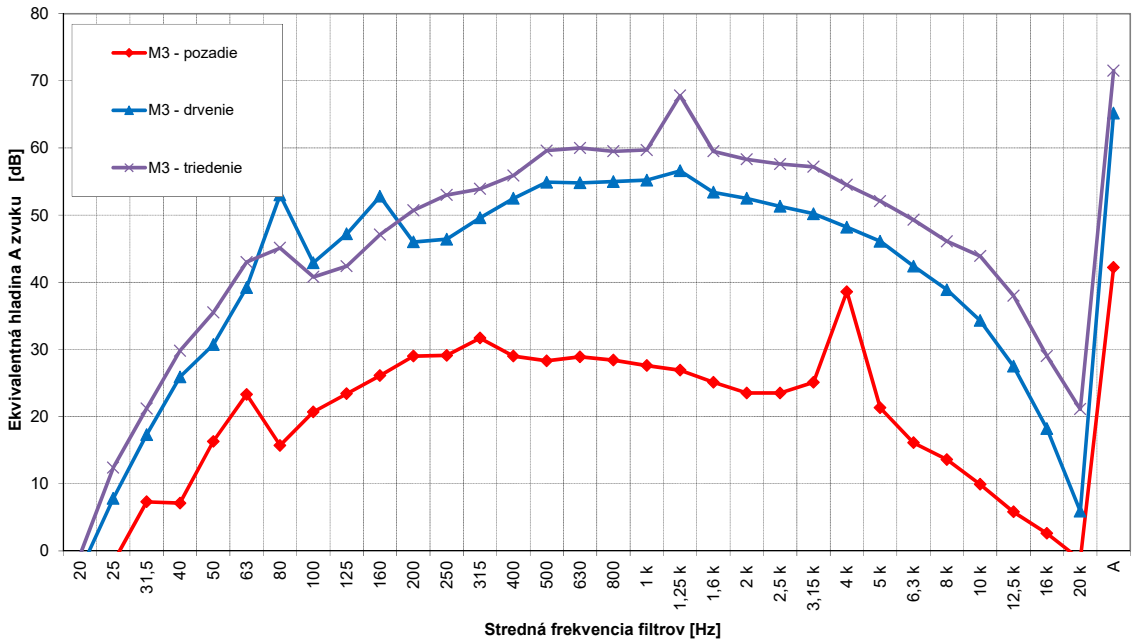

**Obrázok 14: Časové priebehy ekvivalentných hladín A hluku (červená čiara – M1, modrá čiara – M2, zelená čiara – M3)**




**Obrázok 15: Tretinooktávové spektrá hluku namerané počas simulovanej prevádzky na mieste M1**



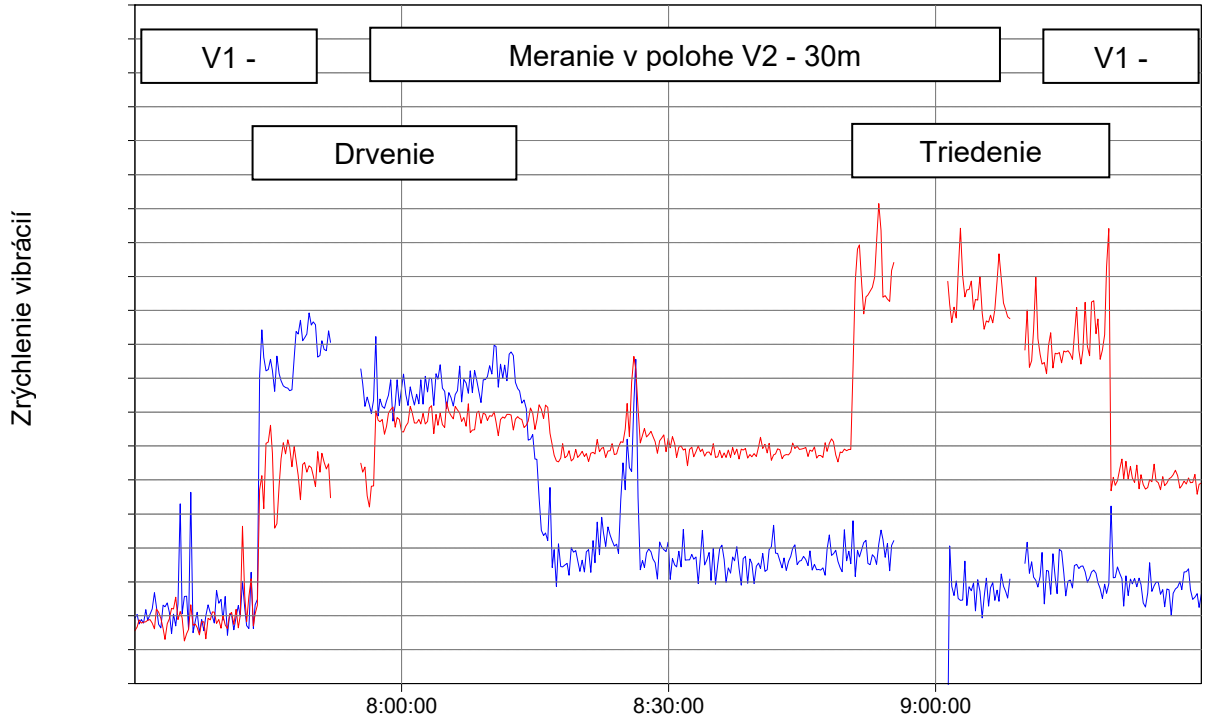

**Obrázok 16: Tretinooktávové spektrá hluku namerané počas simulovanej prevádzky na mieste M2**




**Obrázok 17: Tretinooktávové spektrá hluku namerané počas simulovanej prevádzky na mieste M3**

## 7.4. Výsledky z merania vibrácií

Časové priebehy zrýchlenia vibrácií namerané v tretinooktávových pásmach 10 Hz a 16 Hz sú na obrázku 18. V týchto pásmach sa najviac prejavila prevádzka Recyklačného strediska stavebného odpadu. Tretinooktávové spektrá zrýchlenia vibrácií bez použitia frekvenčnej filtrácie sú uvedené na obrázku 19 a 20. Na obr. 21 a 22 sú uvedené tretinooktávové spektrá zrýchlenia vibrácií z meracích miest M1 a M2, na ktoré bol aplikovaný váhový filter $w_m$. Vykreslený je frekvenčný rozsah od 1 do 80 Hz, ktorý je dôležitý pre hodnotenie vibrácií prenášaných na celé telo stojacej osoby a tiež sú tu uvedené hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_w$ vypočítané pre sledovaný frekvenčný rozsah 1 až 80 Hz.




**Obrázok 18: Časové priebehy zrýchlenia vibrácií v tretinooktávových pásmach (červená čiara – 16 Hz, modrá čiara – 10 Hz)**

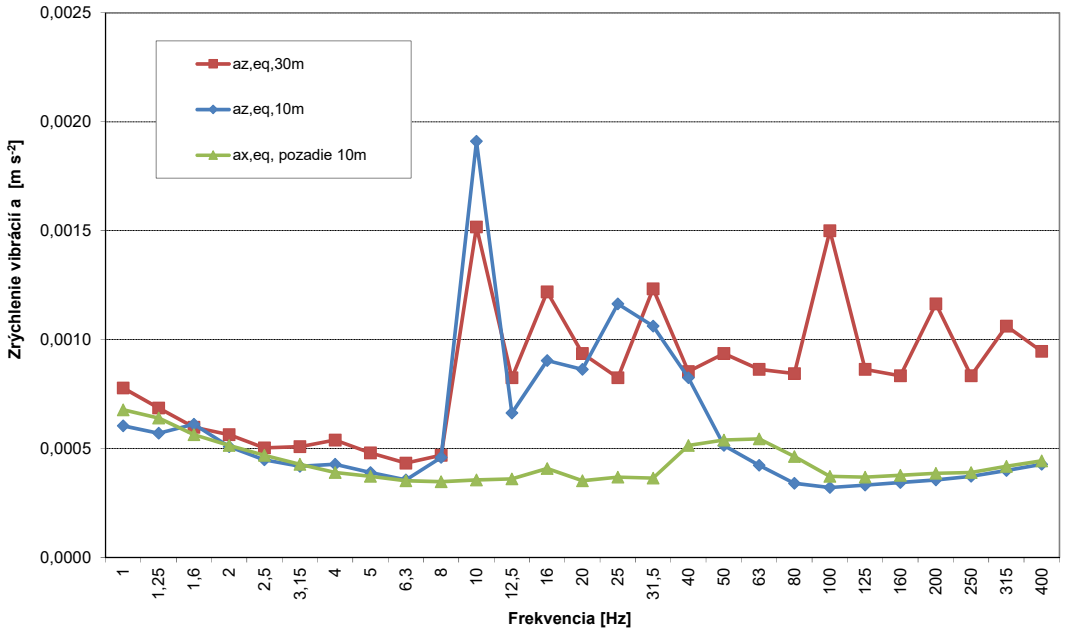
Číselne sú hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_w$ uvedené v tabuľke 4. Sú tu uvedené aj výsledky výpočtu frekvenčne vážených zrýchlení vibrácií po zväčšení o neistotu merania, ktorá je 30 %. Namerané rýchlosti vibrácií a hodnoty doplnené o neistotu merania sú v tabuľke 5.

**Tabuľka 4: Ekvivalentné vážené zrýchlenia vibrácií v smere osi z zväčšené o neistotu merania**

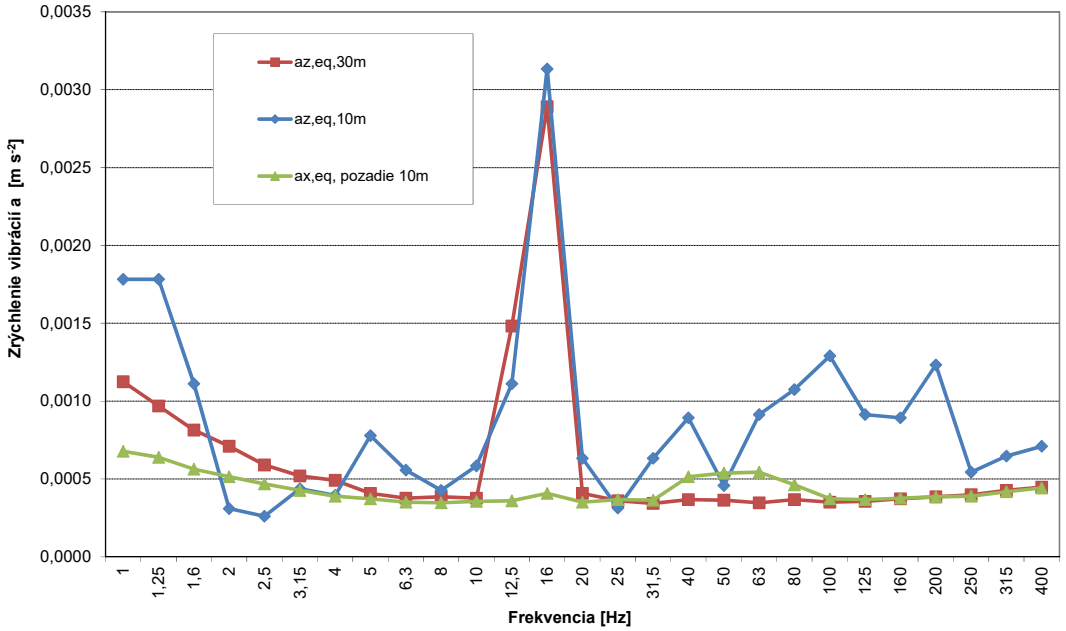
| Miesto | Režim | $a_{wz,eq}$ [$m.s^{-2}$] | $a_{wz,eq}$ + neistota 30% [$m.s^{-2}$] |
|---|---|---|---|
| V1 – 10 m | Drvenie | 0,0017 | 0,0022 |
| | Triedenie | 0,0029 | 0,0038 |
| V2 – 30 m | Drvenie | 0,0018 | 0,0024 |
| | Triedenie | 0,0022 | 0,0029 |

**Tabuľka 5: Rýchlosti vibrácií v smere osi z zväčšené o neistotu merania**

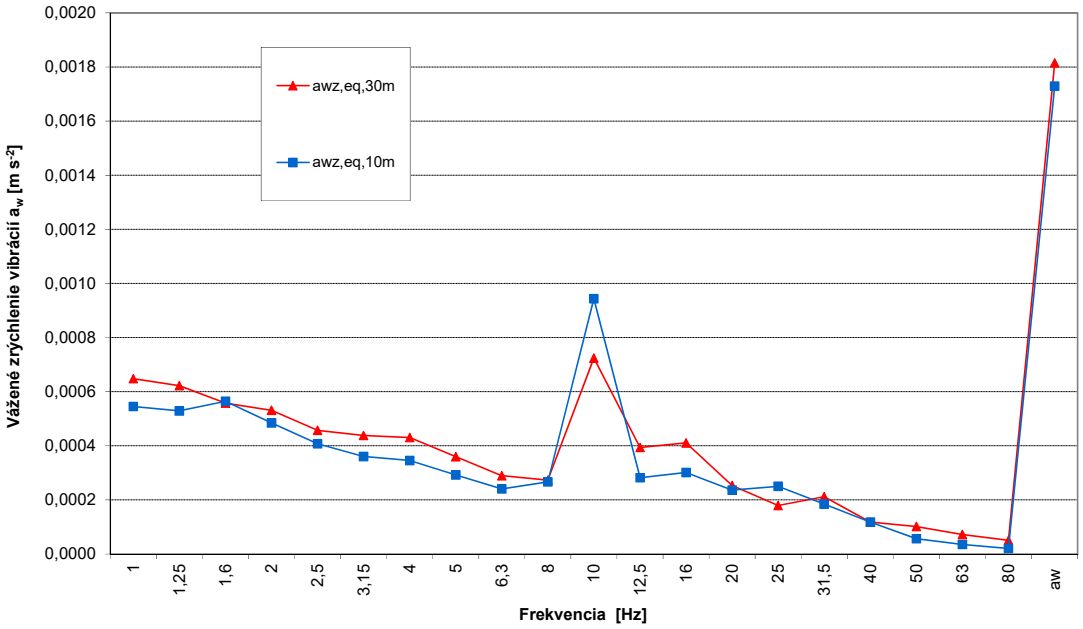
| Miesto | Režim | $v_{ef}$ [mm.s$^{-1}$] | $v_{ef}$ + neistota 30% [mm.s$^{-1}$] |
|---|---|---|---|
| V1 – 10 m | Drvenie | 0,069 | 0,09 |
| | Triedenie | 0,062 | 0,08 |
| V2 – 30 m | Drvenie | 0,075 | 0,10 |
| | Triedenie | 0,084 | 0,11 |



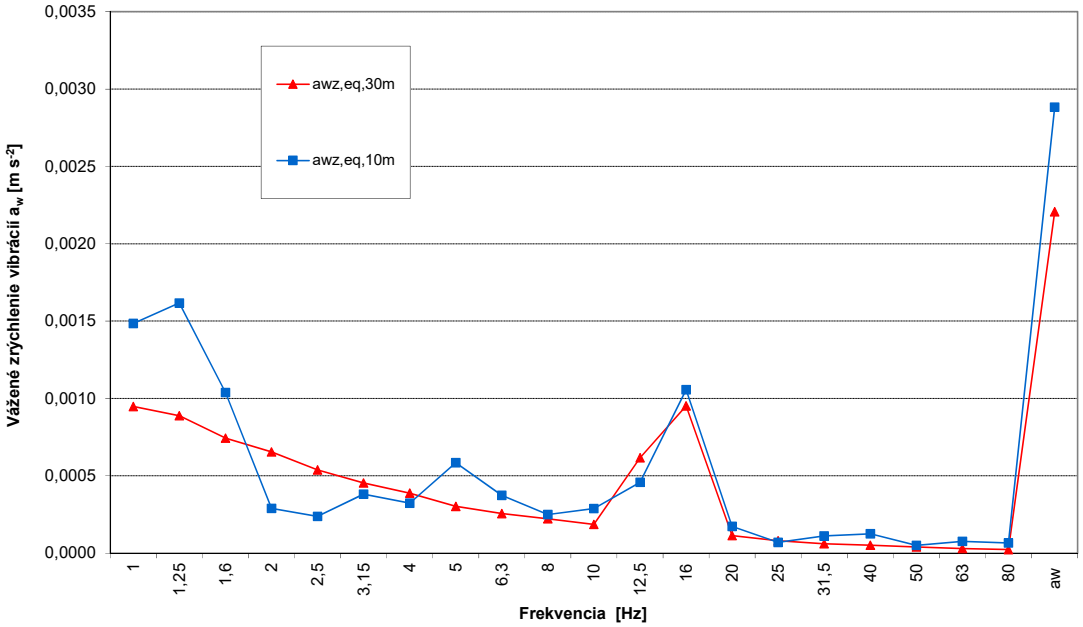

**Obrázok 19: Tretinooktávové spektrá zrýchlenia vibrácií namerané počas simulovanej prevádzky drvenia**



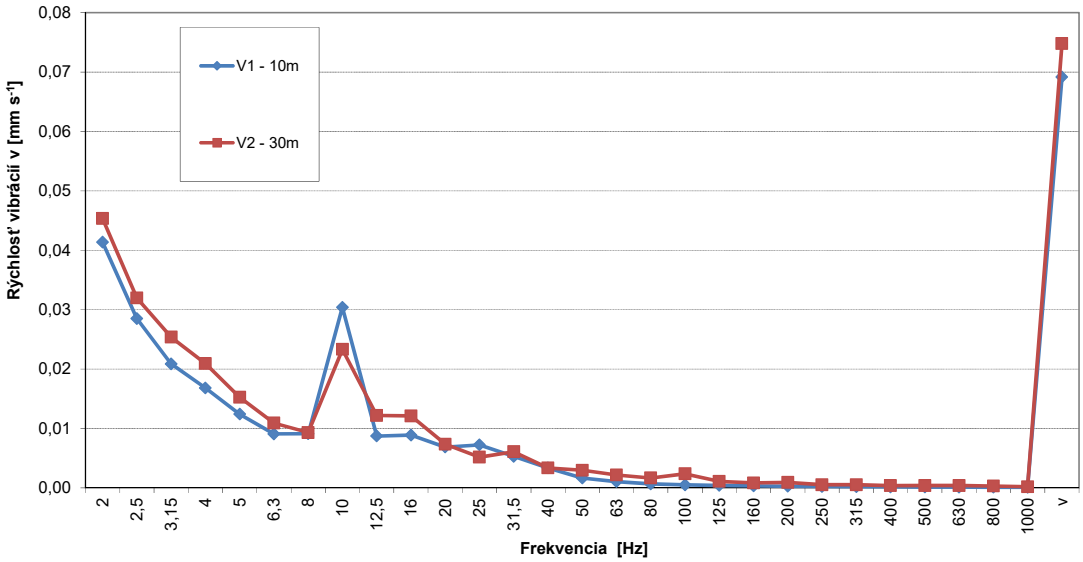

**Obrázok 20: Tretinooktávové spektrá zrýchlenia vibrácií namerané počas simulovanej prevádzky triedenia**



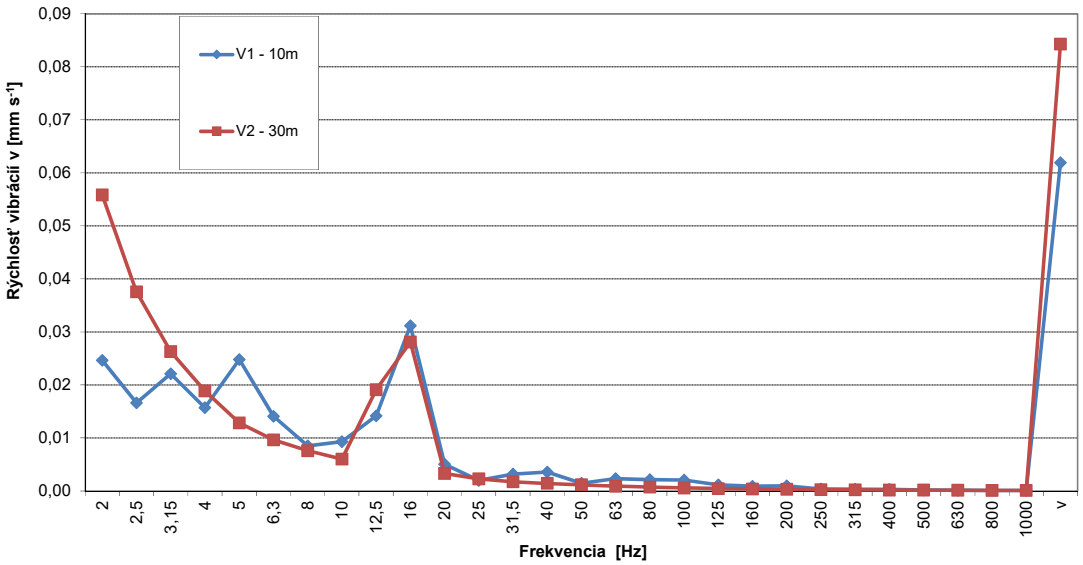

**Obrázok 21: Tretinooktávové spektrá zrýchlenia vibrácií namerané počas simulovanej prevádzky drvenia s použitím frekvenčnej váhovej funkcie $w_m$**




**Obrázok 22: Tretinooktávové spektrá zrýchlenia vibrácií namerané počas simulovanej prevádzky triedenia s použitím frekvenčnej váhovej funkcie $w_m$**




**Obrázok 23: Tretinooktávové spektrá rýchlosti vibrácií namerané počas simulovanej prevádzky drvenia**




**Obrázok 24: Tretinooktávové spektrá rýchlosti vibrácií namerané počas simulovanej prevádzky triedenia**

## 7.5. Hodnotenie nameraných výsledkov vibrácií

Postup a prípustné hodnoty pre hodnotenie vibrácií v životnom prostredí v Slovenskej republike určuje Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z.. Vibrácie sa merajú v mieste zdržiavania sa ľudí a určujúcou veličinou je ekvivalentná hodnota frekvenčne váženého zrýchlenia vibrácií posudzovaného vo frekvenčnom rozsahu 1 Hz až 80 Hz. Prípustné hodnoty vibrácií sú uvedené v tabuľke 6.

**Tabuľka 6: Prípustné hodnoty určujúcich veličín vibrácií vo vnútornom prostredí budov**

| Opis chránenej miestnosti v budovách | Referenčný časový interval | Neprerušované alebo prerušované periodické alebo ustálené náhodné vibrácie | Otrasy a vibrácie s veľkou dynamikou vyskytujúce sa niekoľkokrát za deň |
|---|---|---|---|
| | | $a_{Weq}$ [$m.s^{-2}$] | $a_{Wmax}$ [$m.s^{-2}$] |
| Priestory so zvýšenou ochranou (napríklad nemocničné izby) | Čas výskytu pre deň, večer a noc | 0,004 | 0,008 |
| Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov | Čas výskytu pre<br>deň<br>večer<br>noc | <br>0,008<br>0,008<br>0,005 | <br>0,11<br>0,11<br>0,05 |
| Škôlky a jasle, školy, čitárne | Čas výskytu počas používania | 0,008 | 0,11 |

Postup merania vibrácií a hodnotenie ich vplyvu na budovu určujú normy ISO 4866, STN ISO 4866+Amd 1+Amd 2, STN EN 1990 a STN EN 1998 – 1/NA/Z1. Odozva konštrukcií pri zaťažení technickými seizmickými otrasmi sa spravidla posudzuje hodnotou efektívnej rýchlosti kmitania v najnižšom podlaží, alebo na základoch objektu (referenčné stanovisko). Na iných miestach konštrukcie môžu byť zistené rýchlosti kmitania väčšie ako na referenčnom stanovisku. Dynamickú odozvu spôsobenú technickou seizmicitou, s výnimkou odozvy od trhacích prác z hľadiska I. medzného stavu netreba ďalej analyzovať, pokiaľ na referenčnom stanovisku efektívna rýchlosť kmitania nepresiahne medze podľa tabuľky 7.

**Tabuľka 7: Medzné hodnoty efektívnej rýchlosti $v_{ef}$**

| Trieda odolnosti objektu | $v_{ef}$ [$mm.s^{-1}$] | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Trieda významnosti objektu (podľa tabuľky 4.3 STN EN 1998-1) | | | |
| | IV | III | II | I |
| A | 0,2 | 0,4 | 0,7 | 1,1 |
| B | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 1,8 |
| C | 0,7 | 1,5 | 2,0 | 2,8 |
| D | 0,9 | 2,0 | 2,5 | 3,5 |
| E | 1,1 | 2,5 | 3,0 | 4,0 |
| F | 1,5 | 3,0 | 4,0 | 5,0 |

Bytovému domu možno podľa tabuľky NB.8.2 STN EN 1998-1 priradiť triedu odolnosti C alebo D (presné informácie o konštrukcii stavby neboli v čase merania vibrácií k dispozícii). Do triedy odolnosti C patria veľké budovy z tehál a tvárnic, dobre vystužené stavby panelové a montované zo železobetónových prvkov, murivo na maltu cementovú. Budovy s monolitickou kostrou z ocele alebo železobetónu, drevené a hrázdené stavby s dobrým stužením, prostý betón patria do triedy odolnosti D. Z hľadiska významnosti objektu možno predpokladať zaradenie bytového domu do triedy III, alebo IV.

## 8. Výpočtový model

Zdroj hluku
Modelovanie jednotlivých zdrojov hluku výpočtového modelu bola realizovaná na základe výsledkov merania hluku realizovaného dňa 11.7.2024 v areáli Recyklačného strediska stavebného odpadu, Tomášov. Jednotlivé zdroje hluku každý v počte 1ks boli definované vo výpočtovom modeli ako vo frekvenčnom spektre tak aj v časovej konštante.

**Vo výpočtovom modeli sa uvažovalo s prerušovanou činnosťou zariadení (pôsobenie 5h) počas pracovnej zmeny, t.j. od 7:00 do 17:00. V reálnom stave bude tento čas menší a teda aj hladina nižšia z dôvodu technologických prestávok, prestávok na obed, oddych pracovníkov a pod.**

Presnosť výpočtového modelu
Pri výpočtovom programe sa uvažuje so štandardnou odchýlkou, ktorej hodnota je závislá od vzdialenosťou od zdroja a teda vzdialenosťou mení svoju hodnotu. Pri vzdialenosti 10 m je štandardná odchýlka 0, pri vzdialenosti 100 m je to 3dB. Táto neistota výpočtu je zahrnutá už vo výsledkoch výpočtového modelu.

Neistota výpočtového modelu zahrnutá vo výsledku

k = 3 – neistota výpočtového modelu
d – vzdialenosť zdroja
$d_0$ – referenčná hodnota $d_0$ = 10m

$$\sigma_D = k \cdot \lg\left(\frac{d}{d_0}\right)$$

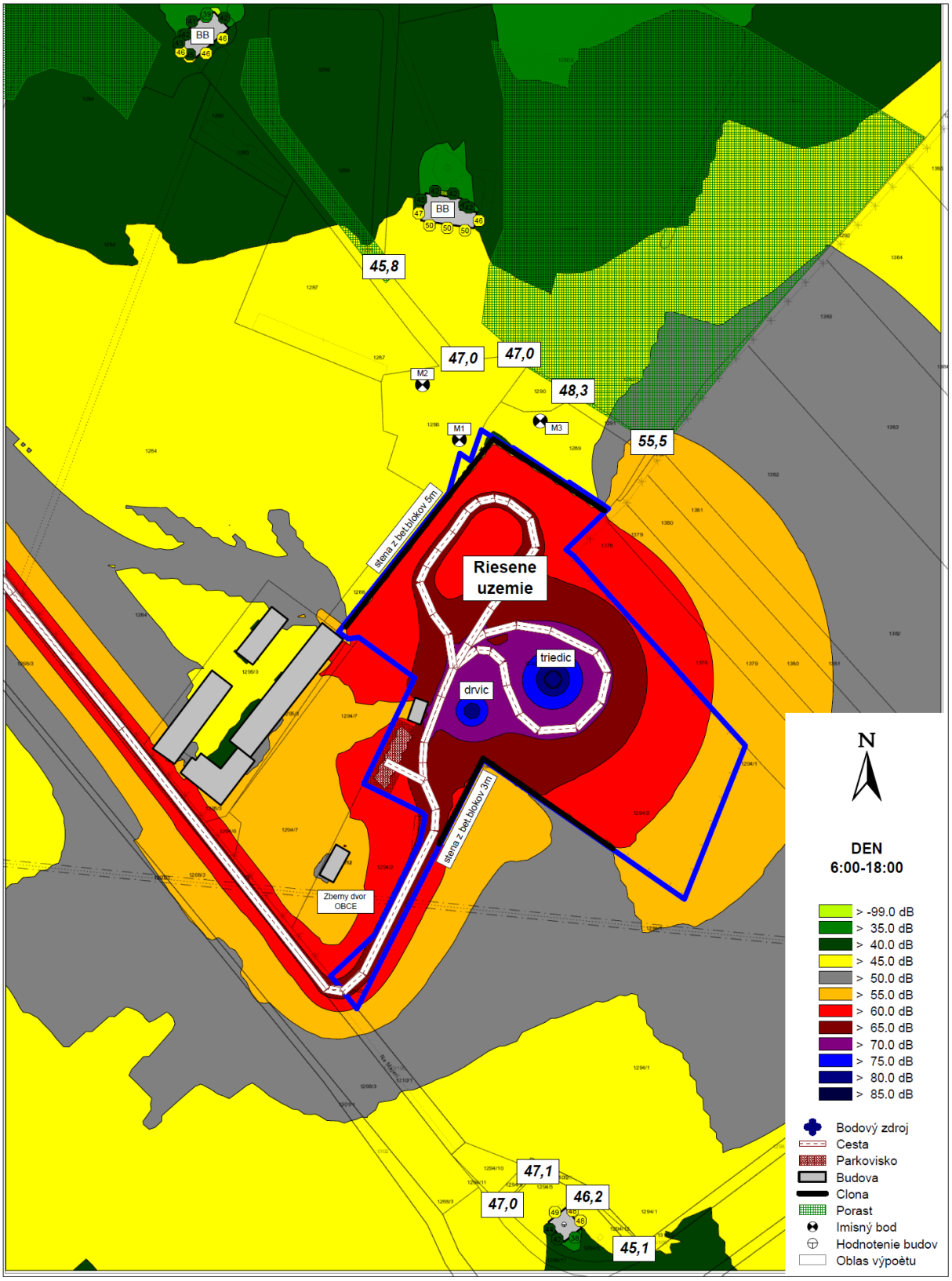
Absorpcia – odrazivosť terénu
Absorpcia terénu riešeného územia bola definovaná na základe STN EN ISO 9613-2, časť 7.3. Zatrávnený povrch je definovaný ako pohltivý, daných akustických parametrov podľa STN EN ISO 9613-2. Povrchy ako sú cesty, parkoviská, spevnené plochy sú definované ako odrazivé podľa STN EN ISO 9613-2.

Absorpcia – odrazivosť stavieb
V rámci výpočtového modelu sa uvažovalo s nepriaznivejším riešením povrchov okolitých a navrhovaných stavieb ako je skutočný stav. Modelované objekty sú definované ako odrazivé s váženým činiteľom zvukovej pohltivosti ALFA W = 0,1 (omietky na pevných povrchoch, zasklenie, kamenné obklady atď.).

**Modelovanie hluku ako aj výpočet šírenia hluku vo vonkajšom priestore je riešené podľa ISO 9613. Do výsledkov výpočtu bola započítaná neistota merania, neistota výpočtového modelu. Výpočtový model uvažoval s reflexiou resp. absorpciou terénu, spevnených povrchov a stavieb.**

### 8.1. Výsledky výpočtového modelu – súčasný stav

Z poskytnutých projektových podkladov bol vo výpočtovom programe CADNA A vytvorený výpočtový model pre výpočet šírenia hluku vo vonkajšom priestore. Výsledky sú prezentované pre denný čas (prevádzka funguje len v čase od 7:00 do 17:00) pomocou:
- priebehu izofónov, ktoré sú spracované pre výšku 1,5m nad terénom podľa Vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z.
- ekvivalentnej hladiny A zvuku na hranici riešeného územia,
- ekvivalentnej hladiny A zvuku (jej maximálnej hodnoty po výške objektu) 1,5m pred fasádami najbližších chránených objektoch (bytové budovy).




**Priebeh hladín A zvuku vo výške 1,5m nad terénom +**
**hladina A zvuku na hranici pozemku vo výške 1,5m nad terénom +**
**maximálna hladina A zvuku (po výške objektov) pred fasádami okolitých chránených objektov**
**OD PREVÁDZKY**
**DEŇ (6:00 – 18:00), delenie po 5 dB, vrátane neistôt**
**VPLYV INÝCH ZDROJOV**

## 9. Záver

**Časť VIBRÁCIE**

Efektívna rýchlosť kmitania zistená na mieste V2 ani po pripočítaní neistoty merania 30 % **nepresahuje** medze uvedené v tabuľke 7 pre triedu odolnosti C a triedu významnosti IV existujúceho objektu (0,11 < 0,7 $mm.s^{-1}$). Na základe odporúčaní národnej prílohy STN EN 1998-1/NA/Z1 nie je preto potrebné dynamickú odozvu spôsobenú technickou seizmicitou z hľadiska I. medzného stavu ďalej analyzovať. V mieste V1 nameraná ekvivalentná hodnota frekvenčne váženého zrýchlenia vibrácií zväčšená o neistotu merania 30% **neprekračuje** prípustné hodnoty určujúcich veličín vibrácií pre obytné miestnosti pre deň, večer a noc (0,0038 < 0,005 $m.s^{-2}$).

Na základe výsledkov meranie vibrácií je možné skonštatovať, že navrhovaná činnosť **nebude spôsobovať** v najbližších existujúcich chránených objektoch:

- presahovanie efektívnej rýchlosti kmitania medze pre triedu odolnosti C a triedu významnosti IV objektu,
- prekračovanie prípustnej hodnoty určujúcich veličín vibrácií podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. pre obytné miestnosti pre deň, večer a noc.

**Časť HLUK**

Na základe predikcie hluku v predmetnej oblasti je možné skonštatovať, že počas prevádzky navrhovanej činnosti **„Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov“ nebude** vplyvom zvýšenej kapacity spracovania odpadu na 320t/h resp. 400 000 t/rok dochádzať k prekračovaniu povolených limitných hodnôt podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. na hranici najbližšieho chráneného územia, resp. 1,5 m pred oknami chránených miestností v dennom, večernom a ani v nočnom čase (viď časť 6 - hluk z iných zdrojov deň $L_{Aeq,12h,p}$ = 50 dB; večer $L_{Aeq,4h,p}$ = 50 dB; noc $L_{Aeq,8h,p}$ = 45 dB).

**Pre splnenie tohto konštatovania je potrebné zabezpečiť:**

- **riešené územie musí byť zo severnej časti ohraničené stenou z betónových blokov s výškou hornej hrany min. 5,0m,**
- **riešené územie musí byť z južnej časti ohraničené stenou z betónových blokov s výškou hornej hrany min. 3,0m,**
- **zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov (drvič, triedič) musí byť prevádzkovaný v časti priestoru určeného na úpravu odpadov, ktoré zabezpečí že hladina hluku pri najbližšom obytnom objekte bude pod limitnými hodnotami, tento priestor je v južnej časti priestoru určeného na úpravu odpadov (viď. obrázok 8).**
- **zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov (drvič, triedič) musí byť prevádzkovaný v rámci dňa vždy len jeden, maximálna doba prevádzky je 5h/deň.**

September 2024

Vypracoval:
Ing. Dušan Dlhý, PhD.
Ing. Peter Petrák, CSc.

RNDr. Juraj Brozman, Diaková 150, 038 02 Dražkovce
Oprávnený posudzovateľ vo veciach ochrany ovzdušia podľa zákona o ovzduší

---

## IMISNO - PRENOSOVÉ POSÚDENIE STAVBY

pre účely konania podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

# PREVÁDZKOVANIE ZARIADENIA NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV PARCELA Č. 1294/2 K.Ú. TOMÁŠOV MTG TRANSPORT S.R.O.

Dátum vydania: jún 2024

## 1. Dôvod vypracovania

Imisno-prenosové posúdenie vplyvu zdrojov navrhovanej činnosti „Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov MTG TRANSPORT s.r.o.“, bolo vypracované pre účely zámeru 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.

Účelom predkladaného zámeru je posúdenie navrhovanej činnosti, tzn. jestvujúcej prevádzky zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov pozostávajúceho z drviča Terex Pegson XA400, triediča Powerscreen Warrior 1400 a ďalších zariadení na prípravu a nakladanie materiálu, po požadovanom navýšení kapacity na 400 000 t/r spracovaného odpadu z hľadiska vplyvu na kvalitu ovzdušia.
Spoločnosť MTG TRANSPORT s.r.o. má v súčasnosti súhlas od OÚ Senec, OSŽP na kapacitu 49 900 t/r.

Cieľom imisno-prenosového posúdenia je zhodnotiť vplyv prevádzky navrhovanej činnosti „Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov MTG TRANSPORT s.r.o.“ na kvalitu ovzdušia a dostatočnosť odstupovej vzdialenosti z hľadiska prašnosti od okolitých obytných zón.

| | |
|---|---|
| Objednávateľ: | MTG TRANSPORT s.r.o.<br>Padlých hrdinov 29<br>821 06 Bratislava<br>IČO: 45 541 671 |
| Objednávka: | 2021001 |
| Zodpovedný zástupca: | Mgr. Norbert Susko |

Použité podklady

[1] Rozhodnutie o udelení súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, parcela č. 1294/2 k.ú. Tomášov pre MTG TRANSPORT s.r.o.; OÚ Senec - OSŽP; 2021
[2] Potvrzení výkonu stroje Terex Pegson XA400; POWER support s.r.o.; 2024
[3] Technické špecifikácie zariadení na úpravu stavebného odpadu a ďalších zariadení na prípravu a nakládku materiálu; MTG TRANSPORT s.r.o.
[4] Dodatočne vyžiadané informácie od objednávateľa, prevádzkovateľa a vlastné zdroje
[5] Všeobecné emisné faktory pre vybrané technológie a zariadenia; MŽP SR

Zoznam použitých právnych predpisov o ochrane ovzdušia

| | |
|---|---|
| Zákon | č.146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia |
| Vyhláška | MŽP SR č.248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia |
| Vyhláška | MŽP SR č.249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí |
| Vyhláška | MŽP SR č.250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia |

## 2. Základné údaje o predmete posudzovania

### Umiestnenie

Navrhovaná činnosť „Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov MTG TRANSPORT s.r.o.“ rieši využitie technologických zariadení na úpravu stavebného odpadu a ďalších zariadení na prípravu a nakladanie materiálu v areáli recyklačného strediska spoločnosti MTG TRANSPORT s.r.o., na parcele č. 1294/2 v k.ú. Tomášov.
Priestor kde sa vykonáva navrhovaná činnosť je od okraja najbližšej obytnej zástavby obce Tomášov vzdialená cca 390 až 460 m. V bezprostrednej blízkosti sa nachádza areál kaštieľa Majorháza. Kaštieľ je zapísaný v zozname Národných kultúrnych pamiatok. Budova kaštieľa je od navrhovanej činnosti vzdialená cca 380 až 440 m, budova bytového domu v areáli Majorháza je vzdialená cca 240 až 280 m, rodinný dom cca 120 až 180 m.

Obr.1: Umiestnenie areálu recyklačného strediska MTG TRANSPORT



**Opis technologického postupu nakladania s odpadmi**

Po dovoze stavebných odpadov na prevádzku je nákladné vozidlo s odpadmi odvážené na mostovej váhe. Po vstupnej kontrole je surovina zhromažďovaná a skladovaná v priestoroch určených zhodnocovanie odpadov drviacim a triediacim zariadením a to oddelene podľa druhu, prípadne očakávanej kvality podrveného odpadu. Po uložení odpadov na určené miesto je prázdne vozidlo opäť odvážené na mostovej váhe. Vedúci strediska vedie priebežne v prevádzkovom denníku množstvá odpadov prijaté do zariadenia.
Príprava materiálu: Pokiaľ materiál presahuje vstupnú kusovosť povolenú pre drviace zariadenie, odpad sa upraví rozbíjaním na vyhovujúcu kusovosť hydraulickým kladivom Indeco príp. kliešťami HAENER resp. Rent Demolation.
Nakladanie materiálu: Nakladanie do násypky drviča je realizované pásovými rýpadlami.
Drvenie: Z násypky sa stavebný odpad premiestňuje k čeľustiam drviča Terex Pegson XA400, pričom rýchlosť podávaného materiálu je potrebné regulovať tak, aby bol drvič rovnomerne zaplňovaný. Výstupom je drvina rôznych frakcií.
Triedenie: triedenie sa vykonáva na prepadových sitách triediča PowerScreen 1400. Odsun je zabezpečovaný systémom elektrických dopravníkových pásov.

**Popis technologických zariadení**

Mobilný čeľusťový drvič na pásovom podvozku

| | |
|---|---|
| Typ | Terex Pegson XA400, r.v.2009 |
| Výrobca | Terex Pegson Limited |
| Výkon drviča | 320 t/hod (bez vibračného roštu) |
| Pohonná jednotka | Caterpillar C-9 |
| Výkon motora | 205 kW |
| Pohon | hydraulický |
| Podávacia jednotka | násypka o objeme 10 $m^3$, nakladacia výška cca 4.1 m |
| Vynášacie pásy | hlavný: šírka 1m, max. výsypná výška 3.9m, frakcia 0/90 |
| | bočný: šírka 0.6m, max. výsypná výška 2.3 m, nevyužívaný |

Max. výkon drviča 320 t/h bez vibračného roštu (drvenie 100% vstupného materiálu) bol potvrdený spoločnosťou POWER support s.r.o. [2], ktorá zabezpečuje servis stroja.

Opatrenia na zníženie prašnosti:
Drvič je vybavený protiprachovým skrápacím zariadením. Ako zdroj vody slúži studňa v areáli.

Mobilný dvojsitný triedič na pásovom podvozku

| | |
|---|---|
| Typ | Powerscreen Warrior 1400 |
| Výkon | do 400 t/hod v závislosti od vstupného materiálu |
| Pohonná jednotka | Caterpillar 4.4 |
| Výkon motora | 83 kW, |
| Podávacia jednotka | násypka objem 6.8 m3, nakladacia výška 3.4 m |
| Vynášacie pásy | hlavný: šírka 1200 mm, výsypná výška 3.5 m |
| | bočný 1: šírka 900 mm, výsypná výška 3.4 m |
| | bočný 1: šírka 900 mm, výsypná výška 3.3 m |

Frakcie 0/12 až 62/120, závisia od vstupného materiálu a od druhu sita.
Triedi sa približne 70 % predrveného materiálu.

Opatrenia na zníženie prašnosti:
Triedič nie je vybavený protiprachovým skrápacím zariadením, ale je možnosť polievať materiál pred vstupom hadicou.

Ostatné obslužné zariadenia

| | |
|---|---|
| Kolesový nakladač Komatsu 470 | 195 kW, spotreba cca 20 L |
| Kolesový nakladač CAT | 219 kW, spotreba cca 22.4 L |
| Pásové rýpadlo CAT 320EL | 113 kW, spotreba cca 11.6 L |
| Pásové rýpadlo CAT 330d | 200 kW, spotreba cca 20.5 L |
| Hydraulické kladivo Indeco 2000 FS | pripojenie k rýpadlu |
| Hydraulické kliešte HAENER HPX2000 | pripojenie k rýpadlu |
| Hydraulické kliešte Rent Demolation RN25 | pripojenie k rýpadlu |

**Predpokladané varianty prevádzky**

Uvedené úpravárenské zariadenia umožňujú dosiahnuť rôznu dennú kapacitu prispôsobenú požiadavkám odberateľa. Môžu pracovať samostatne alebo v zostave ako technologické linky.
Podľa informácií objednávateľa posúdenia na obsluhu týchto zariadení je v recyklačnom stredisku len jedna kvalifikovaná osoba s osvedčením strojníka, tzn. reálne môže byť v prevádzke len jedno zariadenie, drvič alebo triedič.

Fond pracovnej doby
Predpokladaný fond pracovnej doby: cca 250 dní/rok a 8 h/deň.
Reálne využitie fondu pracovnej doby však nie je možné určiť, pretože prevádzka zariadení je závislá od aktuálneho dopytu po zhodnotení stavebného a ostatných odpadov vhodných na predrvenie, tzn. zariadenia budú v prevádzke len etapovo - v čase dostupnosti surovín určených na zhodnotenie. Taktiež je nutné uvažovať s údržbou a opravami.

**Spôsoby vypúšťania emisií**

Všetky činnosti technologického procesu úpravy stavebného odpadu, nakládka, drvenie a triedenie, sú zdrojmi fugitívnych emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL).
Ďalším zdrojom emisií sú výfukové plyny zo spaľovacích motorov úpravárenských a obslužných zariadení. Tieto nie sú predmetom imisného posúdenia.

## 3. Obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok

Všeobecné technické požiadavky a podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich TZL uvádza príloha č.3 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z., časti II., v bode 1.

Pre navrhovanú činnosť sú relevantné nasledujúce opatrenia:

1.1 Všeobecne
Pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie a v zariadeniach, v ktorých sa vyrábajú, upravujú, dopravujú, nakladajú, vykladajú alebo skladujú prašné materiály, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky s ohľadom na primeranosť nákladov na obmedzenie prašných emisií. Pri posudzovaní rozsahu opatrení je potrebné vychádzať najmä z nebezpečnosti prachu, hmotnostného toku emisií, trvania emisií, meteorologických podmienok a podmienok okolia.

1.2 Výroba, úprava, doprava, vykladanie a nakladanie prašných materiálov

- Zariadenia na výrobu, úpravu, dopravu prašných materiálov je potrebné zakapotovať.
- Dráhu pádu pri sypaní prašných materiálov je potrebné obmedziť, napríklad
  a) sypaním pomocou vodiacich plechov,
  b) používaním výsuvných násypných potrubí schopných prispôsobiť sa meniacej výške nasypaného materiálu,
- 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.

1.3 Skladovanie a skládkovanie prašných materiálov

- b) zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán

**Navrhované opatrenia na zníženie prašnosti z technologických procesov zhodnocovania stavebného odpadu v areáli recyklačného strediska spoločnosti MTG TRANSPORT s.r.o. v k.ú. Tomášov**:

- Drvič Terex Pegson XA400 je vybavený protiprachovým skrápacím zariadením pomocou vodnej sprchy. Zdrojom vody je studňa v areáli recyklačného strediska.
  Skrápacie zariadenie používať vždy ak materiál nie je dostatočne vlhký a za suchého počasia.

- Triedič Powerscreen Warrior 1400 nie je vybavený protiprachovým skrápacím zariadením.
  V prípade potreby zabezpečiť dostatočné zvlhčenie vstupného materiálu do triediča (napr. hadicou), ako aj triedeného materiálu pod vynášacími pásmi triediča.

- Výsypnú výšku vynášacích pásov dopravníkov drviča a triediča plynulo prispôsobovať výške kužeľa nasypaného materiálu, tak aby vzdialenosť medzi nimi bola čo najmenšia.

- Vyrobenú surovinu uskladňovať v uzatvorených a prestrešených kójach. Zabezpečiť možnosť v prípade suchého počasia pred nakládkou vyskladňovanú surovinu dostatočne zvlhčiť.

- Za suchého počasia odporúčam použiť tiež skrápanie dopravných trás v areáli prevádzky.

**Podmienka**:
Dodržanie uvedených opatrení obmedzujúcich prevažnú časť fugitívnych emisií TZL je podmienkou pre prevádzku zariadení na zhodnotenie stavebných odpadov spoločnosťou MTG TRANSPORT s.r.o. vzhľadom na blízkosť trvalo osídlených lokalít a lokalít určených na rekreáciu a oddych (Kaštieľ Majorháza).

## 4. Odstupová vzdialenosť

Odporúčané odstupové vzdialenosti pre umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia sú uvedené v časti II. prílohy č.10 k vyhláške MŽP SR č.248/2023 Z.z.

Pre navrhovanú činnosť kategorizovanú ako „Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín“ pod číslom 6.24 pre výkon nad 100 t/h je odporúčaná odstupová vzdialenosť 300 m.

Skutočná vzdialenosť priestoru určeného na vykonávanie drvenia a triedenia v areáli recyklačného strediska je od najbližších obytných objektov v areáli Majorháza menšia ako 300 m (viď. časť 2.), tzn. podľa uvedenej metodiky nedostatočná.

Tvar parcely recyklačného strediska spoločnosti MTG TRANSPORT s.r.o. neumožňuje činnosti drvenia a triedenia umiestniť do odporúčanej odstupovej vzdialenosti.

Vzhľadom na uvedené dostatočnosť odstupovej vzdialenosti z hľadiska vplyvu na kvalitu ovzdušia bude posúdená v časti 8. na základe výsledkov z imisného modelovania.

## 5. Emisné pomery

Spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok zo ZZO sú stanovené vyhláškou MŽP SR č. 249/2023 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.

**Množstvo emisií TZL z technológií pri zhodnocovaní stavebného odpadu**
Množstvo emisií TZL pri procese úpravy stavebného odpadu bolo stanovené z projektovaného výkonu zariadenia, ktorý je z hľadiska vypusteného množstva emisie reprezentatívny, s použitím všeobecných emisných faktorov pre spracovanie kameňa uverejnených vo vestníku MŽP, čo zodpovedá § 3 odstavec 4 písm. h). uvedenej vyhlášky. Dôvodom je fugitívny charakter emisií.

V duchu konzervatívneho prístupu bolo uvažované s najvyššími emisnými faktormi pre minimálnu vlhkosť upravovaného materiálu pri zohľadnení obmedzovania emisií skrápaním (účinnosť 85%) pri kvalifikovanom odhade zastúpenia PM10 a PM2.5 v celkových emisiách TZL.

Tab. 1: Emisie PM10 a PM2.5 z technologických procesov
Stav pri obmedzovaní emisií TZL skrápaním

| Zariadenie | Max. výkon | PM10 | PM2.5 |
|---|---|---|---|
| | [t/h] | [g/h] | |
| Terex Pegson XA400 - drvenie | 320* | 324 | 108 |
| Powerscreen Warrior 1400 - triedenie | 400 | 302 | 101 |
| Kolesový nakladač - nakládka produkcie | 200 | 110 | 34 |

* -drvič nepoužíva vibračný rošt

Drvič Terex Pegson XA400 je používaný bez vibračného roštu, pretože pri drvení stavebného odpadu je jeho použitie nevhodné. Maximálny výkon drviča pri tomto nastavení je 320 t/h (drvenie 100% vstupného materiálu).

Tento výkon bude použitý pri imisnom modelovaní vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia.

**Množstvo emisií TZL - dieselové motory zariadení**
Množstvo celkových emisií znečisťujúcich látok pri prevádzke dieselových motorov drviča, triediča a ostatných mechanizmov bolo stanovené s predpokladanej spotreby paliva pri udávanom výkone motora, čo zodpovedá § 3 odstavec 4 písmeno h). vyhlášky MŽP SR č. 249/2023 Z.z..

Tab. 2: Emisie dieselových motorov drviča, triediča a ostatných mechanizmov

| Zariadenie | MTP | Spotreba | PM10 | PM2.5 |
|---|---|---|---|---|
| | [kW] | [L/h] / [kg/h] | [g/h] | |
| drvič Terex Pegson XA400 | 205 | 21 / 17.6 | 24 | 7 |
| triedič Powerscreen Warrior 1400 | 83 | 8.5 / 7.1 | 9 | 2 |
| Kolesový nakladač Komatsu 470 | 195 | 20 / 16.7 | 13 | 4 |
| Kolesový nakladač CAT | 219 | 22.4 / 18.8 | 27 | 8 |
| Pásové rýpadlo CAT 320EL | 113 | 11.6 / 9.7 | 27 | 8 |
| Pásové rýpadlo CAT 330d | 200 | 20.5 / 17.2 | 22 | 6 |

Množstvá emisií PM10 a PM2.5 z motorov technologických zariadení sú rádovo nižšie ako z procesov drvenia, triedenia a nakládky produkcie zhodnocovaných odpadov.

Z uvedeného dôvodu vplyv prevádzky motorov z imisno-prenosového hľadiska nebude hodnotený.

## 6. Modelovanie imisií

Pre potreby tohto posúdenia bolo uvažované s variantom prevádzky čeľusťového drviča Terex Pegson XA400, ako samostatne pracujúceho zariadenia (z dôvodov uvedených v časti 2. odstavci „predpokladané varianty prevádzky“) pri súbežnom vykonávaní nakládky vyrobeného produktu na expedičné vozidlá.

Modelové výpočty pre prevádzku navrhovanej činnosti boli vykonané v súlade s cieľom tohto posúdenia, pre stav pri dodržaní opatrení na obmedzovanie emisií TZL uvedených v časti 3. tohto posúdenia, vo zvolených referenčných bodoch (horná hrana fasád okolitej obytnej zástavby) a v celej výpočtovej oblasti (800 x 800 m). V prípade navrhovanej činnosti je hodnotený len maximálny krátkodobý vplyv, nakoľko zariadenia budú v areáli využívané etapovo.

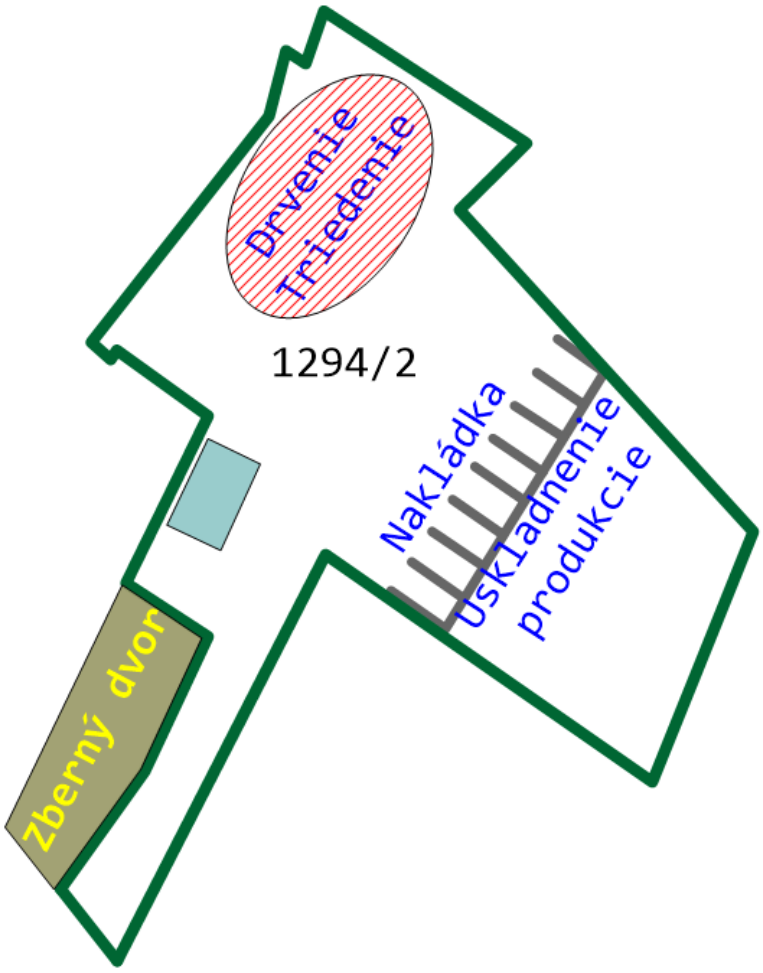
Hodnotené ZL
Hodnotené sú primárne znečisťujúce látky ktoré sa dostávajú do ovzdušia pri činnostiach úpravy stavebných odpadov, t.j. TZL ako PM10 a PM2.5.
Limitné hodnoty na ochranu zdravia ľudí a termíny ich dosiahnutia stanovuje príloha č.1, časť B. k vyhl. MŽP SR č.250/2023 Z.z.:
Limitná hodnota PM10 (priemerované obdobie 24 hodín) = 50 µg/m$^3$.
Krátkodobá limitná hodnota pre PM2.5 nie je stanovená. Odporúčaná hodnota WHO je 25 µg/m$^3$.

## 7. Výsledky a zhodnotenie posúdenia

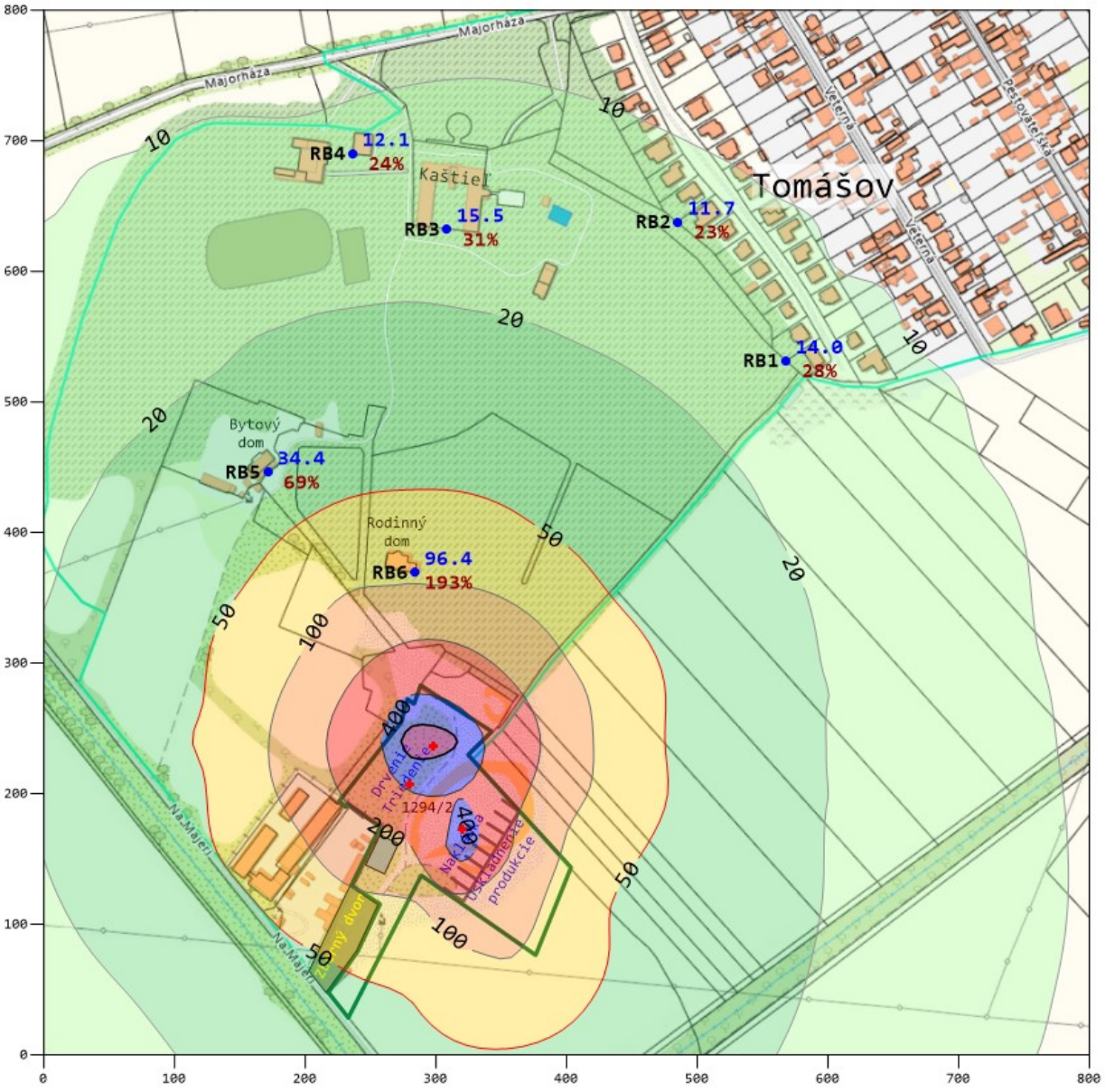
V priebehu modelových výpočtov sa ukázalo, že pri umiestnení zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov podľa poskytnutých podkladov je odstupová vzdialenosť od najbližších obytných objektov nedostatočná (príspevky hodnotených znečisťujúcich látok PM10 a PM2.5 prekračujú limitné hodnoty).
Preto boli vykonané ďalšie výpočty s cieľom nájsť umiestnenie zariadení vo vzdialenosti, ktorá zabezpečí aby príspevky koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok boli pod limitnými hodnotami.

### 7.1 Výsledky pre navrhované umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov podľa podkladov

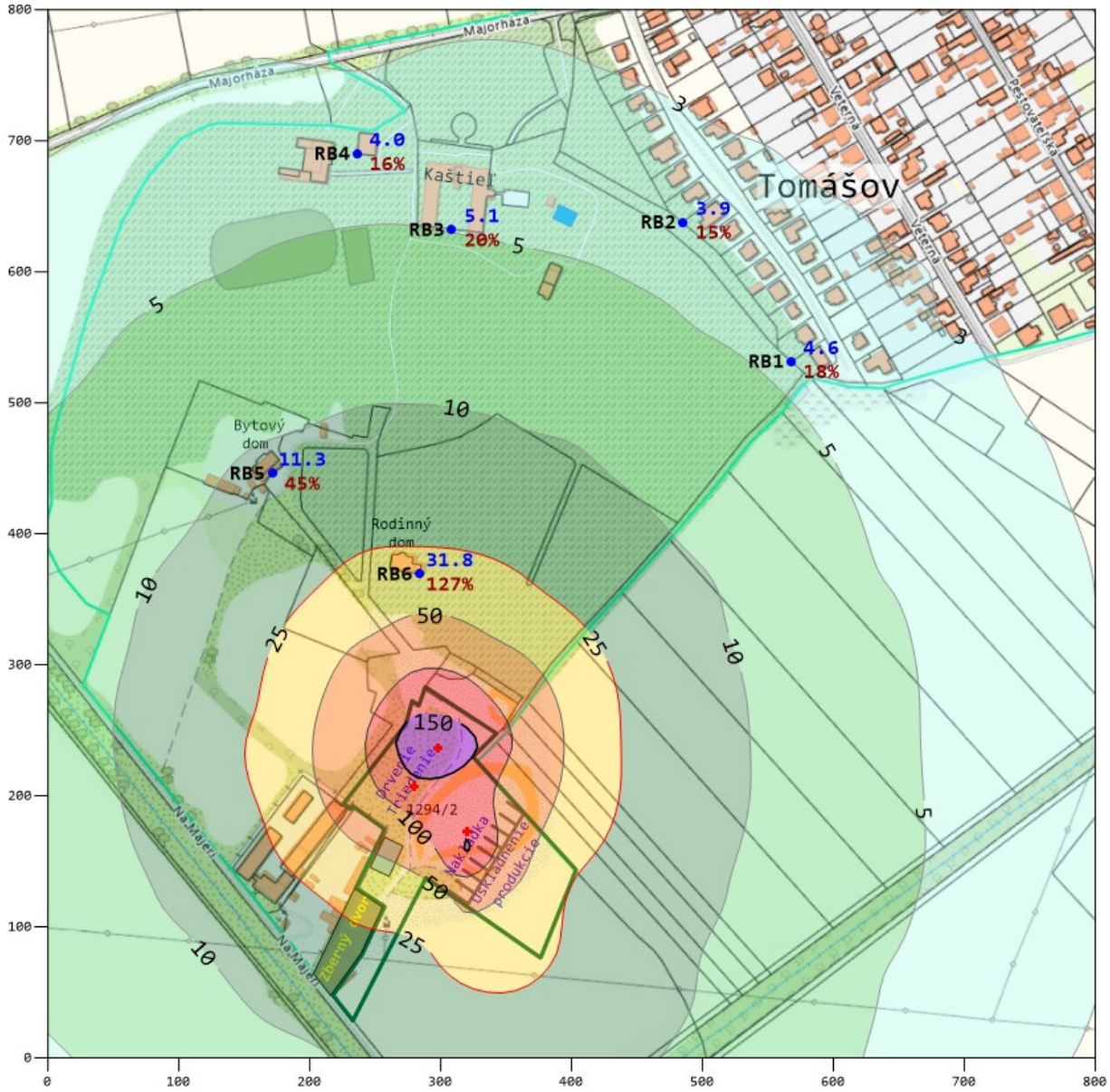
Obr. 2: Umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v areáli recyklačného strediska spoločnosti MTG TRANSPORT s.r.o. podľa podkladov - NEVYHOVUJÚCE



Obr. 3:
Maximálne krátkodobé koncentrácie PM10 (v µg/m3 a % limitnej hodnoty) vo výpočtovej oblasti a v referenčných bodoch (*horná hrana fasády obytných objektov)*
Umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov podľa podkladov



Obr. 4:
Maximálne krátkodobé koncentrácie PM2.5 (v µg/m3 a % limitnej hodnoty) vo výpočtovej oblasti a v referenčných bodoch (*horná hrana fasády obytných objektov)*
Umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov podľa podkladov



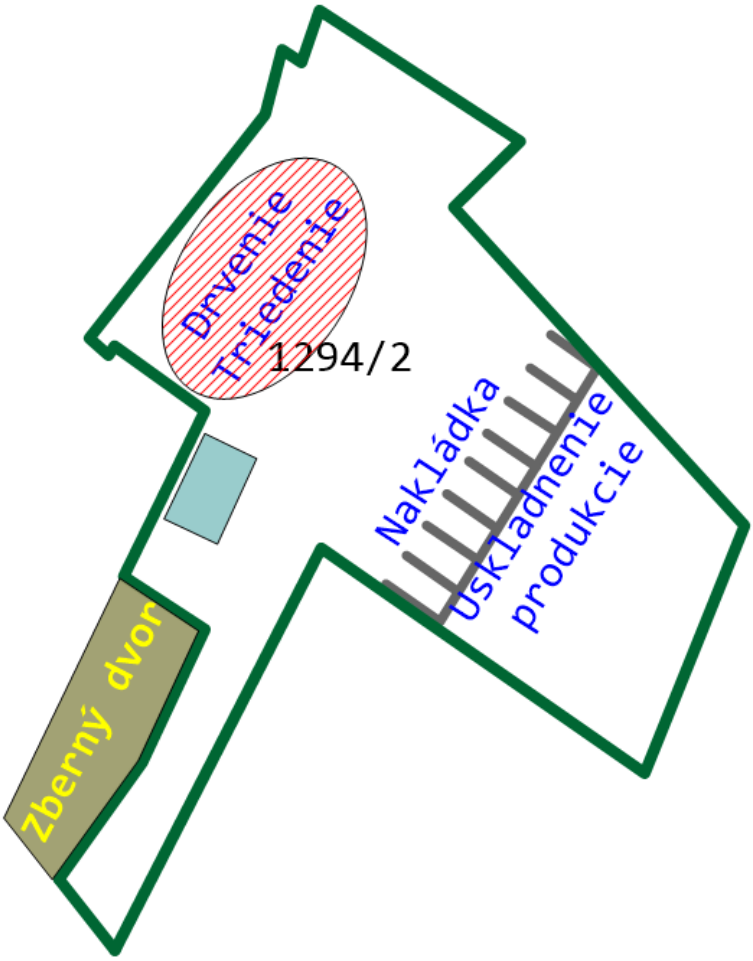

Tab. 3: Súhrnná tabuľka ku grafickým výstupom (Obr.3 a 4), príspevky PM10 a PM2.5 v referenčných bodoch od zariadení na zhodnocovanie odpadov

| Referenčný bod | | PM10 | | PM2.5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | [µg/m$^3$] | % limitu | [µg/m$^3$] | % limitu |
| RB1 | okraj obce Tomášov | 13.96 | 27.9% | 4.60 | 18.4% |
| RB2 | | 11.74 | 23.5% | 3.87 | 15.5% |
| RB3 | kaštieľ | 15.54 | 31.1% | 5.10 | 20.4% |
| RB4 | obytný objekt | 12.13 | 24.3% | 3.98 | 15.9% |
| RB5 | | 34.40 | 68.8% | 11.30 | 45.2% |
| RB6 | | 96.40 | 192.8% | 31.80 | 127.2% |

Červeným vyznačené sú koncentrácie prekračujúce povolenú limitnú hodnotu.

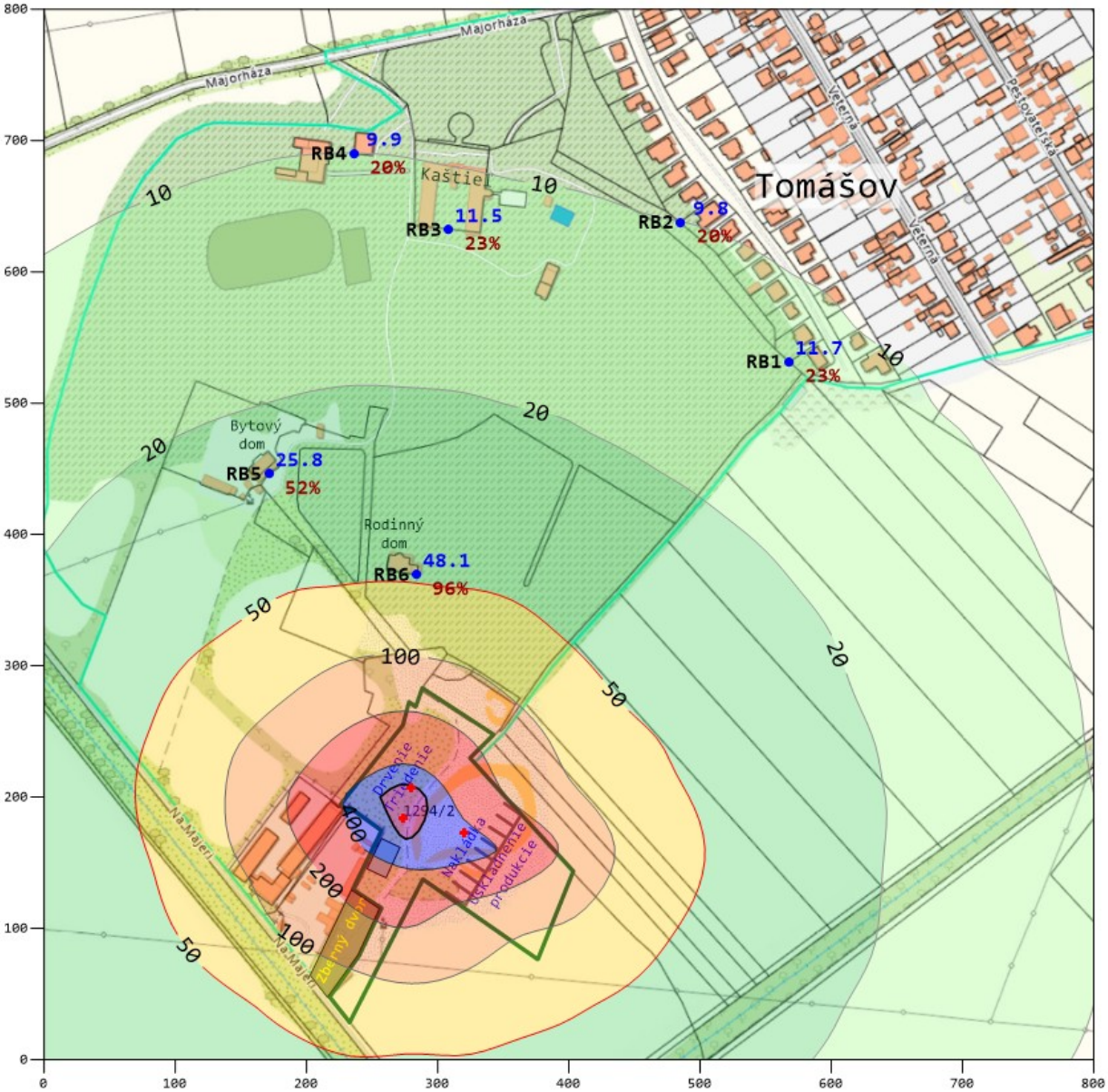
## 7.2 Výsledky pre nové - vyhovujúce umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov

Obr. 5: Umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov v areáli recyklačného strediska spoločnosti MTG TRANSPORT s.r.o. podľa výsledkov modelových výpočtov - VYHOVUJÚCE



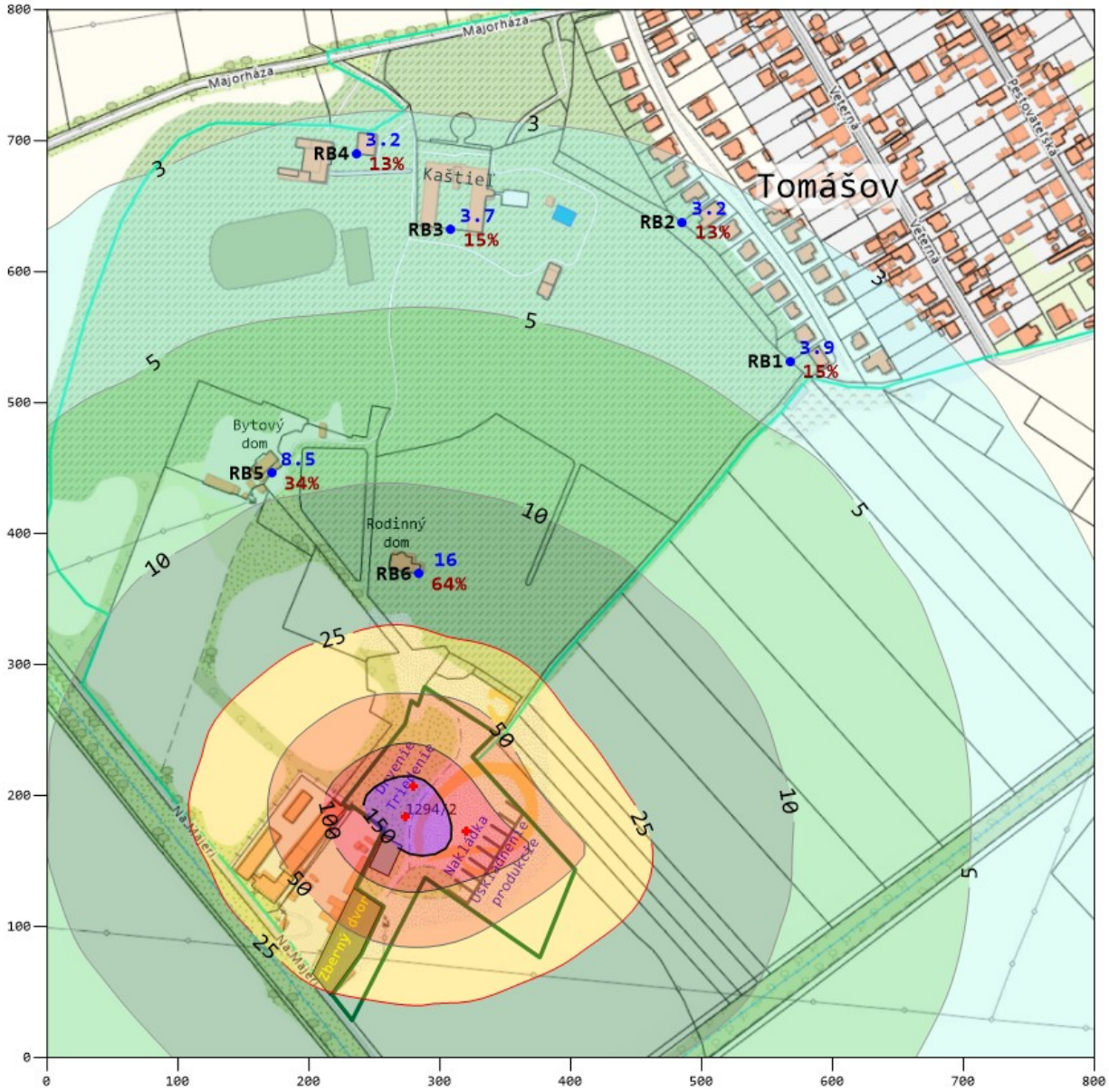
Obr. 6:
Maximálne krátkodobé koncentrácie PM10 (v µg/m3 a % limitnej hodnoty) vo výpočtovej oblasti a v referenčných bodoch (*horná hrana fasády obytných objektov)*

VYHOVUJÚCE umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov



Obr. 7:
Maximálne krátkodobé koncentrácie PM2.5 (v µg/m3 a % limitnej hodnoty) vo výpočtovej oblasti a v referenčných bodoch (*horná hrana fasády obytných objektov)*

VYHOVUJÚCE umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov




Tab. 4: Súhrnná tabuľka ku grafickým výstupom (Obr.6 a 7), príspevky PM10 a PM2.5 v referenčných bodoch od zariadení na zhodnocovanie odpadov

| Referenčný bod | | PM10 | | PM2.5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | [µg/m3] | % limitu | [µg/m3] | % limitu |
| RB1 | okraj obce Tomášov | 11.72 | 23.4% | 3.86 | 15.4% |
| RB2 | | 9.75 | 19.5% | 3.21 | 12.8% |
| RB3 | kaštieľ | 11.46 | 22.9% | 3.74 | 15.0% |
| RB4 | obytný objekt | 9.87 | 19.7% | 3.24 | 13.0% |
| RB5 | | 25.77 | 51.5% | 8.47 | 33.9% |
| RB6 | | 48.11 | 96.2% | 15.98 | 63.9% |

## 8. Zhodnotenie výsledkov

Na základe uvedených faktov možno konštatovať:

Z uvedených výsledkov modelových výpočtov pre navrhovanú činnosť „Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov MTG TRANSPORT s.r.o.“ vyplývajú nasledovné závery:

V podkladoch uvažované umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebného odpadu v severnej časti priestoru určeného na úpravu odpadov v areáli recyklačného strediska (viď. Obr. 2) je nevyhovujúce aj pri dodržaní obmedzovania emisií TZL uvedených v časti 3.

Vyhovujúce umiestnenie zariadení na zhodnocovanie stavebného odpadu, ktoré zabezpečí že príspevky koncentrácií hodnotených znečisťujúcich látok budú aj pri najbližšom obytnom objekte (pri dodržaní opatrení na obmedzovanie emisií TZL) pod limitnými hodnotami je v južnej časti priestoru určeného na úpravu odpadov (vyznačené na Obr. 5).

## 9. Súhrnný výsledok posúdenia

Predmet posudzovania, navrhovaná činnosť „Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov parcela č. 1294/2, k.ú. Tomášov MTG TRANSPORT s.r.o.“ bude spĺňať požiadavky a podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich TZL, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia pri dodržaní nasledujúcich podmienok.

**P 1**: Dodržiavať navrhované opatrenia na obmedzovanie prašnosti uvedené v časti 3. tohto posúdenia.

**P 2**: Zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov prevádzkovať v časti priestoru určeného na úpravu odpadov podľa odporúčaní v časti 8. tohto posúdenia.

Dátum vydania: jún 2024