KÓPIA

REMKO Sirník s.r.o.
Člen skupiny KOSIT

Okresný úrad Humenné
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Kukorelliho 2
066 01 Humenné

Vaša zn.	Naša zn.	Vybavuje	Košice, dňa
OU-HE-OSZP-2024/011268-012	IMS2024-0038	Mgr. Alexander Starinský +421 905 264 750 starinsky@kosit.sk	24.09.2023

VEC: „Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Myslina“ – výzva na doplnenie zámeru – vyžiadanie doplňujúcich informácií“ – odpoveď.

Spoločnosť REMKO Sirník s.r.o. obdržala dňa 09.09.2024 list Okresného úradu Humenné, Odboru starostlivosti o životné prostredie, č. OU-HE-OSZP-2024/011268-012, zo dňa 04.09.2024, označený ako „Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Myslina“ – výzva na doplnenie zámeru – vyžiadanie doplňujúcich informácií“. Predmetom listu bola žiadosť o doplnenie zámeru, resp. poskytnutie doplňujúcich informácií podľa § 29 ods. 10 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006) k zámeru navrhovanej činnosti, ktorý bol vypracovaný pre navrhovanú činnosť „Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Myslina“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“).

Súčasťou listu zo dňa 04.09.2024 boli aj vyjadrenia dotknutého orgánu a rezortného orgánu, ktoré tvoria podklady rozhodnutia a ktoré boli zaslané podľa § 22 ods. 4 zákona č. 24/2006 k navrhovanej činnosti.

Týmto k stanoviskám doručeným počas prebiehajúceho zisťovacieho konania, ktoré tvoria podklady k vydaniu rozhodnutia, uvádzame nasledovné doplňujúce informácie:

Stanovisko Okresného úradu Humenné, odboru starostlivosti o ŽP, úsek odpadového hospodárstva:

- z dôvodu správneho určenia povoľujúceho správneho orgánu pre uvedené zariadenie na zhodnocovanie odpadov podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov uvedeného zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zámer musí obsahovať údaj o projektovanej kapacite

uvedeného zariadenia v tonách/rok a v náväznosti na to aj údaj o dennej kapacite uvedeného zariadenia v tonách/deň.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Zámer navrhovanej činnosti obsahuje údaj o projektovanej kapacite zariadenia v tonách/rok a v náväznosti na to údaj o dennej kapacita zariadenia. Tieto údaje sú uvedené na str. 9 vo vypracovanom zámere: „Celková kapacita spracovania vstupných BRO bude na úrovni max. 25 000 t /rok, pričom denná maximálna kapacita zariadenia nepresiahne úroveň 75 t odpadov.“ Uvedené vychádza zo stanovenej maximálnej kapacity zariadenia a počtu predpokladaných dní prevádzky zariadenia. Vzhľadom na charakter spracovávaných druhov odpadov je predpokladaná prevádzka zariadenia aj počas niektorých víkendov, prípadne dní pracovného pokoja. Predpokladaný počet dní v roku, počas ktorých bude zariadenie prevádzkované, je odhadovaný na úrovni 340 dní. Pri prepočte týchto dní na maximálnu kapacitu zariadenia vychádza jeho denná kapacita na úrovni 73,53 t odpadov.

- v prípade zistenia, že povoľujúcim orgánom bude tunajší úrad vykonať : podľa textu v doručenom zámere na zriadenie zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov - Myslina (napríklad: strana 7, 12, 62 zámeru) má navrhované zariadenie zasahovať (využívať objekty, prípadne pozemky) do iného už existujúceho zariadenia na zneškodňovanie odpadov, a preto v tomto vykonávanom konaní podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, úrad žiada zabezpečiť a doložiť stanovisko Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát Košice, ktorý povolil v konaní podľa zákona č.39/2013 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov zariadenie na zneškodňovanie odpadov s názvom : Skládka odpadov Myslina – Lúčky, (a v tomto zariadení na zneškodňovanie odpadov vykonáva kontrolnú činnosť), k použitiu pozemkov a stavebných objektov : napríklad váha s vážnicou, vstup, komunikácia, prípadne iných stavebných objektov (povolených v minulosti pre zariadenie na zneškodňovanie odpadov s názvom : Skládka odpadov Myslina - Lúčky) a ktoré plánuje navrhovateľ zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu využívať, v stanovisku musia byť uvedené parcelné čísla pozemkov, katastrálne územie a stavebné objekty. Stanovisko musí byť podpísané oprávnenou osobou, ktorá zastupuje Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát Košice, v prípade nesúhlasu Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát Košice s navrhovaným riešením, požadujeme zmeniť technické riešenie vstupu do zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, využívanie objektov zariadenia

na zneškodňovanie odpadov a prípadne navrhnúť iné objekty potrebné v navrhovanom zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných objektov.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Navrhovateľ dňa 20.09.2024 požiadal listom č. IMS2024-0038, zo dňa 18.09.2024, Slovenskú inšpekciu životného prostredia, Inšpektorát Košice, Odbor integrovanej prevencie a kontroly, o predmetné stanovisko. Súčasťou predmetnej žiadosti o stanovisko boli ako samostatné prílohy aj stanovisko Okresného úradu Humenné, Odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku štátnej správy odpadového hospodárstva k navrhovanej činnosti a tiež situácia navrhovanej činnosti, v ktorej boli farebne vyznačené pozemky, s uvedením parcelných čísiel, vrátane vyznačenia objektov, ktoré budú využívané a nachádzajú sa v už existujúcom zariadení na zneškodňovanie odpadov. Zároveň do tejto situácie bol vyznačený vstup, trasa prechodu do navrhovanej činnosti a tiež hranica oplotenia zariadenia na zneškodňovanie odpadov.

- do situačného nákresu na strane 13 zámeru na zriadenie zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov farebne vyznačiť pozemky, s uvedením parcelných čísel pozemkov a stavebné objekty, ktoré majú byť využívané a nachádzajú sa v už existujúcom zariadení na zneškodňovanie odpadov, vyznačiť vstup, trasu prechodu do navrhovaného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a farebné vyznačiť hranicu oplotenia zariadenia na zneškodňovanie odpadov s názvom : Skládka odpadov Myslina – Lúčky, povoleného v konaní podľa zákona č.39/2013 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, doplniť do textu zámeru údaj o pozemkoch a stavebných objektoch ktoré majú byť použité a ktoré sa nachádzajú mimo zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, v už existujúcom zariadení na zneškodňovanie odpadov s názvom : Skládka odpadov Myslina - Lúčky, povoleného v konaní podľa zákona č. 39/2013 o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyjadrenie navrhovateľa:

V situačnom nákrese boli farebne vyznačené pozemky, s uvedením parcelných čísiel, vrátane vyznačenia objektov, ktoré budú využívané a nachádzajú sa v už existujúcom zariadení na zneškodňovanie odpadov. Zároveň do tohto nákresu bol vyznačený vstup, trasa prechodu do navrhovaného zariadenia a tiež hranica oplotenia zariadenia na zneškodňovanie odpadov. Uvedený situačný nákres tvorí samostatnú prílohu týchto doplňujúcich informácií.

Údaje o pozemkoch a stavebných objektoch, ktoré budú využívané v rámci navrhovanej činnosti a ktoré sa nachádzajú v rámci areálu zariadenia na zneškodňovanie odpadov sú nasledovné (uvedené bolo aj súčasťou vyššie spomenutej žiadosti zo 18.09.2024, ktorá bola podaná na Slovenskú inšpekciu životného prostredia):

- *v rámci stavebných objektov budú využívané objekty nachádzajúce sa na parcelách CKN 5363/16 (prevádzková budova - administratívna budova s vážnicou a sociálnym zázemím) a CKN 5363/19 (váha), obidve v k.ú. mesta Humenné, ktoré sú v situačnom nákrese zvýraznené modrou farbou,*
- *prejazdy vozidiel privážajúcich vstupné odpady a odvážajúcich výstupné produkty zo zhodnocovania odpadov v rámci navrhovanej činnosti budú vedené po vnútroareálovej komunikácií vedúcej cez parcely CKN 5363/13, CKN 5363/14 a CKN 5363/17 – k.ú. Humenné a tiež cez parcely CKN 399/20, CKN 399/22, CKN 399/12 – k.ú. Myslina. Trasa prejazdov je v situačnom nákrese znázornená žltou farbou.*

- v zámere s uvedením objektovej skladby zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, žiadame na strane 13 zámeru, doplniť ku každému v texte nepopísanému objektu z objektov 01 až 09 stručný popis s navrhovaným technickým riešením uvedených objektov zariadenia na zhodnocovanie odpadov, v prípade vzniku iných objektov, tieto doplniť do zoznamu, uviesť aj údaj o hygienizačnom kontajneri pre hygienizáciu odpadov.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Popis a technické riešenie uvedených stavebných objektov je nasledovný:

SO-01 Príprava územia

V rámci objektu bude zo záujmového územia najskôr odstránená náletová zeleň, v prípade rozhodnutia navrhovateľa môžu byť predmetné práce zrealizované ešte pred začiatkom výstavby kompostárne. Následne sa z celého záujmového územia odstráni povrchová vrstva zeminy humózneho charakteru, ktorá sa uloží na dohodnutú medziskládku a použije sa podľa rozhodnutia navrhovateľa. Súčasťou objektu je ďalej príprava podložia pre realizáciu jednotlivých objektov a preložka časti jestvujúceho zemného rigola.

SO - 02 Kompostovacia plochy

Plocha pre kompostovanie, označená ako SO-02 Kompostovacie plochy, je hlavným objektom areálu a jej celková výmera je 5 324 m^2. Navrhovaná plocha bude betónová s vyspádovaním povrchu v priemernom sklone cca 1,5 – 3,63 % v SJ smere a cca 2,42; 6% vo ZV smere, v súlade

KÓPIA

s jestvujúcou konfiguráciou terénu, smerom k záchytnej akumulačnej nádrži (AN), riešenej v rámci SO-04, s navrhovaným prevádzkovým objemom 225 m^3, ktorá bude situovaná pri JV rohu kompostovacej plochy. Zachytenými zrážkovými vodami z AN sa budú riadene polievať jednotlivé zakládky uložených materiálov na kompostovanie. Kompostovacia plocha bude ohraničená obvodovým múrikom s premenlivou výškou od minimálne 500 mm až po maximálne 1000 mm v JV rohu pri AN, pričom zo západnej strany, kde je navrhnutý prístup na plochu, nebude obvodový múrik realizovaný. Navrhovaná betónová plocha pre kompostovanie má v pôdoryse tvar kosodĺžnika s premenou dĺžkou od 57,40 m do 94,80 m a šírkou od 43,50 m do 60,00 m.

Navrhovaná skladba konštrukcie kompostovacej plochy:

- *upravené a zhutnené podložie (dno výkopu v požadovanej úrovni a spáde),*
- *tkaná geotextília,*
- *1.vrstva štrku / štrkodrvy / drveného betónu fr. 0-63 mm, hr. 200 mm bez vibrácie,*
- *1.vrstva geomreže s okom 33x33 mm,*
- *2.vrstva štrku / štrkodrvy / drveného betónu fr. 0-63 mm, hr. 200 mm s vibráciou,*
- *2.vrstva geomreže s okom 33x33 mm,*
- *3.vrstva štrku / štrkodrvy / drveného betónu fr. 0-63 mm, hr. 200 mm s vibráciou,*
- *separačná PVC fólia,*
- *podkladový betón hr. 100 mm,*
- *betónová doska s obvodovým múrikom hr. 200 mm (Základová doska plochy a rovnako aj obvodové múriky budú vyhotovené z vodostavebného železobetónu).*

Z kapacitno-priestorových dôvodov je okrem objektu SO-03 uvažované využitie časti kompostovacej plochy (približne 1 000 m^2), resp. časti stavebného objektu SO-02 aj na účely príjmu a úpravy BRO. Zároveň časť tejto kompostovacej plochy (približne 1 000 m^2) bude slúžiť na finálnu úpravu (preosiatie) kompostu a tiež na dočasné skladovanie vyprodukovaného kompostu.

Z pohľadu samotnej technológie kompostovacích boxov, ktorú budú umiestnené v rámci predmetného objektu SO-02, je uvažované s umiestnením 4 ks kompostovacích boxov. Predpokladaný pôdorysný rozmer jedného kompostovacieho boxu je 28,8 m x 18 m (celková plocha boxov – 2 073,6 m^2). Obsahy kompostovacích boxov budú pre účinnú elimináciu možných nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti prekrývané kompostovacou geotextíliou.

KÓPIA

SO - 03 Plocha pre úpravu BRO

Účelom objektu je zabezpečiť priestor na uloženie materiálu pre jednotlivé druhy odpadov, privážaných do kompostárne za účelom zhodnotenia. Ide o nezastrešené zásobníky, ktorých rozsah bude vymedzený oporными betónovými prefabrikátmi, pričom samotná plocha bude železobetónová. Predmetné zásobníky budú situované v SZ rohu areálu, pričom vnútroareálová komunikácia ku kompostovacím plochám bude v mieste pred zásobníkmi rozšírená tak, aby sa vytvorila manipulačná plocha pre manévrovanie vozidiel a mechanizmov pri dovoze a odvoze surovín upravovaných v zásobníkoch. V uvedenom objekte sa predpokladá skladovanie najmä uhlíkatych materiálov (štiepka, lístie...), ktoré je vzhľadom na ich charakter možné skladovať na dlhšie časové obdobie.

SO - 04 Akumulačná nádrž

Slúži na akumuláciu zachytených zrážkových vôd z kompostovacích plôch a bude vybudovaná pri JV rohu areálu s priamym prepojením na betónové kompostovacie plochy, ktoré sú smerom k AN vyspádované. Navrhovaná nádrž bude obdĺžniková so svetlými pôdorysnými rozmermi 25,0 x 6,0 m a s využiteľným objemom 225 m^3 pri výške vody v nádrži 1,50 m (dno nádrže v úrovni 162,80 m n.m.) bez spätného vyliatia vody späť na plochy. Spätné polievanie zakládok kompostu bude riešené periodicky s riadením prevádzky podľa aktuálneho stavu počasia a jednotlivých zakládok kompostu. Samotná akumulačná nádrž bude stavebne prirazená ku kompostovacím plochám a bude realizovaná z vodostavebného betónu, armovaného betonárskou oceľou. Koruna obvodových stien AN bude korešpondovať s úrovňou obvodového ochranného múrika kompostovacích plôch. Z najnižšej úrovne dna kompostovacích plôch bude zrealizovaný otvor pre odvedenie zrážkových vôd z plochy do nádrže. Koruna múrika akumulačnej nádrže bude po celom obvode max. 1100 mm nad upraveným terénom okolo AN.

SO - 05 Vnútroareálová komunikácia

Pre prístup do nových kompostovacích plôch bude vybudovaná vnútroareálová komunikácia, napojená na súčasný systém areálových ciest skládky odpadov. Súčasný vstup do oploteného areálu skládky z jestvujúcej asfaltovej prístupovej cesty do prevádzkového dvora bude využitý aj pre navrhovaný areál kompostárne. Začiatok novej vnútroareálovej komunikácie je navrhnutý medzi jestvujúcou akumulačnou nádržou a prevádzkovým dvorom skládky (pripojením na jestvujúcu areálovú panelovú cestu). Nová komunikácia je následne vedená západným smerom k ploche pre úpravu BRO (SO-03) a prístrešku pre drvič (SO-07), kde je navrhnuté jej rozšírenie tak, aby vznikla spevnená manipulačná plocha pre prístup k predmetným objektom. Od manipulačnej plochy pokračuje komunikácia južným smerom v súbehu s betónovými kompostovacími plochami, ktoré sú v tomto úseku bez obvodového

múrika, čím sa dosiahne možnosť vjazdu automobilov, resp. mechanizmov pozdĺž celej západnej strany. Navrhovaná komunikácia bude mať takmer v celej dĺžke šírku 3,0 m, pričom na oboch stranách bude spevnená krajnica šírky 500 mm. V počiatočnom úseku pri napojení na jestvujúcu panelovú cestu a úsek odbočky k akumulačnej nádrží budú mať šírku 6,0 m, tiež s obojstrannými spevnenými krajnicami. Komunikácia je navrhnutá so štrkovým povrchom, okrem rozšírenej časti medzi objektom prístrešku a plochy pre BRO. V tejto časti je betónová plocha.

SO - 06 Oplotenie

Navrhovaný areál kompostárne bude na južnej strane areálu oplotený vo vzdialenosti 3 m od hranice pozemku určeného pre výstavbu (parcela č. 900/2 – register C), okrem krátkeho úseku v SZ časti, kde bude oplotenie pozdĺž hranice s parcelou 900/1 – register C. Nové oplotenie bude realizované z poplastovaného pletiva výšky 2,0 m, s oceľovými stĺpikmi a zábranou proti podhrabávaniu, pričom v požadovaných bodoch bude napojené na jestvujúce oplotenie susedného areálu skládky odpadov. Súčasťou objektu bude tiež výmena existujúceho oplotenia v severne časti (medzi prevádzkovanou skládkou a kompostárňou). Celková dĺžka realizovaného oplotenia bude 416,66 m.

SO - 07 Prístrešok pre drvič

V SZ časti areálu kompostárne bude medzi manipulačnou spevnenou plochou (SO-05) a kompostovacími plochami (SO-02) vybudovaná spevnená plocha pre uloženie hygienizačného kontajnera a drviča kuchynského odpadu, pričom príslušná časť plochy pre drvič bude prekrytá prístreškom na ochranu pred zrážkami. Zvislé nosné konštrukcie prístrešku sú navrhnuté z oceľových stĺpov obdĺžnikového prierezu 200/150/12.5, ktoré sú votknuté do základovej konštrukcie, resp. v osi 3 do žb. obvodovej steny vo výške 2,5 m nad úrovňou podlahy. Vodorovnú nosnú konštrukciu tvorí priehradový väzník (os 2) bez stredových stĺpov, resp. v osi 1 a 3 väzník podopretý aj stredovými stĺpmi. Obvodový plášť (neizolovaný) je navrhnutý z trapézového plechu T-35 s povrchovou úpravou – polyesterový lak. Farebný odtieň podľa výberu investora, resp. alternatívne RAL 7016 (tmavošedá). Súčasťou obvodového plášťa aj železobetónová stena z vodostavebného betónu hr.300 mm, výšky 2,5m bez povrchovej úpravy.

Strešná krytina je navrhnutá z trapézového plechu T-50, ktorý sa používa ako strešný profil, najmä pri nižších sklonoch. Odolnosť vyšších vĺn voči poveternostným vplyvom a dostatočná pevnosť poskytuje tomuto profilu široké použitie. Na nosnej strešnej konštrukcii z priehradových oceľových väzníkov budú kolmo na nosné profily uložené a privarené väznice - valcované oceľové profily U160, na ktorých bude upevnená strešná krytina – trapézový plech

KÓPIA

výšky 50 mm a hrúbky 0,88mm. Povrchová úprava trapézových plechov – polyesterový lak. Farebný odtieň podľa výberu investora, resp. alternatívne RAL 7016 (tmavošedá). Celá oceľová vodorovná i zvislá konštrukcia je navrhnutá zo žiarovo pozinkovanej ocele a súčasťou dodávky haly sú i všetky kotviace prvky haly a všetok spojovací materiál. Oceľové nosné prvky budú natreté protipožiarnym náterom RAL s rovnakým farebným odtieňom ako trapézový plech.

Podlaha bude železobetónová triedy C25/30, z vodostavebného betónu, vystužená sieťovinou (kari KY 14 -150/150 hr.8 mm) pri oboch povrchoch dosky. Základová doska je premenlivej hrúbky 200-250 mm, uložená na podkladnom betóne. Tieto vrstvy budú na zhutnených štrkopieščitých podsypoch minimálnej hrúbky 550 mm. Na zlepšenie prenosu zaťaženia do podložia bude použitá tkaná geotextília s min. ťahovou pevnosťou 60 kN/m. Takto vytvorená pojazdná podlaha bude vytvárať vodohospodársky zabezpečenú plochu odolnú voči chloridovým soliam a ropným produktom. Na zabránenie úniku prípadných výluhov z kuchynského odpadu bude v tomto najnižšom mieste situované odtokové potrubie, zaústené priamo do susedných kompostovacích plôch. Exteriérové vráta sú konštrukčne riešené ako sekcionálne brány s rozmermi 4000/4000 mm. Povrchová úprava je riešená nástrekom RAL. Betónová plocha pre uloženie hygienizačného zariadenia (kontajner CSC) bude mať pôdorysný rozmer 10,0 x 4,5 m a bude bez prekrytia.

<u>SO - 08 Rozvody NN</u>

Pre hygienizačné zariadenie a drvič kuchynského odpadu, ktoré budú uložené na betónovej ploche navrhovanej v rámci SO-07 Prístrešok pre drvič, bude potrebná realizácia novej zásuvkovej skrine na napojenie predmetných zariadení na elektrickú energiu.

Navrhovaný rozvod NN bude napojený na jestvujúcu skrinku PRIS prevádzkovej budovy a vedený bude súbežne s východnou a ďalej severnou stranou navrhovaných kompostovacích plôch. Podzemný kábelový rozvod NN bude napojený na najbližší jestvujúci rozvádzač v areáli prevádzkového dvora. Okrem toho sa pre prevádzku kompostárne uvažuje s osvetlením kompostovacích plôch a kontajnerov, pričom osvetlenie bude spojené aj s kamerovým systémom.

<u>SO - 09 Zatrávnenie a úprava voľných plôch</u>

Po realizácii všetkých potrebných objektov navrhovanej kompostárne sa zrealizuje úprava všetkých voľných nezastavaných plôch tak, aby sa napojili na okolitý rastlý terén. Na takto upravenom povrchu sa následne zrealizuje zatrávnenie voľných plôch areálu na celkovej ploche cca 2 060 m^2.

KÓPIA

Hygienizačný kontajner

Hygienizačné zariadenie, určené pre mestá, obce, združenia obcí, technické služby, obecné podniky, zberné dvory či kompostárne, ktoré spĺňa legislatívne požiadavky spracovania VŽP 3. Zhygienizuje biologicky rozložiteľné odpady vrátane kuchynských a reštauračných odpadov, kalov a jatočných odpadov. Nízke obstarávacie náklady a minimálne prevádzkové náklady. GPS monitorovanie a elektronická evidencia hygienizácie. Mobilné a nezávislé riešenie. Patentovaná protizápachová membrána. Inteligentný proces hygienizácie a kompostovania monitorovaný cez internet. Regulácia prevzdušňovania. Monitorovanie teploty a kontrola stavu naplnenia.

Vstupný materiál - biologicky rozložiteľné odpady, kuchynské a reštauračné odpady, kaly, jatočné odpady. Kapacita - 20 m³ / 30 m³ (10-35 m³), ročná kapacita - až 800 t, maximálna vstupná hmotnosť - 17 t, napájanie - 230 V, výkon - 80 W, spotreba energie cca - 30 W, redukcia zápachu - filtračná membrána> 95% zníženie zápachu, kontrola procesu - web software (cloud), prenos dát - GPRS, lokalizácia - GPS monitorovanie, meranie - teplota, stupeň naplnenia, tlak, otvorenie / uzatvorenie veka.



Objekty zdieľané s existujúcim zariadením na zneškodňovanie odpadov

Prevádzková budova – Prevádzková budovy skládky odpadov sa nachádza pri vstupnej bráne, oproti mostovej váhe. Objekt je jednopodlažná murovaná stavba s vnútorným členením na 2 kancelárie, z toho 1 pre obsluhu váhy a 1 pre vedúceho skládky, na WC, sprchu, šatňu, dennú

miestnosť a sklad. Slúži aj ako objekt prvotnej vstupnej kontroly. Kancelárie spája vnútorná chodba. Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečená z mestského vodovodu VVS Humenné.

Mostová váha – Na váženie odpadov sa používa mostová váha. Váženie odpadov je vykonávané na elektrickej váhe zn. TENZONA s nosnosťou 30 000 kg, ktorá je schváleným typom meradla podľa osobitných predpisov, umiestnenej tesne za vstupom do areálu prevádzky pri prevádzkovom objekte vstupnej kontroly. Váženie odpadov a ich evidencia sú zabezpečené automatizovaným systémom s uchovávaním dát na PC a s výstupom vážnych lístkov cez tlačiareň.

- na prevádzkovanie uvedeného zariadenia je potrebný podľa §97 písm. c) zákona o odpadoch súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorý udeľuje tunajší úrad.

Vyjadrenie navrhovateľa:

O predmetný súhlas pre navrhovanú činnosť bude navrhovateľom požiadané v rámci povoľovacieho konania.

- k prevádzke uvedeného zariadenia je potrebný podľa §97 písm. e) zákona o odpadoch súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorý udeľuje tunajší úrad.

Vyjadrenie navrhovateľa:

O predmetný súhlas pre navrhovanú činnosť bude navrhovateľom požiadané v rámci povoľovacieho konania.

- pre povolenie prevádzky zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu v konaní predložiť tunajšiemu úradu stanovisko Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. a stanovisko príslušného úradu štátnej správy vodného hospodárstva o tom, že zariadenie bude zriadené na mieste, ktoré je bezpečne vzdialené od povrchových vôd, zdrojov pitnej vody, zdrojov liečivých vôd a prírodných minerálnych vôd a ich ochranných pásiem(§ 5, 28, 31 a 32 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a § 2 ods. 2 a 4 a § 26 až 29 zákona č.538/2005 Z.z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č.177/2018 Z.z.) a

nachádza sa mimo trvalo zamokrených pozemkov a inundačných území (§ 20 zákona č.7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov).

Vyjadrenie navrhovateľa:

Súčasťou žiadosti pre povolenie prevádzky v rámci povoľovacieho konania budú požadované stanoviská Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. a príslušného úradu štátnej správy vodného hospodárstva.

- pre povolenie prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov v správnom konaní dodržať zákon o odpadoch, musia byť vykonané technické požiadavky pre prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, mať požadovanú prevádzkovú dokumentáciu, pre vykonávanie kompostovania dodržať požiadavky na nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom v súlade s Vyhláškou č.371/2015 Z.z. o vykonaní zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v súlade so všetkými požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež požiadavkami vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, ktoré sa na uvedenú činnosť zhodnocovania odpadov vzťahujú. Uvedené navrhovateľ deklaruje aj vo vypracovanom zámere pre navrhovanú činnosť. Technické požiadavky prevádzky zariadenia, vrátane opatrení na elimináciu vplyvov a opis technologického procesu kompostovania budú zároveň súčasťou vypracovanej prevádzkovej dokumentácie, ktorá bude predložená v rámci povoľovacieho konania.

- v súlade s vykonávacím predpisom k zákonu o odpadoch pre kompostovanie v uvedenom zariadení na zhodnocovanie odpadov musí byť zabezpečené: a) dosahovanie teploty najmenej 45 stupňov Celzia nepretržite po dobu piatich dní v priebehu kompostovania, b) meranie teploty v zakládkach v strede hromady v hĺbke najmenej 0,5 m od povrchu zakládky, c) vykonanie najmenej dvoch prekopávok každej zakládky, d) trvanie kompostovacieho procesu najmenej 60 dní, e) vyskladnenie v čase, ak je teplota zakládky nižšia ako 40 stupňov Celzia f) vhodná vlhkosť a prevzdušňovanie počas kompostovania.

KÓPIA

Vyjadrenie navrhovateľa:

Uvedené požiadavky vychádzajú z § 11 ods. 11 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, ktorých dodržiavanie navrhovateľ deklaruje aj v samotnom vypracovanom zámere pre navrhovanú činnosť. Zároveň budú tieto požiadavky súčasťou vypracovanej prevádzkovej dokumentácie, ktorá bude predložená v rámci povoľovacieho konania.

- prevádzkovateľ uvedeného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vybratím správneho technologického postupu pri procese zhodnocovania odpadov v zariadení na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu musí zabrániť vzniku zápachu.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Prevádzka kompostárne bude prebiehať, resp. bude zabezpečená v súlade s príslušnými požiadavkami Zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež v súlade s relevantnými požiadavkami v zmysle Prílohy č.7 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť je zároveň v súlade s prílohou č. 10 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, ktorá upravuje požiadavky na umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú vznikajúce emisie, vrátane prachu a zápachových látok, výrazne eliminované využívaním dostupných, navrhnutých opatrení. S cieľom eliminovať možné difúzne emisie do ovzdušia budú činnosti v rámci procesu kompostovania (napr. prekopávanie základok alebo ich zavlažovanie) vykonávané so zohľadnením meteorologických podmienok. Kompostovacie základky v navrhovaných otvorených boxoch budú zároveň prikrývané geotextíliou, čím bude kompostovacia plocha počas samotného procesu kompostovania zabezpečená proti vzniku prašnosti, zápachu alebo prípadným úletom. Eliminácia tvorby prašnosti sa docieli aj pravidelným zavlažovaním kompostovaného odpadu. Použitie geotextílie zároveň prispieva k efektívnejšiemu procesu zhodnocovania odpadov, nakoľko ich použitím nedochádza k výraznému ovplyvňovaniu kompostovacieho procesu vonkajšími vplyvmi (napr. prienikom nadmerných atmosférických zrážok alebo nadmernému vysychaniu základok pri vysokých teplotách). Tým je docielené udržiavanie optimálnych podmienok samotného procesu kompostovania BRO, čo taktiež prispieva k eliminácií vzniku prašnosti alebo zápachu.

Pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie, najmä posúdenie rozptylových podmienok vzhľadom na najbližšie obytné zóny (vrátane posúdenia zápachu), bola vypracovaná aj Rozptylová štúdia vplyvu navrhovanej činnosti. Súčasťou štúdie bolo aj modelovanie vplyvu zdroja na kvalitu ovzdušia, pričom v štúdií bola riadne zohľadnená navrhovaná technológia kompostovania, resp. uvedený technologický postup. Zároveň boli zohľadnené aj meteorologické faktory ovplyvňujúce rozptyl emisií v danom území. Táto Rozptylová štúdia bola vypracovaná odborne spôsobilou osobou Ing. Viliamom Carachom PhD. (jún, 2024) a je súčasťou zámeru navrhovanej činnosti, ako jeho samostatná príloha.

Záver predmetnej Rozptylovej štúdie okrem iného uvádza, že je možné konštatovať, že:

„v modelovej oblasti, resp. v oblasti umiestnenia referenčných bodov (citlivých receptorov) je aktuálne dobrá kvalita ovzdušia (podľa indexu kvality ovzdušia podľa SHMÚ), t.j. v žiadnom z monitorovaných parametrov nedochádza k prekračovaniu príslušných limitných hodnoty kvality ovzdušia. Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia v súvislosti s kompostovaním biologicky rozložiteľného odpadu. Navrhovaná činnosť je primárne zdrojom prašnosti (procesy drvenia a manipulácie s kompostovaným odpadom - prekopávanie, manipulácia) a emisií amoniaku (proces hygienizácie a kompostovania). Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti, resp. príspevok skládky po realizácii navrhovanej činnosti je však na akceptovateľnej úrovni. Pri uvažovaním súbežného príspevku všetkých zdrojov znečisťovania ovzdušia skládky po realizácii navrhovanej činnosti dôjde k miernemu zvýšeniu súčasných úrovni kvality ovzdušia (viď celoplošné vyhodnotenie v tabuľke č. 12) ale pri konštatovaní udržania súčasnej dobrej úrovne kvality ovzdušia. Z hľadiska hodnotenia zápachu emisiami amoniaku je možné konštatovať, že pri dodržiavaní podmienok prevádzkovania pri činnostiach hygienizácie alebo kompostovania je možné konštatovať, že priemerné krátkodobé a ročné koncentrácie amoniaku sú nižšie ako dolná úroveň detekcie zápachu amoniakom.“

- v predpokladanom zozname odpadov vstupujúcich so procesu zhodnocovania sa nachádza odpad : 03 08 08 odpady z triedenia papiera a lepenky, textom popísať, (odpady zo separovaného zberu a triedenie papiera a lepenky sa používajú primárne pre účely výrobu nového papiera a lepenky, nie pre výrobu kompostu), textom popísať odpady katalógové čísla : 03 03 07, 19 12,01, 19 12 12 , 19 08 01, 19 09 01, v prípade potreby zmeny zoznam odpadov vstupujúcich do procesu zhodnocovania upraviť.

KÓPIA

Vyjadrenie navrhovateľa:

Zoznam predpokladaných druhov vstupných odpadov pre navrhované zariadenie bol vypracovaný aj na základe zoznamov povolených vstupných druhov odpadov pre charakterovo identické zariadenia (kompostárne pre BRO).

Odpad 03 03 08 Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu

Uvedený druh odpadu majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne:

- *Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),*
- *Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,*
- *Prevádzka spoločnosti FINEKOL, s.r.o., 059 76 Mlynčeky 146,*
- *Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Šalková (prevádzkovateľ Marius Pedersen, a.s.),*
- *Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,*
- *Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.*

Vzhľadom na charakter tohto druhu odpadov je predpokladané len ojedinelé zhodnocovanie tohto druhu BRO v navrhovanom zariadení, resp. jeho zhodnocovanie len v minimálnych množstvách (predpoklad menej ako 0,5 % z celkovej kapacity zariadenia) tak, aby nebol negatívne ovplyvnený samotný kompostovací proces. Uvedený druh odpadu je možné materiálovo zhodnotiť v navrhovanom zariadení v prípade ak sa bude jednať o znehodnotený odpad (napr. vplyvmi vonkajšieho prostredia), ktorý nebude vhodný pre účely samotnej recyklácie papiera a lepenky a zároveň pôjde o výlučne čistý papier alebo kartón, bez obsahu iných prímesí (napr. lepidiel, farieb a pod.). Takýto odpad môže v limitovanom množstve slúžiť ako pre kompostovací proces potrebný materiál s vyšším obsahom uhlíka, a to v prípade nedostatku štandardných surovín, akými sú napr. drevná štiepka, seno alebo lístie.

Odpad 03 03 07 Mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky

Uvedený druh odpadu majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne:

- *Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),*
- *Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,*
- *Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Šalková (prevádzkovateľ Marius Pedersen, a.s.),*
- Prevádzka spoločnosti Waste transport, a.s., Prevádzka Žirany 474, 951 74 Žirany,
- *Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,*

- *Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.*

V rámci navrhovanej činnosti pôjde o mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky, ktoré budú biologicky rozložiteľného charakteru (čistý papier alebo kartón, bez obsahu iných prímesí, akými sú napr. lepidlá alebo farby) a ktoré je možné zhodnotiť spôsobom a v predpokladaných množstvách tak, ako aj vyššie uvádzaný druh odpadu s katalógovým číslom 03 03 08.

Odpad 19 12 01 Papier a lepenka

Uvedený druh odpadu má vo svojom prevádzkovom povolení napr. Prevádzka spoločnosti Waste transport, a.s., Prevádzka Žirany 474, 951 74 Žirany. Prípady, podmienky a dôvody využitia tejto vstupnej suroviny sú rovnaké, ako v prípade uvažovaného využitia odpadu s katalógovým číslom 03 03 08 Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu.

Odpad 19 12 12 Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11

Uvedený druh odpadu majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne:

- *Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),*
- *Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,*
- *Prevádzka spoločnosti FINEKOL, s.r.o., 059 76 Mlynčeky 146,*
- *Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Šalková (prevádzkovateľ Marius Pedersen, a.s.),*
- *Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,*
- *Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.*

V zariadeniach tohto charakteru (kompostárne) ide o zhodnocovanie odpadov z mechanického spracovania odpadu, ktoré sú biologicky rozložiteľného charakteru (napr. výstup z drviča/štiepkovača odpadu, ktorým je napr. drevná štiepka).

Odpad 19 08 01 Zhrabky z hrablíc

Uvedený druh odpadu majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne:

- *Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),*
- *Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,*
- *Prevádzka spoločnosti Waste transport, a.s., Prevádzka Žirany 474, 951 74 Žirany,*

- *Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,*
- *Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.*

Pod týmto katalógovým číslom budú do navrhovaného zariadenia vstupovať drevené BRO, ktoré sú zachytávané hrablicami (napr. kmene stromov, konáre...).

Odpad 19 09 01 Tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc

Uvedený druh odpadu sa navrhovateľ po prehodnotení rozhodol vypustiť zo zoznamu druhov odpadov, ktoré sú uvažované ako vstupy do navrhovanej činnosti.

- zariadenie na zhodnocovanie odpadov musí vykonávať kontrolu množstva odpadu vážením, úrad upozorňuje, že uvedené zariadenie na zhodnocovanie odpadov nemusí disponovať vlastnou váhou, ak má váženie zabezpečené v inom zariadení, čo musí byť v správnom konaní o povolení zariadenia na zhodnocovanie odpadov dostatočne preukázané zmluvné zabezpečenie váženia, s možnosťou vymáhania plnenia zmluvy.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Kontrola množstva odpadu bude zabezpečená v susednom zariadení na zneškodňovanie odpadov, ktorého prevádzkovateľ je zároveň aj navrhovateľom. Tento spôsob váženia bude v rámci povoľovacieho procesu dostatočne preukázaný.

- úrad informuje o tom, že regionálna veterinárna a potravinová správa schvaľuje okrem iného nižšie uvedené zariadenia na spracovanie komunálnych odpadov: 1. sklad vedľajších živočíšnych produktov – sústreďovanie zásielok komunálnych odpadov od producentov, 2. predbežné spracovanie – hygienizácia, drvenie komunálneho odpadu pred spracovaním, 3. kompostovacie zariadenie, 4. výroba organických hnojív napríklad kompostovanie v zakládkach, ak je pridávaný vedľajší živočíšny produkt (hygienizovaný komunálny odpad, hnoj, bývalé potraviny) a produkt je uvádzaný na trh, ako organické hnojivo s použitím na plodiny – budúce potraviny.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Navrhovateľ berie uvedenú skutočnosť na vedomie. Medzi povoľujúce orgány, uvedené vo vypracovanom zámere pre navrhovanú činnosť, bola uvedená aj miestne príslušná Regionálna veterinárna a potravinová správa (str. 21).

- úrad informuje, že vyprodukovaný kompost v kompostárni musí spĺňať stanovené požiadavky podľa platných predpisov, kompost, ktorý má byť uvedený do obehu ,

alternatívne má sa použiť na aplikáciu do poľnohospodárskej pôdy, musí spĺňať požiadavky ustanovené platným predpisom o hnojivách.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Navrhovateľ berie uvedenú informáciu na vedomie. Zároveň je táto informácia zohľadnená aj vo vypracovanom zámere navrhovanej činnosti (str. 17).

- úrad upozorňuje, že v prípade vykonávania prepravy v zámere uvedených komunálnych odpadov na území obce musí mať prevádzkovateľ uvedeného zariadenia na zhodnocovanie odpadov pred začatím vykonávania činnosti uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s príslušnou obcou.

Vyjadrenie navrhovateľa:

Preprava komunálnych odpadov do navrhovanej činnosti bude vykonávaná v súlade s požiadavkami § 81 ods. 13 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stanovisko Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, Sekcie obehového hospodárstva:

K stanovisku MŽP SR, Sekcie obehového hospodárstva, uvádzame doplňujúce informácie, ktoré sú uvedené v odbornom vyjadrení projektanta k stanovisku MŽP SR, k navrhovanej činnosti. Uvedené odborné vyjadrenie tvorí samostatnú prílohu tejto odpovede.

Stanovisko Prešovského samosprávneho kraja, Úradu Prešovského samosprávneho kraja (zaslané listom č. OU-HE-OSZP-2024/011268-010, zo dňa 06.09.2024):

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje nový záber pôdy. Navrhovaná činnosť bude riešené v rámci plôch určených pre prevádzku kompostárne na parcele v k. ú. Myslina a nie je potrebný nový záber pôdy. Pre vstupy a výstupy z kompostárne bude využívaný súčasný systém dopravnej infraštruktúry.

Pri dodržaní opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, pri dodržaní technických a technologických postupov v zmysle platnej legislatívy v oblasti všetkých zložiek životného prostredia, na ktoré môže mať navrhovaná činnosť vplyv súhlasíme s predloženým zámerom.

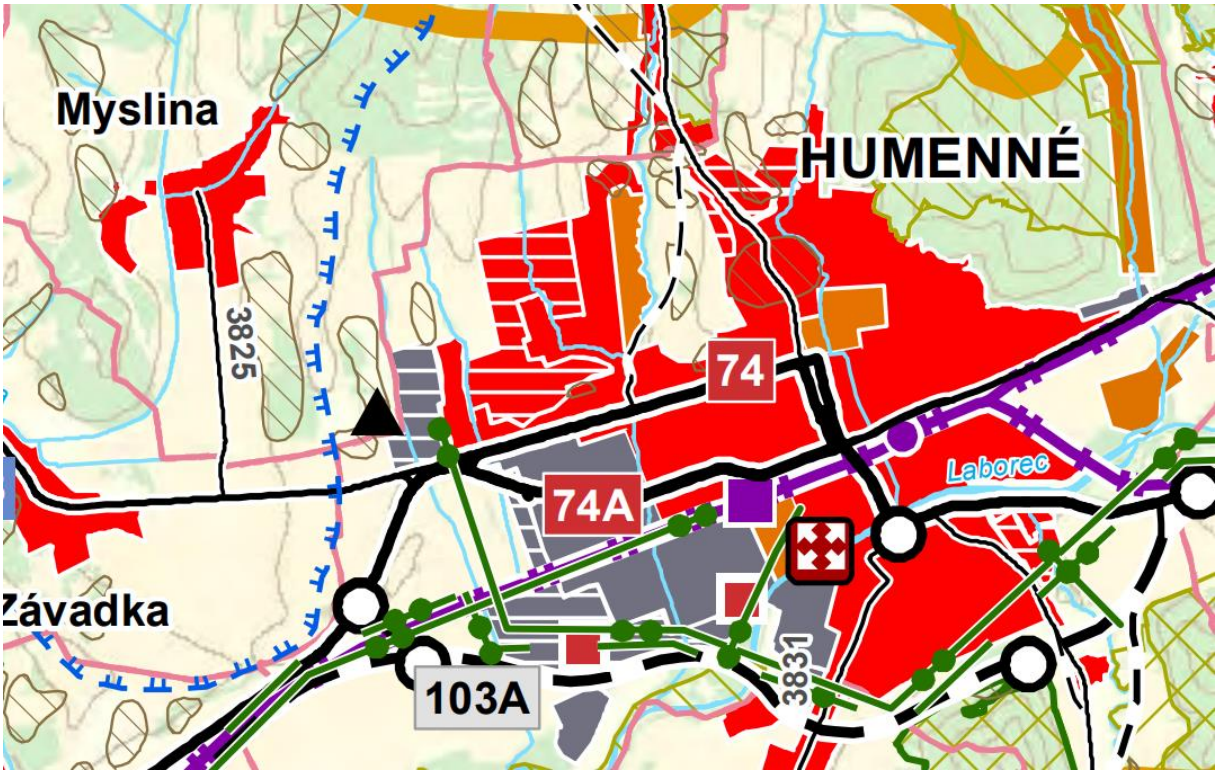
Žiadame rešpektovať platný Územný plán Prešovského samosprávneho kraja (ÚPN PSK), ktorý bol schválený dňa 26.08.2019 Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 268/2019 a jeho záväznou časťou, ktorá bola vydaná Všeobecne záväzným nariadením Prešovského samosprávneho kraja č. 77/2019 schváleným Zastupiteľstvom Prešovského samosprávneho kraja uznesením č. 269/2019 s účinnosťou od 06.10.2019.

Dokumentácia Uzemného plánu Prešovského samosprávneho kraja je verejne prístupná na www stránke Prešovského samosprávneho kraja:
https://psk.sk/domov/urad-psk/odbor-strategickeho-rozvoja/dokumenty-oddelenie-upazp/uzemny-plan-psk/

Upozorňujeme na kapitolu 4.12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi kde nie je uvedený súlad s nadradenou územnoplánovacou dokumentáciou regiónu (ÚPN PSK) a kapitolu 7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov, v ktorých nie je uvedený dokument nadradenej územnoplánovacej dokumentácie.

Vyjadrenie navrhovateľa:

V zmysle uvedenej verejne dostupnej dokumentácie Územný plán Prešovského samosprávneho kraja (https://psk.sk/domov/urad-psk/odbor-strategickeho-rozvoja/dokumenty-oddelenie-upazp/uzemny-plan-psk/) zasahuje lokalita navrhovanej činnosti do plochy priemyselnej výroby a skladov. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s uvedeným územným plánom, resp. rešpektuje platný Územný plán Prešovského samosprávneho kraja.



Plochy priemyselnej výroby a skladov

KÓPIA

Zároveň Zásady a regulatívy starostlivosti o životné prostredie uvedené v Záväznej časti Územného plánu Prešovského samosprávneho kraja, uvádzajú ako jednu zo zásad aj podporovanie kompostovania biologicky rozložiteľných odpadov.

S pozdravom

Mgr. Alexander Starinský
Projektový manažér
KOSIT a.s.

Prílohy:

- Situačný nákres navrhovaného zariadenia
- Odborné vyjadrenie projektanta

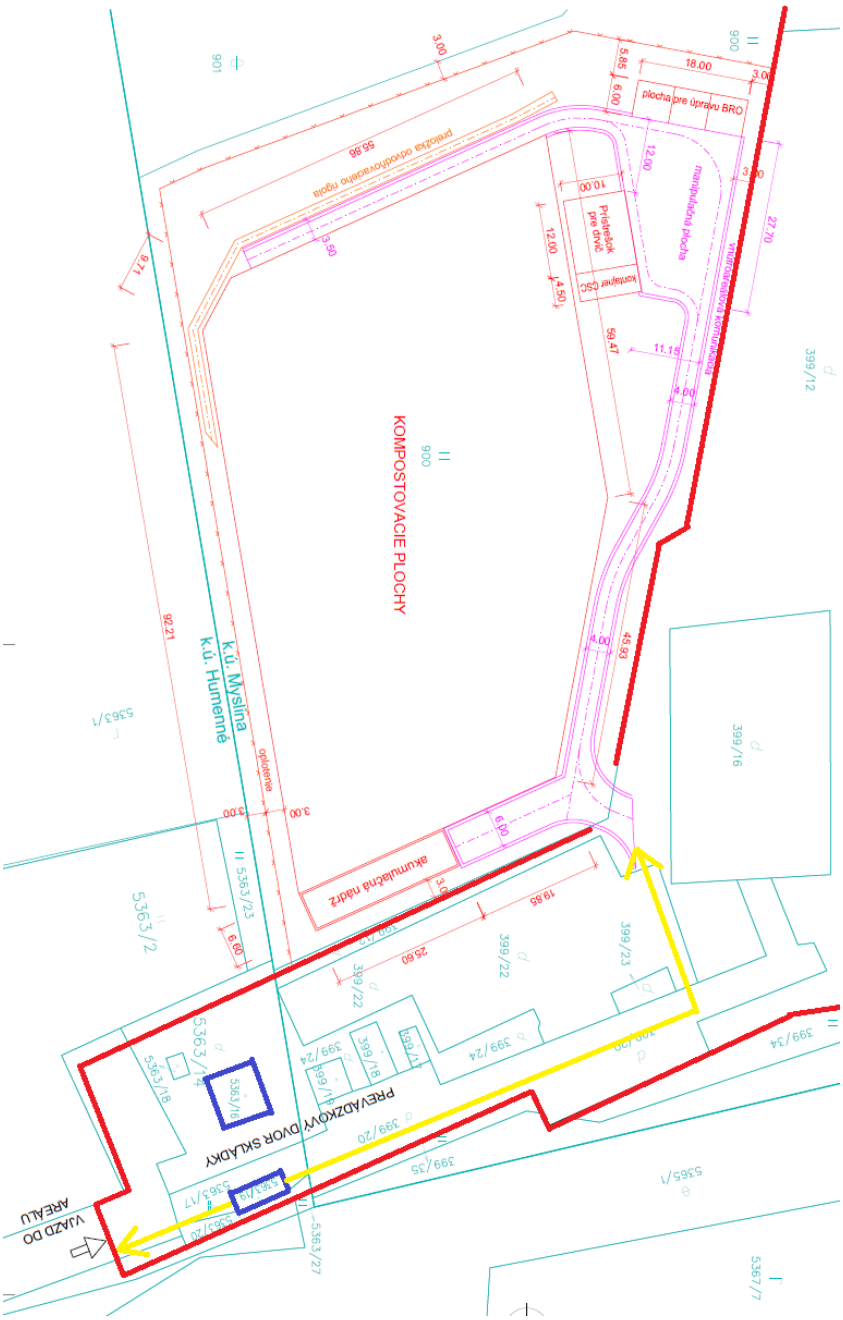
REMKO Sirník s. r. o.
Rastislavova 98
043 46 Košice
Slovensko

Zapísaná v OR MS KE, odd: Sro, vl. 14247/V
IČO: 36573345
DIČ: 2021746320
IČ DPH: SK2021746320

Web: www.kosit.sk
Email: remkosirnik@kosit.sk
Zelená linka: 0800 156 748
Bankové spojenie: IBAN: SK11 1100 0000 0026 2307 8380

KÓPIA

Situačný nákres navrhovaného zariadenia



Červená farba – oplotenie zariadenia na zneškodňovanie odpadov

Modrá farba – objekty zdieľané so zariadením na zneškodňovanie odpadov (váha a administratívna budova s vážnicou)

Žltá farba – trasa prejazdu vozidiel cez areál zariadenia na zneškodňovanie odpadov

KÓPIA

LANDVARIA s. r. o.

Priekopnícka 12 518/15A, 821 06 Bratislava, tel: 0904 250 527, 0903 666 776, www.landvaria.eu
e-mail: landvaria@gmail.com, logojdao@gmail.com IČO: 48126390, DIČ: 2120057775,
IČ DPH: SK 2120057775

Odborné vyjadrenie projektanta k stanovisku MŽP SR k zámeru navrhovanej činnosti „Zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Myslina“.

K predmetnému zámeru vydalo MŽP SR, Sekcia obehového hospodárstva, nasledujúce pripomienky, ku ktorým uvádzame vyjadrenia:

1. *Na strane 6 navrhovateľ uvádza, že najbližšia obytná zóna je od areálu kompostárne vzdialená približne 320 metrov. Zároveň navrhovateľ v zámere navrhovanej činnosti uvádza, že kompostovanie BRO bude prebiehať v otvorených kompostovacích boxoch, ktoré môžu byť prekryté geotextíliou alebo môžu byť zastrešené.* ***Žiadame doplniť, či uvedené opatrenia sú postačujúce na to, aby nebola negatívne prevádzkou ovplyvnená táto najbližšia obytná zóna, v prípade, že uvedené opatrenia nie sú postačujúce, žiadame o návrh ako je možné predísť negatívnym vplyvom prevádzky na túto obytnú zónu.***

Vyjadrenie projektanta: Vzhľadom na uvedenú vzdialenosť areálu kompostárne od najbližšej obytnej zóny a z dôvodu výskytu okolitého, členitého terénu, bolo zvolené dôkladné posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na ovzdušie, výsledkom ktorého je vypracovaná Rozptylová štúdia vplyvu navrhovanej činnosti. Súčasťou štúdie je aj modelovanie vplyvu zdroja na kvalitu ovzdušia, pričom boli zohľadnené aj meteorologické faktory ovplyvňujúce rozptyl emisií v danom území a tiež uvádzané technologické riešenie, resp. technologický postup.

Táto Rozptylová štúdia bola vypracovaná odborne spôsobilou osobou Ing. Viliamom Carachom PhD. (jún, 2024) a je súčasťou zámeru navrhovanej činnosti, ako jeho samostatná príloha.

Záver predmetnej Rozptylovej štúdie okrem iného uvádza, že je možné konštatovať, že:

„v modelovej oblasti, resp. v oblasti umiestnenia referenčných bodov (citlivých receptorov) je aktuálne dobrá kvalita ovzdušia (podľa indexu kvality ovzdušia podľa SHMÚ), t.j. v žiadnom z monitorovaných parametrov nedochádza k prekračovaniu príslušných limitných hodnoty

Číslo spisu OU-HE-OSZP-2024/011268 | Por.č.záznamu 020 | Číslo záznamu 0034466/2024 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

kvality ovzdušia. Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú nové zdroje znečisťovania ovzdušia v súvislosti s kompostovaním biologicky rozložiteľného odpadu. Navrhovaná činnosť je primárne zdrojom prašnosti (procesy drvenia a manipulácie s kompostovaným odpadom - prekopávanie, manipulácia) a emisií amoniaku (proces hygienizácie a kompostovania). Príspevok zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti, resp. príspevok skládky po realizácii navrhovanej činnosti je však na akceptovateľnej úrovni. Pri uvažovaním súbežného príspevku všetkých zdrojov znečisťovania ovzdušia skládky po realizácii navrhovanej činnosti dôjde k miernemu zvýšeniu súčasných úrovni kvality ovzdušia (viď celoplošné vyhodnotenie v tabuľke č. 12) ale pri konštatovaní udržania súčasnej dobrej úrovne kvality ovzdušia. Z hľadiska hodnotenia zápachu emisiami amoniaku je možné konštatovať, že pri dodržiavaní podmienok prevádzkovania pri činnostiach hygienizácie alebo kompostovania je možné konštatovať, že priemerné krátkodobé a ročné koncentrácie amoniaku sú nižšie ako dolná úroveň detekcie zápachu amoniakom.“

Z výsledkov predmetnej rozptylovej štúdie vyplýva, že navrhované opatrenia sú dostatočné na to, aby najbližšia obytná zóna nebola prevádzkou negatívne ovplyvnená.

Z dôvodu preventívneho zabezpečenia dostatočnej účinnosti navrhovaných opatrení zároveň navrhovateľ pristúpil k preferencii použitia kompostovacej geotextílie namiesto uvádzaného alternatívneho prestrešenia kompostovacích boxov, nakoľko prekrývanie kompostovaného materiálu geotextíliou je účinnejším opatrením pre elimináciu možných negatívnych vplyvov, ako prestrešenie kompostovacích boxov.

2. *Na strane 12 navrhovateľ uvádza, že celková kapacita spracovania vstupných BRO je stanovená na úrovni max. 25 000 ton ročne. Zároveň celková výmera kompostovacej plochy bude 5 324 m^2.* ***Žiadame doplniť výpočet, na základe ktorého navrhovateľ stanovil pre plochu 5 324 m^2 maximálnu ročnú kapacitu 25 000 ton biologicky rozložiteľného odpadu.***

Vyjadrenie projektanta: Maximálna ročná kapacita zariadenia na uvedenej ploche bola stanovená na základe výpočtu vychádzajúceho z priemernej objemovej hmotnosti spracovávaných biologicky rozložiteľných odpadov (ďalej ako „BRO“), z možného využiteľného objemu navrhovaných kompostovacích boxov, lokalizácie navrhovanej činnosti a tiež z požiadaviek vyplývajúcich z § 11 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch (ďalej ako „vyhláška č. 371/2015“). Priemerné objemové hmotnosti vybraných druhov BRO, ktorých spracovávanie je prevažne uvažované v navrhovanom zariadení (v súlade s § 11 ods. 10 vyhlášky č. 371/2015 – požiadavky na optimálny pomer uhlíka a dusíka C/N), sú uvedené v tabuľke nižšie.

Číslo spisu OU-HE-OSZP-2024/011268 | Por.č.záznamu 020 | Číslo záznamu 0034466/2024 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

Tab. Priemerné objemové hmotnosti vybraných druhov BRO. (Zdroj: Priatelia Zeme – SPZ, 2005)

Surovina	Priem. objemová hmotnosť (t/m^3)
Odpad zo záhrad	0,65
Kuchynský bioodpad	1,6
Tráva	0,36
Lístie	0,08
Priemer	**0,67**

Pri zohľadnení navrhovanej max. technologicky možnej kapacity zariadenia 25 000 t a priemernej objemovej hmotnosti spracovávaných BRO je predpokladaný celkový ročný objem BRO na úrovni približne 37 313,4 m^3.

V zmysle § 11 ods. 11 písm. d) vyhlášky č. 371/2015 je trvanie kompostovacieho procesu stanovené na najmenej 60 dní. To predstavuje približne 6 kompostovacích cyklov ročne (365 dní / 60 dní = 6,1 cyklov ročne).

Objem potrebný na 1 kompostovací cyklus: 37 313,4 m^3 / 6 cyklov = 6 218,9 m^3

Navrhované kompostovacie boxy je možné plniť do max. výšky 3 m.

Plocha potrebná na zabezpečenie objemu potrebného pre vykonanie 1 kompostovacieho cyklu je teda **2 073 m^2** (6 218,9 m^3 / 3 m = 2 073 m^2).

Zostávajúca plocha (3 251 m^2) pripadá na ďalšie nevyhnutné plochy v rámci navrhovaného zariadenia. Konkrétne na plochu pre príjem a úpravu BRO (približne 1 000 m^2), plochu pre finálnu úpravu a dočasné uskladnenie kompostu (približne 1 000 m^2) a tiež manipulačné plochy.

3. *Navrhovateľ na str. 39 v tabuľke 5 uvádza zoznam predpokladaných vstupných odpadov vhodných na zhodnocovanie kompostovaním. V tabuľke je uvedený aj druh odpadu s katalógovým číslom 02 04 01 Zemina z čistenia a prania repy.* ***Žiadame doplniť informáciu v akom množstve/percentuálnom podiele bude do kompostovacieho procesu tento druh odpadu pridávaný a ako bude zabezpečené, že kompostovací proces nebude negatívne ovplyvnený.***

Vyjadrenie projektanta: Zoznam predpokladaných druhov vstupných odpadov pre navrhované zariadenie bol vypracovaný aj na základe zoznamov povolených vstupných druhov odpadov pre charakterovo identické zariadenia, resp. vychádza z aplikačnej praxe. Uvedený druh odpadu (02 04 01 Zemina z čistenia a prania repy) majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne:

- Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,

Číslo spisu OU-HE-OSZP-2024/011268 | Por.č.záznamu 020 | Číslo záznamu 0034466/2024 | Typ záznamu Externý doručený záznam | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

- Prevádzka spoločnosti Waste transport, a.s., Prevádzka Žirany 474, 951 74 Žirany,
- Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Šalková (prevádzkovateľ Marius Pedersen, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,
- Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.

Vzhľadom na množstvá a lokality vzniku tohto druhu odpadov v Slovenskej republike, je predpokladané len ojedinelé zhodnocovanie tohto druhu BRO v navrhovanom zariadení, resp. jeho zhodnocovanie len v minimálnych množstvách (predpoklad menej ako 0,5 % z celkovej kapacity zariadenia) tak, aby nebol negatívne ovplyvnený samotný kompostovací proces.

4. *Navrhovateľ na str. 39 v tabuľke 5 uvádza zoznam predpokladaných vstupných odpadov vhodných na zhodnocovanie kompostovaním. V tabuľke je uvedený aj druh odpadu s katalógovým číslom 03 03 08 Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu.* ***Žiadame doplniť informáciu, čo bude pod týmto druhom odpadu do kompostárne vstupovať a akým spôsobom bude zabezpečené, aby nebol negatívne ovplyvnený kompostovací proces.***

Vyjadrenie projektanta: Zoznam predpokladaných druhov vstupných odpadov pre navrhované zariadenie bol vypracovaný aj na základe zoznamov povolených vstupných druhov odpadov pre charakterovo identické zariadenia, resp. vychádza z aplikačnej praxe. Uvedený druh odpadu (03 03 08 Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu) majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne:

- Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,
- Prevádzka spoločnosti FINEKOL, s.r.o., 059 76 Mlynčeky 146,
- Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Šalková (prevádzkovateľ Marius Pedersen, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,
- Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.

Vzhľadom na charakter tohto druhu odpadov je predpokladané len ojedinelé zhodnocovanie tohto druhu BRO v navrhovanom zariadení, resp. jeho zhodnocovanie len v minimálnych množstvách (predpoklad menej ako 0,5 % z celkovej kapacity zariadenia) tak, aby nebol negatívne ovplyvnený samotný kompostovací proces. Uvedený druh odpadu je možné materiálovo zhodnotiť v navrhovanom zariadení v prípade ak sa bude jednať o znehodnotený odpad (napr. vplyvmi vonkajšieho prostredia), ktorý nebude vhodný pre účely samotnej recyklácie papiera a lepenky. Takýto odpad môže v limitovanom množstve slúžiť ako pre

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-HE-OSZP-2024/011268 | 020 | 0034466/2024 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická

KÓPIA

kompostovací proces potrebný materiál s vyšším obsahom uhlíka, a to v prípade nedostatku štandardných surovín, akými sú napr. drevná štiepka, seno alebo lístie.

5. *Navrhovateľ na str. 39 v tabuľke 5 uvádza zoznam predpokladaných vstupných odpadov vhodných na zhodnocovanie kompostovaním. V tabuľke je uvedený aj druh odpadu s katalógovým číslom 10 01 03 Popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva.* ***Žiadame uviesť informáciu z akého dôvodu a za akým účelom bude tento druh odpadu do procesu kompostovania pridávaný. Akým spôsobom zlepší kvalitu kompostu.***

Vyjadrenie projektanta: Zoznam predpokladaných druhov vstupných odpadov pre navrhované zariadenie bol vypracovaný aj na základe zoznamov povolených vstupných druhov odpadov pre charakterovo identické zariadenia, resp. vychádza z aplikačnej praxe. Uvedený druh odpadu (10 01 03 Popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva) majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne:

- Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,
- Prevádzka spoločnosti FINEKOL, s.r.o., 059 76 Mlynčeky 146,
- Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Šalková (prevádzkovateľ Marius Pedersen, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,
- Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.

Vzhľadom na lokality vzniku a charakter tohto druhu odpadov je predpokladané len ojedinelé zhodnocovanie tohto druhu odpadu v navrhovanom zariadení, resp. jeho zhodnocovanie len v minimálnych množstvách (predpoklad len 0,2 % z celkovej kapacity zariadenia) tak, aby nebol negatívne ovplyvnený samotný kompostovací proces. Ide o druh BRO, ktorý je bohatý na výskyt minerálov, konkrétne vápnika (Ca) a draslíka (K).

6. *Navrhovateľ na str. 39 v tabuľke 5 uvádza zoznam predpokladaných vstupných odpadov vhodných na zhodnocovanie kompostovaním. V tabuľke sú uvedené aj druhy odpadov s katalógovými číslami 15 01 01 Obaly z papiera a lepenky, 19 12 01 Papier a lepenka a 20 01 01 Papier a lepenka.* ***Žiadame uviesť z akého dôvodu budú tieto druhy používané ako vstupná surovina do procesu kompostovania a nie ako surovina v procese recyklácie papiera.***

Vyjadrenie projektanta: Zoznam predpokladaných druhov vstupných odpadov pre navrhované zariadenie bol vypracovaný aj na základe zoznamov povolených vstupných druhov odpadov pre charakterovo identické zariadenia, resp. vychádza z aplikačnej praxe. Uvedené druhy odpadov (15 01 01 Obaly z papiera a lepenky, 19 12 01 Papier a lepenka a 20 01 01 Papier a lepenka) má vo svojom prevádzkovom povolení napr. Prevádzka spoločnosti Waste transport, a.s., Prevádzka Žirany 474, 951 74 Žirany. Odpad s katalógovým číslom 19 12 01

KÓPIA

Papier a lepenka majú vo svojom prevádzkovom povolení zároveň aj iné zariadenia uvádzané v predchádzajúcich vyjadreniach (Dolný Hričov, Šalková, Trenčín a Zvolenská Slatina).

Prípady a dôvody využitia týchto vstupných surovín sú rovnaké, ako v prípade uvažovaného využitia odpadu s katalógovým číslom 03 03 08 Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu.

7. *Navrhovateľ na str. 39 v tabuľke 5 uvádza zoznam predpokladaných vstupných odpadov vhodných na zhodnocovanie kompostovaním. V tabuľke sú uvedené aj druhy odpadov s katalógovými číslami 17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 a 20 02 02 Zemina a kamenivo.* ***Žiadame uviesť za akým účelom bude uvedené druhy odpadov do kompostovacieho procesu pridávané a v akom množstve/percentuálnom podiele.***

Vyjadrenie projektanta: Zoznam predpokladaných druhov vstupných odpadov pre navrhované zariadenie bol vypracovaný aj na základe zoznamov povolených vstupných druhov odpadov pre charakterovo identické zariadenia, resp. vychádza z aplikačnej praxe. Uvedené druhy odpadov (17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 a 20 02 02 Zemina a kamenivo) majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne (min. 1 z uvedených druhov):

- Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,
- Prevádzka spoločnosti FINEKOL, s.r.o., 059 76 Mlynčeky 146,
- Prevádzka spoločnosti Waste transport, a.s., Prevádzka Žirany 474, 951 74 Žirany,
- Zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – Šalková (prevádzkovateľ Marius Pedersen, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,
- Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.

Ide o druhy BRO (zeminy bez vyššieho obsahu kameniva), ktoré slúžia ako zdroj stopových prvkov, pomáhajú viazať možný zápach, ale podporujú aj samotný štart a priebeh kompostovacieho procesu (prítomnosťou mikroorganizmov). Majú vyrovnávajúci účinok a eliminujú jednostranné zloženie kompostu. Ich aplikácia však nie je vo všeobecnosti nevyhnutná. Z uvedeného dôvodu je zhodnocovanie týchto druhov BRO predpokladané len v minimálnych množstvách (predpoklad menej ako 1% z celkovej kapacity zariadenia).

8. *Navrhovateľ na str. 39 v tabuľke 5 uvádza zoznam predpokladaných vstupných odpadov vhodných na zhodnocovanie kompostovaním. V tabuľke je uvedený aj druh odpadu s katalógovým číslom 19 08 01 Zhrabky z hrablíc.* ***Žiadame doplniť informáciu,***

KÓPIA

čo bude pod týmto druhom odpadu do kompostárne vstupovať a akým spôsobom bude zabezpečené, že kompostovací proces nebude negatívne ovplyvnený.

Vyjadrenie projektanta: Zoznam predpokladaných druhov vstupných odpadov pre navrhované zariadenie bol vypracovaný aj na základe zoznamov povolených vstupných druhov odpadov pre charakterovo identické zariadenia, resp. vychádza z aplikačnej praxe. Uvedený druh odpadu (19 08 01 Zhrabky z hrablíc) majú vo svojom prevádzkovom povolení napr. tieto kompostárne:

- Kompostáreň Dolný Hričov, 013 41 Dolný Hričov (prevádzkovateľ spoločnosť T+T, a.s.),
- Prevádzka spoločnosti EBA, s.r.o., Prevádzka 19, Šenkvická cesta 11, 902 01 Pezinok,
- Prevádzka spoločnosti Waste transport, a.s., Prevádzka Žirany 474, 951 74 Žirany,
- Prevádzka spoločnosti Marius Pedersen, a.s., Zlatovská 2200, 911 05 Trenčín,
- Prevádzka spoločnosti Spoločnosť Pohronie a.s., Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Zvolenská Slatina.

Pod týmto katalógovým číslom budú do navrhovaného zariadenia vstupovať drevené BRO, ktoré sú zachytávané hrablicami (napr. kmene stromov, konáre...). Tieto BRO budú prijímané najmä bez prítomnosti iných, nerozložiteľných odpadov (napr. plasty), resp. v prípade ich možného výskytu v minimálnom množstve, budú tieto odpady, ktoré nie sú vhodné na kompostovanie, odstránené z prijímaného odpadu, tak ako aj v prípade ich bežného výskytu aj v iných druhoch BRO (najmä v BRO pochádzajúcom z triedeného zberu z domácností). Následne budú tieto zhrabky mechanicky upravené (podrvením) na požadovanú veľkosť frakcie, pre zabezpečenie optimálneho kompostovacieho procesu. Týmito opatreniami bude zabezpečené, aby kompostovací proces nebol negatívne ovplyvnený. Tieto opatrenia budú zároveň zadefinované aj vo vypracovanej prevádzkovej dokumentácii, ktorá bude vypracovaná pre navrhované zariadenie v rámci povoľovacieho procesu.

V Bratislave, 23. 09. 2024



Ing. Oľga Logojda
projektant

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu | Typ záznamu | Forma originálu
OU-HE-OSZP-2024/011268 | 020 | 0034466/2024 | Externý doručený záznam | hodnoverná elektronická