



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská
Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov - zvýšenie kapacity

Máj 2021



Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi:.....	3
1. Názov (meno):	3
2. Identifikačné číslo:.....	3
3. Sídlo:	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:.....	3
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:.....	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti:.....	3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	4
Stručný opis technického a technologického riešenia	6
Požiadavky na vstupy	13
Údaje o výstupoch.....	14
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	15
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	16
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.....	16
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	23
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	26
VI. Prílohy	32
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	32
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	32
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	32
VII. Dátum spracovania	32
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	32
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	33



OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi:

1. Názov (meno): **Marius Pedersen, a.s.**
2. Identifikačné číslo: 34 11 59 01
3. Sídlo: Opatovská 1735, 911 01 Trenčín

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Ing. Oliver Šujan, člen predstavenstva
Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735,
911 01 Trenčín
tel.: +421 (0) 32 743 75 43
email: sujan.o@mariuspetersen.sk

Ing. Slavomír Faško, člen predstavenstva
Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735,
911 01 Trenčín
tel.: +421 (0) 32 743 75 43
email: fasko.s@mariuspetersen.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:

Ing. Tomáš Tomajko
Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735,
911 01 Trenčín
tel.: +421 (0) 32 743 75 43
mobil: +421 (0) 902 999 411
email: tomajko.t@mariuspetersen.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti:

Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská, Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity



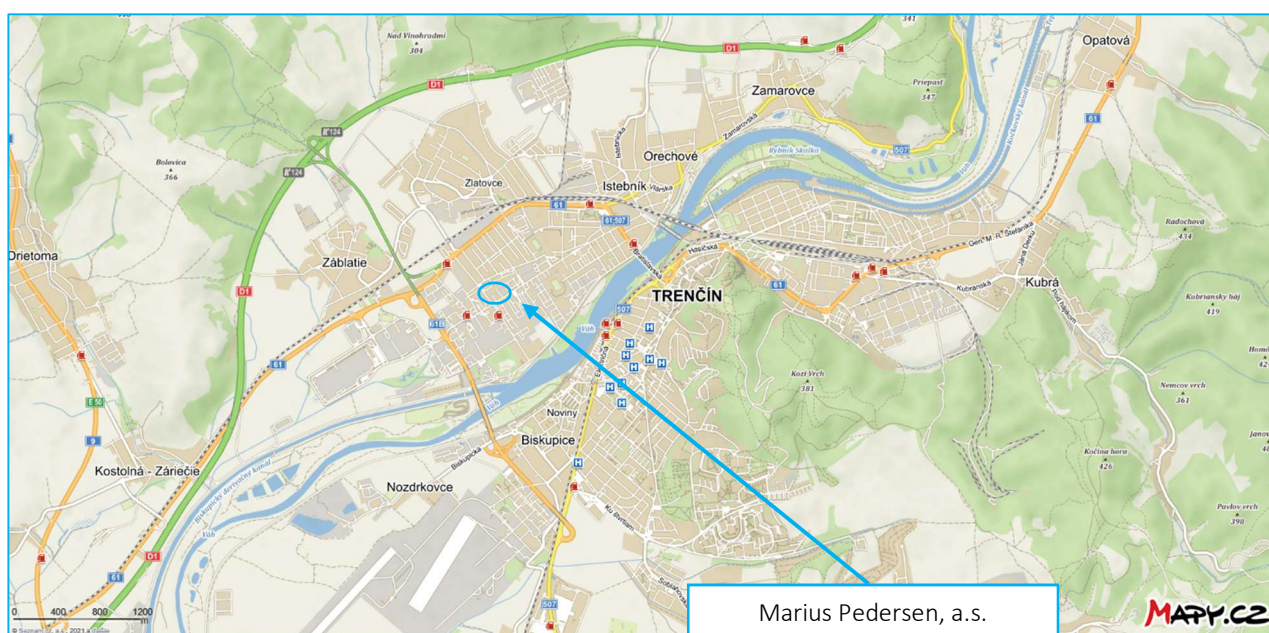
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom oplotenom areáli Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská na nasledovných pozemkoch:

Kraj: Trenčiansky
Okres: Trenčín
Obec: Trenčín
Katastrálne územie: Zlatovce
Parcely KN C: 86/1 s výmerou 5269 m²;
86/2 s výmerou 1127 m²;
90/23 s výmerou 244 m²;
druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie;
vlastník: Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín
List vlastníctva 2653

Obr. č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Zdroj: www.mapy.cz

Obr. č. 2: Areál spoločnosti Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>

Areál spoločnosti Marius Pedersen, a.s. je situovaný v pravobrežnej priemyselnej časti mesta Trenčín, na Zlatovskej ulici č. 2200, v západnej časti intravilánu Trenčína. Areál vznikol spojením dvoch samostatných areálov – areál Marius Pedersen, a.s. a areál ZDS (pôvodne zber druhotných surovín).

Pozemky umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti sú vo vlastníctve navrhovateľa t.j. Marius Pedersen, a.s. , Opatovská 1735, 911 01 Trenčín.

Prístup do areálu je zo Zlatovskej ulice. Z bočných strán areál susedí s priemyselno-predajnými areálmi. Zo zadnej strany susedí so záhradkami. Pozemok je rovinatý.

Areál spoločnosti je účelovo využívaný ako prevádzkový a zberný dvor spoločnosti Marius Pedersen, a.s., zaoberajúcou sa zberom, triedením, zhodnocovaním a prepravou odpadov. Ďalej je využívaný na administratívno-správnú činnosť, spojenú s prevádzkou spoločnosti a slúži ako sociálne zázemie pre zamestnancov. Situované je tu zberné stredisko odpadov, vrátane vybraných druhov nebezpečných odpadov. Vykonáva sa tu triedenie a lisovanie vyseparovaného odpadu.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. V danej lokalite sa nenachádzajú chránené územia, objekty ani porasty. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v záujmovom území platí I. stupeň ochrany.

Podľa platného územného plánu mesta Trenčín sa pozemok nachádza vo výrobnom území: výrobnno-obslužnej zóne.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

Stručný opis technického a technologického riešenia

Súčasný stav

Súčasťou prevádzkového areálu Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská sú zariadenie na zber odpadov a zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Celková rozloha areálu prevádzky Marius Pedersen, a.s. – Trenčín - Zlatovská je 11 036 m², z toho cesty, spevnené plochy a parkoviská predstavujú plochu 8 337 m².

Areál je oplotený, strážený SBS, kamerovým systémom a je vo vlastníctve spoločnosti Marius Pedersen, a.s. Súčasťou prevádzky je prevádzkovo-administratívna budova, prevádzková hala, vrátnica, váha, sklad nebezpečných odpadov, sklad odpadov z elektrických a elektronických zariadení – prístrešok na elektroodpad, zberný dvor, spevnené manipulačné plochy, dielňa a parkoviská. Prístup do areálu je odbočkou priamo z mestskej komunikácie.

Areál je napojený na zdroj elektrickej energie (Z RIS umiestnenej v oplotení) a zemného plynu. Zásobovanie je zabezpečené z mestského vodovodu.

Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská zriadila zberný dvor na základe platných dohôd uzavretých s mestom Trenčín s cieľom rozšíriť služby v oblasti nakladania s odpadmi na území mesta a sprístupniť obyvateľom možnosť legálne sa zbaviť vytvorených odpadov, čím dochádza k priamemu zníženiu tvorby čiernych skládok. Zberný dvor slúži pre obyvateľov mesta Trenčín, ktorí majú v meste trvalý pobyt.

Zberný dvor pozostáva z veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na spevnených plochách určených na zber papiera, skla, biologického odpadu, drobného stavebného odpadu, nadrozmerného a iného komunálneho odpadu, železného šrotu a kovov, plastov, ďalej zo samostatného skladu na nebezpečný odpad a skladu na odpad z elektrických a elektronických zariadení – ďalej len prístrešok pre elektroodpad – Vid' Príloha č. 3a.

Sklad nebezpečných odpadov pozostáva z murovanej jednopodlažnej časti a z oceľového prístrešku. Murovaná časť slúži ako uzatvorený sklad nebezpečných odpadov vo forme kvapalín, charakterizovaný ako sklad horľavých kvapalín. Prístrešok slúži ako sklad nebezpečných odpadov z elektrických a elektronických zariadení - elektroodpadu.

Murovanú časť tvorí jednopodlažná budova, obdĺžnikového pôdorysu, vonkajšieho rozmeru 15,25 x 10,40 m. Budova sa skladá zo samostatného skladu nebezpečných odpadov vo forme kvapalín, stavebne charakterizovaný ako sklad horľavých kvapalín – tvorí ho jeden skladovací priestor, dispozične rozdelený na tri skladovacie priestory a vrátnica, slúžiaca tiež ako vážnica. Podlaha skladovacieho priestoru je opatrená epoxidovou impregnáciou, odolnou oproti účinkom riedených kyselín, ropných produktov a alkálií. V najnižšom mieste podlahy je v podlahe osadená zberná jímka. Izoláciu proti skladovaným látkam a agresívnym kvapalinám tvorí fólia HDPE, ktorá je po obvode



zvislých nosných konštrukcií vyvedená 100 mm nad najvyššiu úroveň podlahy a tvorí havarijnú záchytnú nádrž – objem nádrže 4,5 m³.

Prístrešok tvorí jednoduchá oceľová konštrukcia pôdorysu tvaru L s vonkajšími rozmermi 10,40x 11,70/7,67 m. Izoláciu spodnej stavby prístrešku proti vode a zemnej vlhkosti, manipulačnej plochy a tiež izoláciu proti skladovaným látkam tvorí fólia HDPE. Táto je po obvode manipulačnej plochy vyvedená na najvyššiu úroveň manipulačnej plochy a tvorí havarijnú záchytnú nádrž pre zachytenie možného úniku pri manipulácii s kvapalinami.

Prístrešok pre elektroodpad tvorí jednoduchá oceľová konštrukcia obdĺžnikového pôdorysu s vonkajšími rozmermi 10,40 x 8,0 m. Prístrešok tvorí jeden skladovací priestor, dispozičné rozdelený pletivovými stenami na tri sklady. Izoláciu spodnej stavby proti vode a zemnej vlhkosti, manipulačnej plochy a tiež izoláciu proti skladovaným látkam a kvapalinám tvorí fólia HDPE.

Zberný dvor má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až sobotu od 6:30 do 17:30 hod. V čase mimo prevádzkových hodín je pracovníkmi prevádzkovateľa vykonávaná pravidelná údržba zariadení zberného dvora, čistenie priestorov a preprava odpadov ku konečným zhodnocovateľom alebo zneškodňovateľom odpadov, ktorí majú vydané platné súhlasy na prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Pri vstupe do areálu prevádzky je umiestnená informačná tabuľa, na ktorej sú uvedené všetky katalógové čísla s ktorými sa nakladá v prevádzke.

Preberanie odpadov sa v prevádzke uskutočňuje podľa nasledujúceho postupu:

- pôvodca odpadu je povinný sa pri vstupe do priestorov zberného dvora ohlásiť na vrátnici u obsluhujúceho pracovníka
- pracovník poverený prevádzkou zberného dvora overí druh dovážaného odpadu
- poverený pracovník prevádzkovateľa overí identifikačné údaje držiteľa odpadu
- následne bude pôvodca inštruovaný o mieste, na ktorom má zložiť odpad (obsluha mu ukáže príslušný kontajner alebo ho odprevadí do skladu nebezpečných odpadov, skladu OEEZ)
- v prípade, že pôvodca dováža nebezpečný odpad, vykoná sa jeho váženie na váhe umiestnenej v sklade nebezpečných odpadov a následne sa umiestnia tak, aby nemohlo dôjsť k ich poškodeniu
- váženie nebezpečných odpadov sa zaznamená do evidencie
- odovzdanie odpadov v zbernom dvore potvrdí pôvodca svojím podpisom na príslušnom tlačive

Nebezpečné odpady preberané od podnikateľských subjektov sú vážené a skladované v sklade nebezpečných odpadov a je o nich vedená riadna evidencia v zmysle platných právnych predpisov.



Odpady vyzbierané v zbernom dvore sú zhodnotené alebo zneškodnené u konečných zhodnocovateľov alebo zneškodňovateľov odpadov, ktorí majú vydané platné súhlasy na prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov sú vydané rozhodnutia Okresného úradu Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie číslo OU-TN-OSZP3-2016/014065-002 TME zo dňa 23.05.2016, v znení rozhodnutí OU-TN-OSZP3-2017/023851-002T ME zo dňa 24.07.2017, OU-TN-OSZP3-2018/030834-002TME zo dňa 14.11.2018 a OU-TN-OSZP3-2020/036732-003 zo dňa 17.12.2020 - Vid' Príloha č. 3b.

Na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, zberný dvor pre mesto Trenčín sú vydané rozhodnutia Okresného úradu Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OÚ–TN–OSZP3–2016/014064 – 002 TME zo dňa 23. 05. 2016, v znení rozhodnutia OÚ–TN–OSZP3-2018/030835-002 TME zo dňa 14.11.2018 - Vid' Príloha č. 3c.

Predmetom zberu v zariadení na zber odpadov sú odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, uvedené v Prílohe č. 3e a 3f.

Objekt zariadenia na zhodnocovanie odpadov predstavuje objekt Prevádzková hala. Hala je tvorená dvomi dispozične a funkčne prepojenými objektmi – murovanou halou a oceľovou halou. Objekt je protipožiarnym železobetónovým múrom rozdelený na dva požiarne a funkčné úseky. Murovaná hala predstavuje objekt spracovania odpadu, kde je umiestnený lis. Oceľová hala slúži ako sklad mechanizácie, soli, posypového materiálu a náradia.

Murovaná hala

Budova je v tvare obdĺžnika o rozmere 9,3 x 71,57 m. Objekt je jednopodlažný so sedlovou strechou. Výška objektu je cca 7,0 m od terénu. Základy tvoria betónové pásy. Obvodové tehlové murivo je hrúbky 450 mm. Vnútorne tehlové murivo je hrúbky 300 mm. Podlahy sú betónové.

Oceľová hala

Budova je v tvare obdĺžnika o rozmere 16,0 x 70,70 m. Objekt tvorí prístavbu murovanej haly. Objekt je sčasti opláštený, so sedlovou strechou. Výška objektu je cca 10,0 m od podlahy. Jednolodnú halu tvorí väzba o rozpätí 14,95 m pozostávajúca z dvoch zložených oceľových stĺpov a oceľového sedlového väzníka. Podlaha haly je asfaltová spádovaná do odvodňovacích vpustí v podlahe. V mieste umiestnenia lisu je podlaha betónová.

Súčasťou zariadenia sú okrem prevádzkovej haly aj spevnené vonkajšie manipulačné a skladovacie plochy, na ktorých sú umiestnené veľkokapacitné kontajnery pre ostatný druh odpadu (odpad z triedenia) a druhotné suroviny (papier, plasty, atď.), pripravené na expedíciu a ďalšie spracovanie.

V hale je vyčlenený priestor pre dočasné uskladnenie odpadov, ktoré sú určené na úpravu (triedením, lisovaním) pred ďalším zhodnotením. Vonkajšie priestory sú dispozične riešené tak, aby plnili viacero funkcií.



V zariadení upravený odpad (vo forme zlisovaných balíkov) je následne dočasne uskladnený pri hale na spevnených manipulačných plochách alebo kontajneroch, a po dosiahnutí dostatočného prepravného množstva expedovaný ku konečným zhodnocovateľom a zneškodňovateľom.

Technické a technologické zabezpečenie zariadenia v súčasnosti tvorí:

- Kontinuálny lis PAAL Pacomat V-80D
- Vysokozdvíhny vozík
- Teleskopický manipulátor Manitou
- Hákové nosiče kontajnerov, nákladné automobily, ramenové nosiče kontajnerov, špeciálne nákladné vozidlá

Kontinuálny lis PAAL Pacomat V-80D

Kontinuálny balíkovací lis sa skladá zo širokého dopravníkového pásu, na ktorý sa nahrňa vytriedený odpad za použitia techniky tak, aby vznikla pokiaľ možno rovnomerná vrstva.

Obsluhujúci pracovník tu vykonáva prvú kontrolu a odstraňuje prímеси, ktoré sa nesmú dostať do ďalšej časti technologickej linky (napr. veľké kusy kartónu, veľké a dlhé predmety, ktoré by mohli poškodiť technológiu).

Dopravníkový pás dopravuje odpad k predplňovacej násypke lisu.

Dopravníkové zariadenie sa ovláda pomocou hlavného ovládacieho panelu. Po zapnutí funguje dopravník automaticky. Dopravníkový pás sa zastaví, keď je plniaca násypka naplnená materiálom a opäť sa spustí, keď je plniaca násypka pripravená prijať ďalší materiál. Predplňovacia násypka je záchytnou nádobou pre materiál, ktorý je dopravníkovým systémom dopravený k lisu. Materiál padá z lisovacej násypky do komory, pokiaľ fotobunky neidentifikujú, že je komora naplnená až do potrebnej výšky.

Lisovacia komora je oblasť, v ktorej prebieha stláčanie materiálov, materiál padá z násypky do lisovacej komory. Lisovacia komora pozostáva z oceľového kanála, ktorého jednu stranu tvorí predlis a hlavný lis.

Hlavný lis prevádza konečné stlačenie materiálu a posúva stlačený materiál do výstupného kanála. Keď sa dosiahne požadovaná dĺžka zlisovaného balíka, materiál sa automaticky viaže do balíka a balík nakoniec automaticky vystupuje z kanála.

Zlisované produkty druhotných surovín sú skladované v hale na vyhradenom mieste do doby vytvorenia optimálneho množstva vhodného na odvoz za účelom ďalšieho spracovania – materiálového zhodnotenia oprávneným subjektom na základe zmluvného vzťahu.

Tabuľka č. 1: Technické údaje v súčasnosti inštalovaného lisu

Technické údaje	
Typové označenie	PAAL Pacomat V-80D
Lisovacia sila	802 kN
Výkon pohonu hlavného čerpadla	45 kW
Plniaci otvor	1600 x 1020 mm
Systémový tlak	315 bar
Celková hmotnosť	17 t

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov má v súčasnosti jednozmennú prevádzku od 6:00 do 14:30 hod. V čase prevádzkových hodín je pracovníkmi prevádzkovateľa vykonávaná aj pravidelná



údržba zariadení, čistenie priestorov a preprava spracovaných materiálov k odberateľom a lebo zneškodňovateľom za účelom ich ďalšieho zhodnotenia alebo zneškodnenia.

Technologický proces začína dovezením odpadov od jednotlivých pôvodcov do zariadenia na zhodnocovanie (úpravu) odpadov nákladnými vozidlami prevádzkovateľa alebo zmluvne dohodnutým prepravcom.

Pri vstupe do areálu je odpad odvážený na cestnej mostovej váhe a prvotne zaevidovaný do systému.

Odpad je následne zhromažďovaný na zabezpečených spevnených plochách v hale, kontajneroch a na miestach na to určených. Zvážený odpad je manipulovaný manipulačnou technikou (VZV, manipulátor, atď.) podľa jednotlivých komodít a prebieha tu jeho ďalšie dotriedňovanie – t.j. delenie odpadov, ktoré možno zaradiť ako samostatné druhy a hrubé triedenie, oddeľovanie nevhodných veľkorozmerných a znečisťujúcich zložiek týchto odpadov.

Po vyzbieraní a vytriedení dostatočného množstva sú jednotlivé komodity ďalej mechanicky upravované – zlisované na menší objem na lise. Výsledkom úpravy sú zlisované balíky druhotných surovín určené na ďalšie zhodnotenie u zmluvných oprávnených spoločností.

Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov je vydané rozhodnutie Okresného úradu Trenčín číslo OU-TN-OSZP3-2017/037802-002 TME zo dňa 11.12.2017, v znení rozhodnutia OU-TN-OSZP3-2019/023663-002TME zo dňa 19.07.2019 – Príloha 3d.

Mechanickým spracovaním – lisovaním sa upravujú odpady z papiera, kovov a plastov, ktoré sú skladované a upravované nasledovnými činnosťami uvedenými v Prílohe č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

Maximálna povolená kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov je v súčasnosti 4900 t odpadov ročne.

Predmetom zhodnocovania v zariadení na zhodnocovanie odpadov sú odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov uvedené v Prílohe č. 3g.

Návrh zmeny navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti prioritne spočíva v **zväčšení kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov zo 4 900 ton na 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne** a v riešení nakladania s nebezpečnými odpadmi a zhromažďovania odpadov zo železných a neželezných kovov v predmetnej prevádzke v súlade s platnou legislatívou.



V zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o posudzovaní) sa jedná o zmeny navrhovaných činnosti uvedených v prílohe č. 8 časti B – zisťovacie konanie:

9. **Infraštruktúra, pol. č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – od 5 000 t/rok,**

9. **Infraštruktúra, pol. č. 9. Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie nebezpečnými odpadmi – od 10 t/rok,**

9. **Infraštruktúra pol. č. 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel – bez limitu.**

ktoré môžu mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosti už posúdené, povolené, realizované alebo v štádiu realizácie. Tieto zmeny navrhovanej činnosti sú v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti.

Potreba navýšenia kapacity predmetného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vychádza z cieľov a priorít odpadového hospodárstva na zefektívnenie zberu komunálnych odpadov s cieľmi zvýšiť množstvá vytriedených odpadov a zvýšiť mieru zhodnocovania a recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (odpady z obalov a neobalových výrobkov).

Spoločnosť Marius Pedersen, a.s. prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov z dôvodu narastajúcich množstiev separovaných zložiek odpadu a požiadaviek legislatívy SR v oblasti odpadového hospodárstva, čím vzrástli nároky na zvýšenie kapacít upravovaných odpadov (triedenie, lisovanie). Odpady budú zhodnocované na základe súhlasu na prevádzkovanie zariadenia v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Technické a technologické zabezpečenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa doplní o závitkový lis, ktorý je určený najmä na zhutňovanie ľahkých penových odpadov - na lisovanie EPS materiálov. Závitkový lis bude súčasťou vybavenia prevádzkovej haly.

Lis sa skladá z jednej časti, ako celok. Obsluhujúci pracovník pri ručnom plnení lisu do násypky z hore zároveň vykonáva kontrolu a odstraňuje všetky nepovolené prímеси, ktoré sa nesmú dostať do lisu – etikety, iné druhy plastov, kovové súčiastky..., ktoré by mohli poškodiť technológiu a znehodnotiť výstupný materiál.

Technické údaje uvažovaného závitkového lisu:

Výrobca: RUNI A/S

Typové označenie: RUNI SK 120

Odporúčaná obsluha: 1 osoba

Príkon: 1,5 kW / 400 V / 50 Hz / 10 A istenie

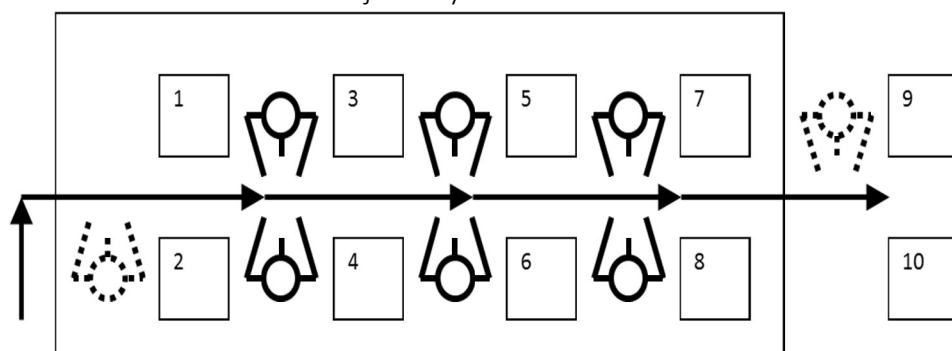
Šírka vstupu: 32 x 75 cm

Špecifická hmotnosť výstupného materiálu: 250 kg/m³

Rozmer zariadenia: 2950 x 500 x 1750 mm

V budúcnosti sa takisto uvažuje s doplnením zariadenia na zhodnocovanie odpadov o pracovisko ručného resp. automatizovaného triedenia, ktoré bude umiestnené v prevádzkovej hale. Triediaca kabína bude umiestnená na podeste, je tvorená oceľovou konštrukciou opláštenou panelmi. V stenách a stope budú umiestnené prestupy pre potrubie vzduchotechniky. Preberací stôl tvorí štandardne dopravník so šírkou 1000 mm s meniteľnou rýchlosťou. Triedenie bude prebiehať z oboch strán dopravníka. Pás je osvetlený radom žiaroviek a z každého miesta je možné ho zastaviť pomocou koncových spínačov. Obsluha pracoviska pripravuje odpad na triedenie, vytriedený odpad obsluha vhadzuje podľa druhov do pripravených nádob – vozíkov. Manipulačné vozíky s vytriedeným odpadom sa po ich naplnení presúvajú k vynášaciemu dopravníku lisu. Kde prebieha ďalšie spracovanie vytriedených odpadov. Počet pracovníkov obsluhy v triediacej kabíne závisí od množstva materiálu a od toho, na koľko frakcií sa triedi, pričom doporučená obsluha je max. 10 pracovníkov.

Obr. č. 3: Schéma triediacej kabíny



Ostatné zariadenia, takisto technologický proces a zoznam odpadov spracovávaných v zariadení na zhodnocovanie odpadov zostanú bez zmeny oproti súčasnemu stavu. Zvýšenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené najmä prechodom na dvojmennú prevádzku, optimalizáciou celého procesu a zvýšením vyťaženia jestvujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Spoločnosť Marius Pedersen, a.s. v prevádzkovom areáli na Zlatovskej ulici v rámci zariadenia na zber odpadov nakladá aj s nebezpečnými odpadmi a takisto zhromažďuje odpady zo železných a neželezných kovov súlade s platnými vydanými rozhodnutiami podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov – 3b. Zoznam ostatných odpadov a nebezpečných odpadov, ktoré sú predmetom zberu je uvedený v prílohe č. 3e a 3f. Cieľom zmeny navrhovanej činnosti je zosúladiť predmetných činnosti s platnou legislatívou. Zoznam odpadov, ktoré sú predmetom zberu a takisto spôsob nakladania s nimi zostane bez zmeny oproti súčasnemu



stavu. V zariadení sa bude nakladať s cca 1 500 t nebezpečných odpadov ročne a 800 t odpadov zo železných a neželezných kovov ročne.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná vo vybudovanom oplotenom prevádzkovanom areáli spoločnosti Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín. Zmena nevyžaduje ďalší záber pôdy mimo tento areál.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu.

Spotreba vody

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladajú významne zvýšené nároky na spotrebu vody oproti súčasnému stavu.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú hlavným surovinovým zdrojom nie nebezpečné a nebezpečné odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov vstupujúce do zariadení na zber odpadov a do zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Predmetom zberu kategórie „O“ a „NO“ v zariadení na zber odpadov sú odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov – viď príloha 3e.

Predmetom zhodnocovania – mechanickým lisovaním sú upravované odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov – viď príloha 3f.

Do zariadenia sa budú prijímať iba odpady v súlade s platnými vydanými rozhodnutiami na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, pričom nedôjde k zmene v zozname druhov odpadov v predmetných zariadeniach. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať nároky vyžadujúce samostatné resp. nové pripojenie jestvujúceho areálu na energetické zdroje, ani nové nároky na surovinové zdroje.

Dopravná a iná infraštruktúra

Realizácia navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry.

V rámci prevádzkového areálu sú vybudované vnútroareálové komunikácie, ktoré sa budú využívať aj pre potreby zmeny navrhovanej činnosti.

Nároky na pracovné sily

Zmenou navrhovanej činnosti a prechodom na dvojzmennú prevádzku dôjde k zvýšeniu nárokov na pracovné sily, predpokladá sa prijatie asi 5 obslužných pracovníkov. V prípade doplnenia zariadenia na zhodnocovanie odpadov o pracovisko ručného resp. automatizovaného triedenia sa predpokladá prijatie ďalších maximálne 10 pracovníkov.

Iné nároky

Nie sú známe iné nároky, ktoré si vyžaduje zmena navrhovanej činnosti.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zmenou navrhovanej činnosti nevznikne bodový zdroj znečistenia ovzdušia.

Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia bude preprava odpadu do areálu Marius Pedersen, a.s. - Zlatovská. Prístup do areálu je priamo z mestskej komunikácie, zo Zlatovskej ulice. Prevádzka je momentálne jednozmenná a iba počas pracovných dní. Zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladá prechod na dvojzmennú prevádzku.

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti sa však nepredpokladá významný nárast automobilovej dopravy v predmetnom území. Časť odpadov, ktoré sa zbierali v rámci zariadenia na zber odpadov – zberného dvora a následne boli expedované na zhodnotenie a zneškodňovanie u konečných zhodnocovateľov alebo zneškodňovateľov odpadov, ktorí prevádzkujú zariadenia na zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov sa bude spracovávať v jestvujúcom zariadení na zhodnocovanie odpadov. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti – triedením a lisovaním odpadov priamo v prevádzke bude dochádzať k objemovým zmenám spracovávaných odpadov, čo by v praxi malo viesť k zníženiu automobilovej dopravy.

Odpadové vody

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú aj naďalej vznikať splaškové odpadové vody, ich produkcia sa však v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nebude meniť.

Iné odpady

Prevádzkovateľovi zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude pri činnosti dotriedňovania vznikať, tak ako aj doteraz odpad kat. č. 19 12 12 – iné odpady, vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 – O. Odpady kat. č. 19 12 12 budú následne zneškodňované na príslušnej skládke odpadov.

Zdroje hluku, vibrácií

Zdrojom hluku a vibrácií pri prevádzkovaní zariadenia na zhodnocovanie odpadov sú lisovacie zariadenia, manipulačné mechanizmy a nákladné automobily prepravujúce odpad.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik nových neprimeraných zdrojov hluku a vibrácií oproti súčasnemu stavu. Vyplývajú z uvedeného nedôjde ani k *negatívnemu vplyvu* tohto faktora životného prostredia na okolie prevádzkového areálu.

Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy

Zmena navrhovanej činnosti nepodmieňuje vznik a pôsobenie *žiarenia a iných fyzikálnych polí* na blízke ani vzdialené okolie.

Iné očakávané vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú známe iné očakávané vplyvy.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná vo vybudovanom oplotenom prevádzkovom areáli Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská. Areál spoločnosti je využívaný ako prevádzkový a zberný dvor spoločnosti Marius Pedersen, a.s., zaoberajúcou sa zberom, triedením, zhodnocovaním a prepravou odpadov. Ďalej je využívaný na administratívno-správnú činnosť, spojenú s prevádzkou spoločnosti a slúži ako sociálne zázemie pre zamestnancov. Situované je tu zberné stredisko odpadov, vrátane vybraných druhov nebezpečných odpadov. Vykonáva sa tu triedenie a lisovanie separovaného odpadu.

Areál je situovaný v pravobrežnej priemyselnej časti mesta Trenčín, na Zlatovskej ulici č. 2200, v západnej časti intravilánu Trenčína.

Pozemky umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti je vo vlastníctve navrhovateľa t.j. Marius Pedersen, a.s.

Prístup do areálu je zo Zlatovskej ulice. Z bočných strán areál susedí s priemyselno-predajnými areálmi. Zo zadnej strany susedí so záhradkami. Pozemok je rovinatý.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. V danej lokalite sa nenachádzajú chránené územia, objekty ani porasty. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v záujmovom území platí I. stupeň ochrany.

Podľa platného územného plánu mesta Trenčín sa pozemok nachádza vo výrobo-obslužnej zóne.

Pri realizácii a prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok.

Pre prevádzku je zostavený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán) a takisto havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi spoločnosti. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe nových objektov.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti sa bude vyžadovať súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch a súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Geomorfologické pomery

V zmysle regionálneho geomorfologického členenia patrí katastrálne územie miesta Trenčín do provincie Západné Karpaty, pričom väčšia časť územia patrí do subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty (oblasť Slovensko-moravské Karpaty), menšia časť územia patrí do subprovincie Vnútorne Západné Karpaty (oblasť Slovensko-moravské Karpaty), menšia časť územia patrí do subprovincie Vnútorne Západné Karpaty (Fatransko-tatranská oblasť).

Územie Trenčína sa nachádza na rozhraní Trenčianskej a Ilavskej kotliny, zo západu je ohraničené Bielymi Karpatmi a z východu masívom Strážovských vrchov, do ktorého čiastočne zasahuje. Ilavská kotlina je zastúpená svojím najjužnejším výbežkom a smerom na juh prechádza do Trenčianskeho prelomu, ktorý ju oddeľuje od Trenčianskej kotliny. Hranicu medzi oboma kotlinami tvorí spojnica brala Trenčianskeho hradu a predhoria Bielych Karpát pri Zamarovciach. V kotlinách možno z geomorfologického hľadiska rozlíšiť územie nivy Váhu, ako najnižší morfológický stupeň, potom územie riečnych terás so sprašovým pokryvom a územie kotlinovej pahorkatiny s neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi.

Údolná niva Váhu tvorí v Ilavskej kotline pruh široký 1,7 km, ktorý sa v Trenčianskom prielome zužuje a 1,2 – 1,5 km. Na juh od Trenčianskeho prielomu sa údolná niva rozširuje do Trenčianskej kotliny až na 4,5 km.

Riečne terasy so sprašovým pokryvom sú najzachovalejšie na ľavej strane Váhu po Opatovú, v Trenčianskom prielome sú prerušené a pokračujú do Zamaroviec až po Trenčianske Biskupice. Riečne terasy sú rozčlenené údoliami bočných prítokov Váhu.

Kotlinová pahorkatina zahrňuje západnú časť Trenčianskej kotliny zaberajúcu územie medzi Trenčínom, Soblahovom, Mníchovou Lehotou a Trenčianskou Turnou. Pahorkatina je budovaná komplexom neogénnych sedimentov, ktoré sú prekryté sprašami a sprašovými hlinami, v podhorí Strážovských vrchov prolúviami a delúviami. Trenčianska kotlina má poklesový charakter. Jej podstatnú časť tvorí riečna niva Váhu, v okolí ktorej boli vyvinuté vo vyšších úrovniach terasové stupne. Povrch prevažnej časti skúmaného územia je pokrytý sedimentmi kvartérneho veku, hlavne fluválnej genézy.

Fluviálne sedimenty sú tvorené usadeninami Váhu a jeho prítokov. Sú zložené zo štrkov, pieskov a hĺn charakteru ílov s rôznym podielom piesčitej zložky.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Podľa základného regionálneho biologického členenia Západných Karpát sa v okolí záujmového územia nachádza jednotka prvého rádu, flyšové pásмо, zóna bielokarpatský flyš a bradlové pásмо a pribradlová oblasť podbrančsko-trenčianskeho úseku. Územie ležiace na ľavej strane Váhu patrí k Strážovským vrchom. Ďalšou jednotkou budujúcou predmetné územie je Trenčianska kotlina, ktorá je súčasťou vnútorných kotlín.

Bradlové pásмо je v skúmanom území zastúpené tmavosivými škvrnitými vápencami s rohovcami a slieňmi a pieskovecami a bridlicami jursko-kriedového veku. Časť predkvartérneho podložia patriaceho západným výbežkom Strážovských vrchov sú zastúpené krížňanským príkrovom, ktorý je reprezentovaný slieňmi s vložkami pieskovcov a slieňmi a vápencami a slieňmi. Horniny sú kriedového veku. Jednotka vnútorných kotlín je zastúpená zlepenými vápencami, vápenatými prachovcami, ílovcami a pieskovecami neogénneho veku.

Hodnotené územie sa nachádza v rovinatých území nivy rieky Váh. Kvartérny pokryv územia je tvorený fluviálnymi (riečnymi) uloženiami Váhu.

Pôdny pokryv dosahujúci hrúbky 0,4 m je tvorený ílovito-piesčitými sedimentami obsahujúcimi rôznu podiel humóznej zložky a rastlinných zvyškov. Fluviálne súvrstvie ležiace bezprostredne pod pôdnym horizontom hrúbky 0,4 m je zastúpené sedimentami Váhu, ktoré je prezentované dvoma fáciami a to povodňovou fáciou a fáciou riečného dna. Povodňová fácia je tvorená ílovitými pieskami alebo ílovitými sedimentami charakteru ílov piesčitých a ílov so strednou plasticitou.

Povodňová fácia sa nenachádza na celom území, siaha do hĺbok 1,1 – 2,1 m.

Dnová fácia je reprezentovaná prevažne zle zrnitými štrkami, ojedinele štrkami s prímiesou jemnozrnnou zeminy a zle zrnitými pieskami.

Fluviálne súvrstvie siaha do hĺbky 7-8 m. Pod ním ležia neogénne sedimenty.

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Seizmicita

Podľa mapy seizmických oblastí sa dotknuté územie nachádza v pásme s maximálnou seizmickou intenzitou 6 M.C.S.

Ložiská nerastných surovín

V záujmovom území ani v jeho blízkosti sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

V širšom území sa v minulosti ťažili nerastné suroviny na viacerých lokalitách. Boli to predovšetkým stavebné materiály, ako tehliarske suroviny, vápence, dolomity a štrkopiesky. V súčasnosti sa tu nenachádzajú ložiská nerastných surovín.

Pôdne pomery

V dotknutom území sa nachádzajú nasledujúce pôdne typy:



- fluvizeme – nivné pôdy, rôznej zrnitosti a skeletnatosti
- kambizeme – hnedé pôdy, nasýtené, stredné ťažké, ťažké slabo skeletnaté až bez skeletu
- kambizeme nasýtené až oglejené – stredne ťažké až ťažké, stredne skeletnaté
- rendziny – stredne ťažké, stredne skeletnaté

Klimatické pomery

Územie zmeny navrhovanej činnosti patrí do teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní nad 50, maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a vyššou; podoblasti mierne vlhkej, okrsok teplý, miere vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad – 3 °C.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v riešenom území pohybuje v rozmedzí 640–850 mm. Ročný zrážkový úhrn pri 10 % klimatickej zabezpečení (1 rok z desiatich) je v kotlinovej časti územia cca 750 mm, pri 90 % klimatickej zabezpečení (9 rokov z desiatich) je to 520 mm. Priemerný počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je 95 – 100 dní, počet dní so zrážkami viac ako 5 mm je 40 dní a so zrážkami viac ako 10 mm je 17 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou nad 5 cm je v oblasti Trenčína 30 dní, maximálna výška snehovej pokrývky je 40 – 60 cm.

Veternosť

Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú S a JZ. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 4 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra nižšia (3,6 m/s), v zimnom období vyššia (4,2 m/s).

Hydrologické pomery

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Celé povodie spadá z hľadiska odtokových pomerov do vrchovinovo-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku, s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene.

Hlavným recipientom a hydrologickou osou územia je rieka Váh s celkovou dĺžkou 402,5 km, ktorý odvodňuje územie celej kotliny a preteká ňou v smere S-J.

Hlavnými prítokmi sú:

- ľavostranné vodné toky: Teplička, Opatovský potok, Dobrianský potok, Kubrica, Kanál medzi Opatovským potokom a Sihoťou, Soblahovský potok, Lavičkový potok, Hukov potok
- pravostranné prítoky: Biskupický kanál, Orechovský potok, Bukovinský potok, potok z oblasti Rúbaniska, bezmenné prítoky Drietomice

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR patrí záujmové územie do rajónu Q-M 038 Kvartér Trenčianskej kotliny a príľahlé mezozoikum Trenčianskej vrchoviny. Hlavným kolektorom podzemných vôd sú kvartérne sedimenty poriečnej nivy Váhu a jeho hlavných prítokov. Nositeľom podzemných vôd sú štrkopiesčité a piesčité sedimenty. Ich hladina je 2,7 – 3,3 m pod povrchom terénu.

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú minerálne pramene (kyselky) v kaastrálnych územiach: Kubrá, Orechové, Záblatie, Zlatovce, Soblahov a Trenčianska Turná.

V území zmeny navrhovanej činnosti nie je evidovaný ani zistený žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody.

Priamo v riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo vodného zdroja ani žiaden vodný tok alebo vodná plocha.

Krajinná štruktúra

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky. Súčasná krajinná štruktúra je tvorená mestským typom sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobnou, obslužnou a dopravnou funkciou a rozvojom dopravnej a technickej infraštruktúry. V súčasnej krajinej štruktúre riešeného územia dominuje priemyselná a obslužná zóna mesta Trenčín.

Mestská časť Zlatovce sa nachádza v juhozápadnej časti mesta Trenčín. Okolitá krajina sa vyznačuje najmä priemyselnými budovami s rozvinutou technickou a dopravnou infraštruktúrou. Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí dominanta Trenčianskeho hradu na západe pohorie Biele Karpaty, na východe pohorie Strážovských vrchov a Považského Inovca.

Fauna a flóra

Z fytogeografického hľadiska patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu západobeskydskej flóry, okresu Západobeskydské Karpaty.

Potencionálnu prirodzenú vegetáciu tvorí nasledovné druhové zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, *subsp. danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmur minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jeľša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb (*Salix*), svíb krvavý (*Swida hungarica*), vtáči zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor tatársky (*Acer tataricum*), rozličné druhy hloha (*Crataegus*) a lieka (*Corylus avellana*).

V dotknuto aj širšom území je pôvodná vegetácia výrazne ovplyvnená antropickou činnosťou. Súčasný druhový a priestorový zloženie drevín je výsledkom vplyvu človeka na prírodné prostredie a premenu pôvodných spoločenstiev.

Zo zoogeografického členenia patrí riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútrného, okrsku západného.

Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy.

Živočíšstvo mesta Trenčín zastupujú svojou početnosťou predovšetkým lesné a lesostepné druhy stavovcov, ktoré sú typické v lesných komplexoch Breziny, Gardianky, Novej hory, Skalky, Kubrianskej či Opatovskej doliny a ďalších. Z plazov možno spomenúť užovku stromovú (*Elaphe longissima*) a jašteriu zelenú (*Lacerta viridis*), z vtákov sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*), jastraba krahulca (*Acipister nisus*), dudka chocholatého (*Upupa epops*), krutihlava lesného (*Jynx torquilla*), žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), z cicavcov bielozubku bielobruchú (*Crocidura leucodon*), raniaka hrdzavého (*Nyctalus noctula*), ucháča sivého (*Plecotus austriacus*), plcha obyčajného (*Glis glis*), plcha záhradného (*Eliomys quercinus*) a ďalšie. Okraje lesov sú dôležitými biotopmi hmyzu, pričom z rovnokrídlovcov sa tu nachádzajú koníky: koník červenokrídly (*Psophus stridulus*), koník modrokrídly (*Oedipoda coerulescens*). Blízko vlhkých stanovišť sa zdržiavajú



salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), skokan štíhly (*Rana dalmatina*). Nižšie listnáče a kroviny vyhľadávajú strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), prhlaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*). V korunách stromov hniezdi bocian čierny (*Ciconia nigra*). Skoro na jar prilieta sluka lesná (*Scolopax rusticola*). Z drobných zemných cicavcov sa tu nachádza jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*). Chudobnejšie sú stavovce zastúpené v agrobiocenózach. Medzi typických zástupcov patria jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), zajace (*Lepus europaeus*), trasochcvoš žltý (*Motacilla flava*), škovráno poľný (*Alauda arvensis*), prhlaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*) a z cicavcov tchor obyčajný (*Putorius putorius*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), sviňa divá (*Sus scrofa*).

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop ľudských sídiel. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko synantropné a kozmopolitné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. Ojedinele tu zabľúdia zo vzdialenejšieho okolia niektoré významnejšie i vzácnejšie druhy, ale jedná sa o výskyt čisto náhodný a krátkodobý.

Chránené územia

Priamo do riešeného územia a ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V riešenom území platí I. stupeň ochrany.

Na území mesta Trenčín a v jeho susedstve sa nachádza viac lokalít územne chránených v zmysle zákona č. 543/2004 Z. z. o ochrane prírody a krajiny:

- Územie siete NATURA 2000
 - Váh pri Zamarovciach (SKUEV0397)
- Chránené územia národnej siete
 - Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty (2. stupeň ochrany)
 - Prírodná rezervácia Trubárka (4. stupeň ochrany)
 - Prírodná rezervácia Zamarovské jamy (4. stupeň ochrany)
- Chránené stromy
 - Trenčianske ginká
- Lokálne významné mokrade
 - mokraď Trenčiansky luh
 - mokraď Trenčianske smetisko

Prvky územného systému ekologickej stability

Priamo v posudzovanom území sa nenachádza žiadny prvok územného systému ekologickej stability.

V širšom okolí na území mesta Trenčín sú vymedzené:

- Biokoridor nadregionálneho významu: rieka Váh

- Biocentrá regionálneho významu: Trubárka, Háj
- Biokoridory regionálneho významu: Bradlo, Opatová – Kubrická dolina – Soblahov, Kostolná – Vinohrady – Hrabovka
- Biocentrá miestneho významu: Šerený vrch, Nová hora, Stará hora – Rúbanisko, Vinohrady, Gardianka, Skalka, Zamarovské jamy, Trenčiansky luh, Biskupická sihoť, Horná sihoť, Pod hôrkou, Radochová, Baranová, Pod Košňovcom, Kočíná hora Brezina, Halalovka
- Biokoridory miestneho významu: Bukovinský potok nad diaľnicou, Orechovský potok, Bukovinský potok s prítokom pod diaľnicou, Lavičkový potok, Soblahovský potok, Hukov potok, Brezina – lúky pod Košňovcom, Kubrický potok, prítok Kubrického potoka, Opatovský potok

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa najmä doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Okolie Trenčína možno považovať za oblasť so stredne silno znečisteným ovzduším, avšak samotné mesto Trenčín sa radí k oblastiam s pozitívnym vývojom emisií oxidu siričitého, oxidov dusíka, oxidu uhoľnatého aj tuhých znečisťujúcich látok.

V rámci okresu Trenčín patria k najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia zdroje prevádzkované spoločnosťami Vetropack Nemšová, s.r.o., Cemmac, a.s. a Považský Cukor a.s. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje – automobilová doprava produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov (CO, NO_x, prchavé uhľovodíky).

Jedným z faktorov zaťažujúcich životné prostredie obyvateľov, ale aj živočíchov je hluk. Produkovaný je najmä v priemyselných prevádzkach a v doprave. Dopravné koridory s intenzívnou premávkou predstavujú podstatný zdroj hluku. Okrem diaľnice D1 patria k najviac zaťaženým dopravným koridorom hlavný cestný ťah E50 Nové mesto nad Váhom – Trenčín – Dubnica (cesta I/61), cesta I/50 Trenčianska Turná – Trenčín a hlavné mestské komunikácie.

Z hľadiska hlukovej záťaže prostredia pôsobí negatívne aj železničná doprava. Územím prechádza hlavná železničná trať č. 120 Bratislava – Trenčín – Žilina s pokračovaním do Košíc, s veľmi vysokou intenzitou prevádzky nad 100 vlakov/deň. Negatívny vplyv dopravy, či už produkcie exhalácii alebo hluku znásobuje lokalizácia najzaťaženejších dopravných koridorov, cestného i železničného v súběžnej línii mesta Trenčín v dotyku s obytným územím. Plošným zdrojom hluku v záujmovom území je aj hluk z leteckej dopravy z prevádzky leteckých opravovní a útvarov vojsk Ozbrojených síl SR ako aj zo športového lietania.

V záujmovom území sa nachádza len jeden vodný tok, ktorý je sledovaný a hodnotený z hľadiska kvality vody - rieka Váh. Kvalita vody v rieke Váh je v profile mesta Trenčín priemerná (čistá až znečistená voda vo väčšine ukazovateľov), pod mestom v profile Opatovce je zhoršená (v niektorých ukazovateľoch silne znečistená). V r. 2001 – 2002 sa kvalita vody vo Váhu v Trenčíne v hlavných ukazovateľoch pohybovala v II. – III. triede (s výnimkou koliformných baktérii – IV. trieda), v Opatovciach to bola III. trieda čistoty (koliformné baktérie až V. trieda).

Čo sa týka kvality podzemných vôd v oblasti Trenčína, tá je zhoršená na nive Váhu (pozorovacie vrty Skalka nad Váhom a Veľké Bierovce). Bola tu evidovaná zvýšená mineralizácia, tvorená najmä hydrogénuhličitanmi a kationmi vápnika, ale aj zvýšeným obsahom síranov, chloridov

a dusičnanov, čo svedčí o antropogénnom znečistení týchto vôd. V podzemných vodách sa vyskytuje aj zvýšený obsah mangánu a dusičnanov. Znečisťujúce látky sa dostávajú do podzemných vôd nielen z primárnych zdrojov (infiltráciou povrchových vôd Váhu do riečnych sedimentov), ale aj z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, veľkovýkrmňou ošipovaných a rozvozom tekutého hnojiva a pod. Podľa tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sa na území mesta Trenčín tri triedy znečistenia: 3. trieda (0,51 až 3% kontaminácie) v prípade 8,67 % územia mesta Trenčín, 2. trieda (0,11 až 0,5 % kontaminácie) v prípade 70,05 % územia mesta Trenčín a 1. trieda znečistenia (0,05 až 0,10 % kontaminácie) v prípade 21,28 % územia mesta Trenčín.

Čo sa týka zdravotného stavu obyvateľstva, ten je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje najmä na nasledovných ukazovateľoch uvedených v Správe o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja k roku 2002.

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V okrese Trenčín dosahuje stredná dĺžka života u mužov 70,77 rokov a u žien 79,02 rokov.

Okres Trenčín patrí k regiónom s nízkou pôrodnosťou – natalitou a jej miera od r. 1998 do r. 2002 poklesla z 8,98 na 8,29 ‰.

Populačný vývoj ovplyvňuje aj ďalší významný demografický ukazovateľ – potratovosť, na ktorom má určitý podiel aj environmentálny aspekt, nakoľko pôsobenie škodlivín v ovzduší, vode a potravinách sa dokázateľne negatívne prejavuje najmä u tehotných žien. Počet samovoľných potratov na 1000 žien vo fertilnom veku v Trenčianskom kraji je podstatne nižší ako priemer SR. Hodnoty zaznamenané v Trenčianskom kraji dosahovala hodnotu 2,72. Trenčiansky kraj dosahuje pomerne vysoké hodnoty mimomaternicových tehotenstiev. V prepočte na 1000 žien vo fertilnom veku dosahovali v Trenčianskom okrese hodnoty 0,4.

S ukazovateľom potratovosti súvisí aj počet narodených detí s vrodennou chybou. V okrese Trenčín bola hodnota na 10000 živonarodených detí 299,8.

Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Úmrtia novorodencov v prvých dňoch života spôsobujú najmä vnútorné príčiny, ako vrodené chyby, choroby matky, atď., kým v neskoršom období prevládajú hlavne vonkajšie príčiny, predovšetkým infekcie a úrazy. Podobne ako na Slovensku, tak ako aj v Trenčianskom kraji došlo k uplynulom období k ich podstatnému zníženiu, pričom v celom sledovanom období sú hodnoty dojčenskej i novorodeneckej úmrtnosti pod hranicou slovenského priemeru. V okrese Trenčín bola miera novorodeneckej úmrtnosti 1,07 ‰ a miera dojčenskej úmrtnosti 5,35 ‰.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju aj bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Trenčiansky kraj aj napriek pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s nižšou mortalitou ako celoslovenský priemer. Okres Trenčín dosahoval mortalitu 9,72 ‰.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Najviac úmrtí v okrese Trenčín 50,78% je spôsobené poruchou obehovej sústavy a 27,34 % bolo spôsobené zhubnými nádormi. Podiel úmrtí na poruchy obehovej sústavy predstavuje dlhodobu dominantný podiel zo všetkých príčin smrti.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti **Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská, Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity.**

Vplyvy na obyvateľstvo

Areál spoločnosti Marius Pedersen, a.s. je situovaný v priemyselnej časti mesta Trenčín, na Zlatovskej ulici č. 2200, v západnej časti intravilánu Trenčína.

Prístup do areálu je zo Zlatovskej ulice. Z bočných strán areál susedí s priemyselno-predajnými areálmi. Zo zadnej strany susedí so záhradkami. Podľa platného územného plánu mesta Trenčín sa pozemok nachádza vo výrobo-obslužnej zóne.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazná zmena oproti súčasnému stavu. Počas prevádzky s ohľadom na charakter činnosti pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia pracovníkov prevádzky, ani obyvateľstva.

Negatívne vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky v priemyselnej časti mesta a bez predpokladu nárastu objemu dopravy súvisiacim s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti rozsahom ako málo významné, lokálneho charakteru.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môže byť iba havarijná situácia, ktorá má však povahu možných rizík. Nebezpečenstvo úniku kontaminantov do horninového prostredia bude zabezpečené vykonávaním opatrení v zmysle príslušných noriem a predpisov.

V dotknutom území, ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín.

Geomorfologické pomery dotknutého územia nevytvárajú predpoklad pre vznik geodynamických javov a navrhovanou činnosťou, či už je výstavbou alebo prevádzkou nebude ovplyvnená geomorfológia územia.

Negatívne vplyvy na horninové prostredie, geomorfologické pomery a nerastné suroviny hodnotíme ako málo významné, resp. nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti - **zvýšením kapacity** zariadenia sa nepredpokladá negatívny vplyv na klimatické pomery.

Z dôvodu realizácie a prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zmeny, ani závažné ovplyvnenie klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou jestvujúcich prevádzok v dotknutom prostredí navrhovanej činnosti predpokladáme, že vplyv na ovzdušie v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný. Znečistenie ovzdušia zhromaždenými odpadmi sa nepredpokladá.

Z dôvodu realizácie a prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú zmeny, ani závažné ovplyvnenie ovzdušia v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ani ku zmenám jej kvality.

Územie realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza mimo chránených vodohospodárskych oblastí a nie je súčasťou ochranných pásiem vodárenských zdrojov alebo ochranných pásiem minerálnych vôd.

Pri realizácii a prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v jestvujúcom prevádzkovanom oplotenom areáli spoločnosti Marius Pedersen, a.s. v priemyselej časti mesta Trenčín.

Teoreticky je možný nepriamy vplyv na pôdu kontamináciou prostredníctvom havarijnej situácie. Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a prevádzke sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok. Prevádzka skládky odpadov je zabezpečovaná zamestnancami, ktorí sú oboznámení s osobitnými predpismi - prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami na zaobchádzanie so škodlivými látkami.

Priamy vplyv zmeny navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako málo významné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V dotknutom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie je potrebné realizovať výrub drevín.

Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako málo významný, resp. nulový.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na pozemkoch v jestvujúcom oplotenom areáli spoločnosti Marius Pedersen, a.s. Trenčín. V prevádzky zariadenia nedôjde k zmene využívania krajiny dotknutých pozemkov. Krajinný obraz širšieho okolia a takisto využívanie krajiny sa nezmení, preto vplyvy hodnotíme ako zanedbateľné.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz hodnotíme ako málo významný, resp. nulový.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Zo zhodnotenia predpokladaných jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na a z ich spolupôsobenia nie je predpoklad výsledného negatívneho vplyvu realizácie a následnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravotný stav a pohodu obyvateľstva oproti súčasnému stavu.

Nakoľko sa nejedná o novú činnosť v danom území, ale o zmenu už jestvujúcej činnosti v bezproblémovej prevádzke, tak aby sa zabezpečili požiadavky legislatívy, tak navrhujeme ukončiť proces posudzovania v štádiu predloženia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zmena navrhovanej činnosti **Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská, Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov – zvýšenie kapacity** bude realizovaná v jestvujúcom oplotenom areáli spoločnosti Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín bez nutnosti ďalšej výstavby.



Zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>

Areál spoločnosti je situovaný v pravobrežnej priemyselnej časti mesta Trenčín, na Zlatovskej ulici č. 2200, v západnej časti intravilánu Trenčína.

Pozemky umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti sú vo vlastníctve navrhovateľa t.j. Marius Pedersen, a.s. , Opatovská 1735, 911 01 Trenčín.

Areál spoločnosti je účelovo využívaný ako prevádzkový a zberný dvor spoločnosti Marius Pedersen, a.s., zaoberajúcou sa zberom, triedením, zhodnocovaním a prepravou odpadov. Ďalej je využívaný na administratívno-správnú činnosť, spojenú s prevádzkou spoločnosti a slúži ako sociálne zázemie pre zamestnancov. Situované je tu zberné stredisko odpadov, vrátane vybraných druhov nebezpečných odpadov. Vykonáva sa tu triedenie a lisovanie vyseparovaného odpadu.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. V danej lokalite sa nenachádzajú chránené územia, objekty ani porasty. Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, v záujmovom území platí I. stupeň ochrany.

Podľa platného územného plánu sa pozemok nachádza vo výrobnno-obslužnej zóne.

Súčasťou prevádzkového areálu Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín - Zlatovská sú zariadenie na zber odpadov a zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Zariadenie na zber odpadov - zberný dvor pozostáva z veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na spevnených plochách určených na zber papiera, skla, biologického odpadu, drobného

stavebného odpadu, nadrozmerného a iného komunálneho odpadu, železného šrotu a kovov, plastov, ďalej zo samostatného skladu na nebezpečný odpad a skladu na odpad z elektrických a elektronických zariadení – ďalej len prístrešok pre elektroodpad – Vid' Príloha č. 3a.

Sklad nebezpečných odpadov pozostáva z murovanej jednopodlažnej časti a z oceľového prístrešku. Murovaná časť slúži ako uzatvorený sklad nebezpečných odpadov vo forme kvapalín, charakterizovaný ako sklad horľavých kvapalín. Prístrešok slúži ako sklad nebezpečných odpadov z elektrických a elektronických zariadení - elektroodpadu.

Murovanú časť tvorí jednopodlažná budova, obdĺžnikového pôdorysu, vonkajšieho rozmeru 15,25 x 10,40 m. Budova sa skladá zo samostatného skladu nebezpečných odpadov vo forme kvapalín, stavebne charakterizovaný ako sklad horľavých kvapalín – tvorí ho jeden skladovací priestor, dispozične rozdelený na tri skladovacie priestory a vrátnica, slúžiaca tiež ako vážnica. Podlaha skladovacieho priestoru je opatrená epoxidovou impregnáciou, odolnou oproti účinkom riedených kyselín, ropných produktov a alkálií. V najnižšom mieste podlahy je v podlahe osadená zberná zberná jímka. Izoláciu proti skladovaným látkam a agresívnym kvapalinám tvorí fólia HDPE, ktorá je po obvode zvislých nosných konštrukcií vyvedená 100 mm nad najvyššiu úroveň podlahy a tvorí havarijnú záchytnú nádrž.

Prístrešok tvorí jednoduchá oceľová konštrukcia pôdorysu tvaru L s vonkajšími rozmermi 10,40 x 11,70/7,67 m. Izoláciu spodnej stavby prístrešku proti vode a zemnej vlhkosti, manipulačnej plochy a tiež izoláciu proti skladovaným látkam tvorí fólia HDPE.

Prístrešok pre elektroodpad tvorí jednoduchá oceľová konštrukcia obdĺžnikového pôdorysu s vonkajšími rozmermi 10,40 x 8,0 m. Prístrešok tvorí jeden skladovací priestor, dispozičné rozdelený pletivovými stenami na tri sklady. Izoláciu spodnej stavby proti vode a zemnej vlhkosti, manipulačnej plochy a tiež izoláciu proti skladovaným látkam a kvapalinám tvorí fólia HDPE.

Zberný dvor má jednozmennú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až sobota od 6:30 do 17:30 hod. V čase mimo prevádzkových hodín je pracovníkmi prevádzkovateľa vykonávaná pravidelná údržba zariadení zberného dvora, čistenie priestorov a preprava odpadov ku konečným zhodnocovateľom alebo zneškodňovateľom odpadov, ktorí majú vydané platné súhlasy na prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Odpady vyzbierané v zbernom dvore sú zhodnotené alebo zneškodnené u konečných zhodnocovateľov alebo zneškodňovateľov odpadov, ktorí majú vydané platné súhlasy na prevádzkovanie zariadení na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov.

Na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov sú vydané rozhodnutia Okresného úradu Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie číslo OU-TN-OSZP3-2016/014065-002 TME zo dňa 23.05.2016, v znení rozhodnutí OU-TN-OSZP3-2017/023851-002T ME zo dňa 24.07.2017, OU-TN-OSZP3-2018/030834-002TME zo dňa 14.11.2018 a OU-TN-OSZP3-2020/036732-003 zo dňa 17.12.2020 - Vid' Príloha č. 3b.

Na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, zberný dvor pre mesto Trenčín sú vydané rozhodnutia Okresného úradu Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OÚ–TN–OSZP3–



2016/014064 – 002 TME zo dňa 23. 05. 2016, v znení rozhodnutia OU–TN-OSZP3-2018/030835-002 TME zo dňa 14.11.2018 – Vid' Príloha č. 3c.

Predmetom zberu v zariadení na zber odpadov a v zariadení na zber odpadov, zberný dvor sú odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, uvedené v Prílohe č. 3e a 3f.

Objekt zariadenia na zhodnocovanie odpadov predstavuje objekt Prevádzková hala. Hala je tvorená dvomi dispozične a funkčne prepojenými objektmi – murovanou halou a oceľovou halou. Objekt je protipožiarnym železobetónovým múrom rozdelený na dva požiarné a funkčné úseky. Murovaná hala predstavuje objekt spracovania odpadu, kde je umiestnený lis. Oceľová hala slúži ako sklad mechanizácie, soli, posypového materiálu a náradia.

Murovaná hala

Budova je v tvare obdĺžnika o rozmere 9,3 x 71,57 m. Objekt je jednopodlažný so sedlovou strechou. Výška objektu je cca 7,0 m od terénu. Základy tvoria betónové pásy. Obvodové tehlové murivo je hrúbky 450 mm. Vnútorne tehlové murivo je hrúbky 300 mm. Podlahy sú betónové

Oceľová hala

Budova je v tvare obdĺžnika o rozmere 16,0 x 70,70 m. Objekt tvorí prístavbu murovanej haly. Objekt je sčasti opláštený, so sedlovou strechou. Výška objektu je cca 10,0 m od podlahy. Jednoduchú halu tvorí väzba o rozpätí 14,95 m pozostávajúca z dvoch zložených oceľových stĺpov a oceľového sedlového väzníka. Podlaha haly je asfaltová spádovaná do odvodňovacích vpustí v podlahe. V mieste umiestnenia lisu je podlaha betónová.

Súčasťou zariadenia sú okrem prevádzkovej haly aj spevnené vonkajšie manipulačné a skladovacie plochy, na ktorých sú umiestnené veľkokapacitné kontajnery pre ostatný druh odpadu (odpad z triedenia) a druhotné suroviny (papier, plasty, atď.), pripravené na expedíciu a ďalšie spracovanie.

V hale je vyčlenený priestor pre dočasné uskladnenie odpadov, ktoré sú určené na úpravu (triedením, lisovaním) pred ďalším zhodnotením. Vonkajšie priestory sú dispozične riešené tak, aby plnili viacero funkcií.

V zariadení upravený odpad (vo forme zlisovaných balíkov) je následne dočasne uskladnený pri hale na spevnených manipulačných plochách alebo kontajneroch, a po dosiahnutí dostatočného prepravného množstva expedovaný ku konečným zhodnocovateľom a zneškodňovateľom.

Technické a technologické zabezpečenie zariadenia v súčasnosti tvorí:

- Kontinuálny lis PAAL Pacomat V-80D
- Vysokozdvíhny vozík
- Teleskopický manipulátor Manitou



- Hákové nosiče kontajnerov, nákladné automobily, ramenové nosiče kontajnerov, špeciálne nákladné vozidlá

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov má v súčasnosti jednozmennú prevádzku od 6:00 do 14:30 hod. V čase prevádzkových hodín je pracovníkmi prevádzkovateľa vykonávaná aj pravidelná údržba zariadení, čistenie priestorov a preprava spracovaných materiálov k odberateľom a lebo zneškodňovateľom za účelom ich ďalšieho zhodnotenia alebo zneškodnenia.

Technologický proces začína dovezením odpadov od jednotlivých pôvodcov do zariadenia na zhodnocovanie (úpravu) odpadov nákladnými vozidlami prevádzkovateľa alebo zmluvne dohodnutým prepravcom.

Pri vstupe do areálu je odpad odvážený na cestnej mostovej váhe a prvotne zaevidovaný do systému.

Odpad je následne zhromažďovaný na zabezpečených spevnených plochách v hale, kontajneroch a na miestach na to určených.

Zvážený odpad je manipulovaný manipulačnou technikou (VZV, nakladač, atď.) podľa jednotlivých komodít a prebieha tu jeho ďalšie dotriedňovanie – t.j. delenie odpadov, ktoré možno zaradiť ako samostatné druhy a hrubé triedenie, oddeľovanie nevhodných veľkorozmerných a znečisťujúcich zložiek týchto odpadov.

Po vyzbieraní a vytriedení dostatočného množstva sú jednotlivé komodity ďalej mechanicky upravované – zlisované na menší objem na lise. Výsledkom úpravy sú zlisované balíky druhotných surovín určené na ďalšie zhodnotenie činnosťou R12 a R3 u zmluvných oprávnených spoločností.

Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov je vydané rozhodnutie Okresného úradu Trenčín číslo OU-TN-OSZP3-2017/037802-002 TME zo dňa 11.12.2017, v znení rozhodnutia OU-TN-OSZP3-2019/023663-002TME zo dňa 19.07.2019 - Vid' Príloha č. 3d.

Mechanickým spracovaním – lisovaním sa upravujú odpady z papiera, kovov a plastov, ktoré sú skladované a upravované nasledovnými činnosťami uvedenými v Prílohe č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

R13 – skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12

Maximálna povolená kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov je 4900 t odpadov ročne.

Predmetom zhodnocovania v zariadení na zhodnocovanie odpadov sú odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov uvedené v Prílohe č. 3g.

Zmena navrhovanej činnosti prioritne spočíva **v zväčšení kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov zo 4 900 ton na 15 000 ton zhodnocovaných odpadov ročne a v riešení nakladania s nebezpečnými odpadmi a zhromažďovania odpadov zo železných a neželezných kovov v predmetnej prevádzke v súlade s platnou legislatívou.**

V zmysle §18 ods. 2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len zákon o posudzovaní) sa jedná o zmeny navrhovaných činnosti uvedených v prílohe č. 8 časti B – zisťovacie konanie:

9. **Infraštruktúra, pol. č. 6. Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov – od 5 000 t/rok,**

9. **Infraštruktúra, pol. č. 9. Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie nebezpečnými odpadmi – od 10 t/rok,**

9. **Infraštruktúra pol. č. 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, neželezných kovov alebo starých vozidiel – bez limitu.**

ktoré môžu mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosti už posúdené, povolené, realizované alebo v štádiu realizácie. Tieto zmeny navrhovanej činnosti sú v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov predmetom zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti.

Potreba navýšenia kapacity predmetného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vychádza z cieľov a priorít odpadového hospodárstva na zefektívnenie zberu komunálnych odpadov s cieľmi zvýšiť množstvá vytriedených odpadov a zvýšiť mieru zhodnocovania a recyklácie pre jednotlivé obalové materiály (odpady z obalov a neobalových výrobkov).

Spoločnosť Marius Pedersen, a.s. prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov z dôvodu narastajúcich množstiev separovaných zložiek odpadu a požiadaviek legislatívy SR v oblasti odpadového hospodárstva, čím vzrástli nároky na zvýšenie kapacít upravovaných odpadov (triedenie, lisovanie). Odpady budú zhodnocované na základe súhlasu na prevádzkovanie zariadenia v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

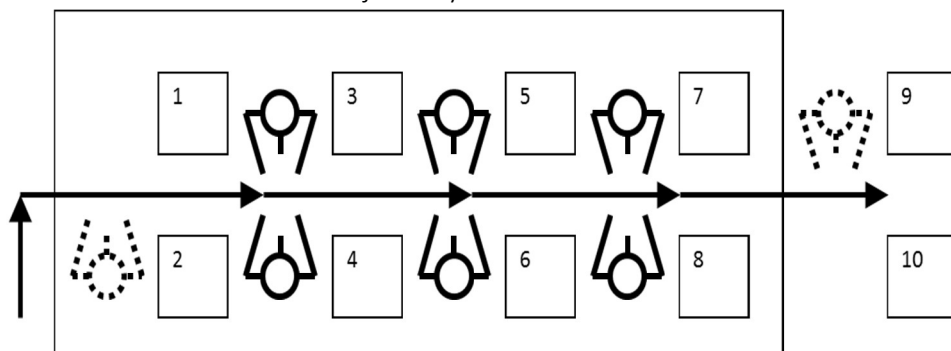
Technické a technologické zabezpečenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa doplní o závitkový lis, ktorý je určený najmä na zhutňovanie ľahkých penových odpadov - na lisovanie EPS materiálov. Závitkový lis bude súčasťou vybavenia prevádzkovej haly.

Lis sa skladá z jednej časti, ako celok. Obsluhujúci pracovník pri ručnom plnení lisu do násypky z hore zároveň vykonáva kontrolu a odstraňuje všetky nepovolené prímеси, ktoré sa nesmú dostať do lisu – etikety, iné druhy plastov, kovové súčiastky..., ktoré by mohli poškodiť technológiu a znehodnotiť výstupný materiál.

V budúcnosti sa takisto uvažuje s doplnením zariadenia na zhodnocovanie odpadov o pracovisko ručného príp. automatizovaného triedenia, ktoré bude umiestnené v prevádzkovej hale. Triediaca kabína bude umiestnená na podeste, je tvorená oceľovou konštrukciou opláštenou panelmi. V stenách a strope budú umiestnené prestupy pre potrubie vzduchotechniky. Preberací stôl tvorí štandardne dopravník so šírkou 1000 mm s meniteľnou rýchlosťou. Triedenie bude prebiehať z oboch strán dopravníka. Pás je osvetlený radom žiaroviek a z každého miesta je možné

ho zastaviť pomocou koncových spínačov. Obsluha pracoviska pripravuje odpad na triedenie, vytriedený odpad obsluha vhadzuje podľa druhov do pripravených nádob – vozíkov. Manipulačné vozíky s vytriedeným odpadom sa po ich naplnení presúvajú k vynášaciemu dopravníku lisu. Kde prebieha ďalšie spracovanie vytriedených odpadov. Počet pracovníkov obsluhy v triediacej kabíne závisí od množstva materiálu a od toho, na koľko frakcií sa triedi, pričom doporučená obsluha je max. 10 pracovníkov.

Obr. č. 3: Schéma triediacej kabíny



Ostatné zariadenia, takisto technologický proces a zoznam odpadov spracovávaných v zariadení na zhodnocovanie odpadov zostanú bez zmeny oproti súčasnemu stavu. Zvýšenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené najmä prechodom na dvojmennú prevádzku, optimalizáciou celého procesu a zvýšením vyťaženia existujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Spoločnosť Marius Pedersen, a.s. v prevádzkovom areáli na Zlatovskej ulici v rámci zariadenia na zber odpadov nakladá aj s nebezpečnými odpadmi a takisto zhromažďuje odpady zo železných a neželezných kovov súlade s platnými vydanými rozhodnutiami podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov – 3b. Zoznam ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré sú predmetom zberu je uvedený v prílohe č. 3e a 3f. Cieľom zmeny navrhovanej činnosti je zosúladiť predmetných činností s platnou legislatívou. Zoznam odpadov, ktoré sú predmetom zberu a takisto spôsob nakladania s nimi zostane bez zmeny oproti súčasnemu stavu. V zariadení sa bude nakladať s cca 1 500 t nebezpečných odpadov ročne a 800 t odpadov zo železných a neželezných kovov ročne.

Nakoľko sa nejedná o novú činnosť v danom území, ale iba o zmenu už existujúcich činností navrhujeme ukončiť proces posudzovania v štádiu predloženia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Doposiaľ počas prevádzky navrhovanej činnosti v predmetnom území neboli zistené závažné nedostatky a ani významné negatívne vplyvy na životné prostredie.



VI. Prílohy

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Navrhovaná činnosť Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov nebola posudzovaná podľa zákona.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

a) Situácia širších vzťahov

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

a) Celková situácia areálu Marius Pedersen, a.s. – prevádzka Trenčín

b) Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov

c) Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, zberný dvor Trenčín

d) Rozhodnutie na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov

e) Zoznam ostatných odpadov – zariadenie na zber

f) Zoznam nebezpečných odpadov – zariadenie na zber

g) Zoznam ostatných odpadov – zariadenie na zhodnocovanie

VII. Dátum spracovania

Dokumentácia bola spracovaná dňa 06.05.2021.

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Tomáš Tomajko

Marius Pedersen, a.s.

Opatovská 1735

911 01 Trenčín

tel.: +421 (0) 32 743 75 43

mobil: +421 (0) 902 999 411

email: tomajko.t@mariuspedersen.sk



IX. Podpis oprávněného zástupcu navrhovatele

.....
Ing. Oliver Šujan
člen predstavenstva

.....
Ing. Slavomír Faško
člen predstavenstva



ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Pre spracovanie oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti boli použité nasledovné materiály:

- [1] Stavebné úpravy pre osadenie lisu, Areál Marius Pedersen, Trenčín – Zlatovská ul., Projekt stavebných úprav; Ing. Róbert Kováčik, Apríl 2018
- [2] Skladovací prístrešok, Areál Marius Pedersen, Trenčín – Zlatovská ul., Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby; Ing. Róbert Kováčik, Marec 2019
- [3] Prevádzkový poriadok Zariadenia na zber odpadov, Zlatovská 2200, Trenčín; Marius Pedersen, a.s., Jún 2016
- [4] Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov MP, a.s. – prevádzka Trenčín – Zlatovská; Marius Pedersen, a.s., December 2017
- [5] Územný plán VÚC Trenčianskeho kraja; AŽ PROJEKT s.r.o., November 2018
- [6] Územný plán mesta Trenčín; AUREX, s.r.o., Október 2018
- [7] Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Trenčín na roky 2016 – 2022 s výhľadom do roku 2040; Mesto Trenčín, Jún 2016
- [8] Program odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2016 – 2020, Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2016
- [9] Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja k roku 2002; Slovenská agentúra životného prostredia, Centrum zložiek životného prostredia Žilina, Stredisko Považská Bystrica
- [10] internetový zdroj: <https://sk.mapy.cz/>
- [11] internetový zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk/>
- [12] internetový zdroj: <https://geo.enviroportal.sk/atlassr/>
- [13] Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [14] Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [15] Vyhláška č. 365/2015 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- [16] Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- [17] Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší



[18] Vyhláška č. 410/2012 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší