



Bratislava: 17. februára 2021

Číslo: 4447/2021-1.7/mo

8874/2021

int.8876/2021

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov rozhodlo podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti „**Skládka odpadov Pusté Sady, Úprava odpadov pred skládkovaním**“ navrhovateľa **KOMPLEX – odpadová spoločnosť, s.r.o., 925 54 Pusté Sady** takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Skládka odpadov Pusté Sady, Úprava odpadov pred skládkovaním**“, uvedená v predloženej oznámení o zmene navrhovanej činnosti,

sa nebude posudzovať

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

V súlade s ustanovením § 29 ods. 13 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa určujú podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľov:

1. Úprava odpadu pred skládkovaním nebude realizovaná na žiadnej ploche v priestore aktívne zavázaného telesa skládky odpadov.
2. V prípade realizácie stavby na uzavretom a zrekultivovanom telese skládky bude súčasťou projektovej dokumentácie v povoloňovacom konaní statické posúdenie odborne spôsobilou osobou, ktoré vylúči riziko poškodenia tesniacich vrstiev uzavretia skládky odpadov.
3. Úpravou odpadu pred skládkovaním sa môžu upravovať druhy odpadov s katalógovými číslami: 02 01 04, 02 01 07, 03 01 05, 03 03 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 19, 17 02 01, 17 02 03, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 08 01, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12, 20 01 11, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06 a 20 03 07.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ, KOMPLEX – odpadová spoločnosť, s.r.o., 925 54 Pusté Sady 131 (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 14. 10. 2020 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 18 ods. 2 písm. c) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) 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“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Skládka odpadov Pusté sady, Úprava odpadov pred skládkovaním**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“) vypracované podľa prílohy č. 8a zákona.

MŽP SR, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako správny orgán podľa ods. § 1 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ako príslušný orgán podľa § 3 k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. f) zákona, upovedomilo podľa § 18 ods. 3 správneho poriadku známych účastníkov konania, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo podľa § 18 správneho poriadku správne konanie vo veci posudzovania vplyvov na životné prostredie.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 zákona zaslalo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti povolujuúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci a rezortnému orgánu, a zároveň vyzvalo na doručenie stanoviska v zákonom stanovenej lehote.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo zverejnené na webovom sídle MŽP SR, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/skladka-odpadov-puste-sady-uprava-odpadov-pred-skladkovanim>

Z dôvodu technických problémov doručovacej služby, bol list č. 11756/2020-1.7/mo zo dňa 15. 10. 2020 opakovane zaslaný dotknutým orgánom elektronicky až dňa 09. 12. 2020.

Podľa prílohy č. 8 zákona je (existujúca, povolená) navrhovaná činnosť zaradená do časti 9. infraštruktúra, položky č. 3. Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný a s kapacitou od 250 000 m³ podlieha povinnému hodnoteniu.

Skládka odpadov Pusté Sady bola vybudovaná v roku 1994 pred nadobudnutím účinnosti zákona č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Územie skládky odpadov sa nachádza vo vzdialenosti 1,5 km juhozápadne od obce Pusté Sady, 3 km severozápadne od obce Pata a 7 km východne od mesta Sereď. Leží mimo obytných sídiel v lokalite Studená dolina. Jej bezprostredné okolie tvorí poľnohospodársky využívaná pôda.

Zmena navrhovanej činnosti má byť realizovaná v Trnavskom kraji, v okrese Galanta, v obci Pusté Sady, v katastrálnom území obce Pusté Sady na parc. č.: 1859/6 a 1438/5.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje doplnenie procesu skládkovania odpadov o činnosť úpravy odpadov. Úprava odpadu pred skládkovaním má zabezpečiť oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového komunálneho odpadu.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie pokračovania činnosti zneškodňovania odpadov skládkovaním v predmetnej lokalite a jestvujúcej skládke odpadov v súlade s požiadavkami platnej legislatívy odpadového hospodárstva, a to doplnením činností priamo súvisiacich s procesom skládkovania odpadov o úpravu odpadov pred skládkovaním.

Činnosti úpravy odpadu, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti predstavujú posledné štádium úpravy odpadu v zmysle § 3 ods. 9 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) a to úpravu odpadu pred samotným zneškodnením odpadu jeho uložením do skládky odpadov.

Činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním:

- bude vykonávaná priamo v areáli zariadenia na zneškodňovanie odpadov,
- zabezpečí redukciu negatívnych vplyvov na životné prostredie už povolených a realizovaných činností, ktoré sa aktuálne v zariadení na zneškodňovanie odpadov vykonávajú,
- bude priamo súvisieť s činnosťou zariadenia na zneškodňovanie odpadov a bude jej nedeliteľnou súčasťou (v prípade príjmu odpadu, ktorý nespĺňa požiadavky na úpravu odpadu v zmysle § 3 ods. 9 zákona o odpadoch bude nevyhnutné tento odpad upraviť pred samotným zneškodnením) a
- bude mať na činnosť jestvujúceho zariadenia na zneškodňovanie odpadov priamu technickú nadväznosť tým, že bude využívať technickú infraštruktúru zariadenia na zneškodňovanie odpadov (komunikácie, drenážny systém, aktívny systém odplynenia, váha, obslužné mechanizmy a ďalšie) a zvyšková stabilizovaná organická časť odpadu bude zneškodňovaná priamo v tomto zariadení

Činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním teda predstavujú zmenu už povolenej a realizovanej činnosti zariadenia na zneškodňovanie odpadov, v areáli ktorého budú vykonávané a sú jeho súčasťou.

Proces úpravy odpadu pred skládkovaním zabezpečí oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového prípadne iného odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu, t. j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na požadovanú úroveň.

Druh činnosti zmeny navrhovanej činnosti v zmysle prílohy č. 1 a 2 zákona o odpadoch:

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme

D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo triedenie pred akoukoľvek činnosťou D1 až D12.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Činnosti tvoriace proces úpravy odpadu pred skládkovaním ako súčasť činnosti skládkovania budú v rámci zmeny navrhovanej činnosti realizované na vymedzenom priestore v rámci jestvujúceho areálu skládky odpadov na vodohospodársky zabezpečených spevnených plochách.

Zmena navrhovanej činnosti sa má realizovať na dvoch plochách v rámci vybudovaného oploteného prevádzkovaného areálu skládky odpadov.

Plocha A - ide o v súčasnosti voľnú a nezastavanú plochu mimo vybudovaných a prevádzkovaných skládkových priestorov s výmerou cca 2000 m² v priestore budúcej 2. stavby III. etapy. Uvedená plocha by sa budovala ako dočasná stavba, do doby výstavby 2. stavby III. etapy, kedy bude tuto dočasnú plochu na úpravu odpadov potrebné zrušiť. Pre potreby zmeny navrhovanej činnosti sa vybuduje v tomto priestore betónová vodohospodársky zabezpečená plocha alebo vodohospodársky zabezpečená plocha iného konštrukčného prevedenia s možnosťou zachytenia a odvedenia odpadom kontaminovaných vôd. Detailné technické riešenie spevnenej plochy bude predmetom samostatne dokumentácie vypracovanej pre potreby ďalších povoľovacích procesov. Dôvodom vybudovania dočasnej plochy, je nedostatok voľných plôch v rámci areálu skládky odpadov a zároveň potreba vybudovania takejto plochy s ohľadom na legislatívu v odpadovom hospodárstve. Navrhovateľ v budúcnosti

uvažuje s využitím aj iných plôch mimo areálu skládky odpadov, čo bude predmetom samostatného posúdenia.

Plocha B - ide o plochu na povrchu uzavretej a zrekultivovanej 1. stavby s výmerou cca 2500 m². Pre potreby zmeny navrhovanej činnosti sa vybuduje v tomto priestore betónová vodohospodársky zabezpečená plocha alebo vodohospodársky zabezpečená plocha iného konštrukčného prevedenia s možnosťou zachytenia a odvedenia odpadom kontaminovaných vôd. Detailné technické riešenie spevnenej plochy bude predmetom samostatne dokumentácie vypracovanej pre potreby ďalších povolovacích procesov.

Žiadna plocha nebude umiestnená na povrchu aktuálne zavázaného telesa skládky odpadov.

Do procesu úpravy odpadu pred skládkovaním bude vstupovať nedostatočne vytriedený zmesový odpad, prípadne iný odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky. Zloženie a množstvo tejto zložky musí byť dostatočné na to, aby ju bolo možné dostupnými technológiami oddeliť zo vstupujúceho odpadu.

Vstupom do navrhovanej technológie budú nasledujúce odpady kategórie ostatný, podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, podľa doplňujúcej informácie navrhovateľa zo dňa 27. 01. 2021 doručenej ministerstvu dňa 01. 02. 2021.

č. odpadu	Názov druhu odpadu
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva
	03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené 03 01 04
03 01 05	odpadová kôra a drevo
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 03	obaly z dreva
15 01 05	kompozitné obaly
15 01 06	zmiešané obaly
15 01 09	obaly z textilu
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02
16 01 19	plasty
17 02 01	drevo
17 02 03	plasty
19 05 01	nekompostovaná frakcia komunálnych a podobných odpadov
19 05 02	nekompostovaná frakcia živočíšneho a rastlinného odpadu
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality
19 08 01	zhrabky z hrablic
19 12 01	papier a lepenka
19 12 04	plasty a guma
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 11 05
19 12 08	textílie
19 12 12	iné odpady (vrátane zmiešaných materiálov) z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11
20 01 11	textílie

č. odpadu	Názov druhu odpadu
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady
20 03 01	zmesový komunálny odpad
20 03 02	odpad z trhovísk
20 03 03	odpad z čistenia ulíc
20 03 04	kal zo septikov
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie
20 03 07	objemný odpad

Smernica o odpade ukladá povinnosť pri nakladaní s odpadom sledovať najlepší environmentálny výsledok, tzn. realizovať činnosti nakladania s odpadom tak, aby realizácia týchto činností mala na životné prostredie čo najmenší negatívny vplyv, resp. aby vplyv týchto činností nemal negatívnejší efekt na životné prostredie ako ich nerealizovanie. Úprava odpadu je v zmysle platnej právnej úpravy definovaná ako proces, ktorý okrem iného „zníži nebezpečné vlastnosti odpadu“, čo v prípade zmesového odpadu znamená biologickú stabilizáciu jeho organickej zložky.

V zmysle vyššie uvedeného je navrhovateľ povinný túto stabilizáciu (a teda pred tým oddelenie organickej zložky vstupujúceho odpadu) realizovať s ohľadom na celkovú náročnosť tohto procesu tak, aby celkový environmentálny výsledok činností oddelenia a následnej stabilizácie organickej frakcie odpadu nebol horší ako jeho nerealizovanie. Hlavným cieľom činností úpravy odpadu pred skládkovaním je, aby v rámci triedeného zberu odpadu boli recyklovateľné zložky, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu vyzbierané v čo najväčšej miere a ich podiel vo zvyškovom odpade bol čo najmenší. A teda v rámci dosahovania cieľov stratégie odpadového hospodárstva (napr. povinný zber biologicky rozložiteľného odpadu vrátane kuchynského odpadu) môže dôjsť k situácii, keď oddelenie a stabilizácia organickej frakcie odpadu bude ekologicky náročnejšia (spotreba energií a materiálov, emisie, a pod.) ako uloženie zvyškového odpadu na skládku odpadov bez oddelenia a stabilizácie organickej zložky odpadu.

Vstupný materiál bude navázaný na určenú skladovú plochu, prípadne do určenej skladovej haly. Technológia úpravy odpadu bude nastavená na priebežné spracovanie vstupujúceho odpadu bez nutnosti skladovej kapacity. Pre účely prípadných neplánovaných odstávok technológie bude zásobná kapacita skladu pre vstupujúci odpad cca 500 t odpadu. Maximálna doba skladovania vstupujúceho odpadu bude 14 dní od prijatia odpadu.

Plocha pre skladovanie vstupných odpadov bude okrem popisu vyššie zabezpečená proti úletom záchytnými sieťami, opornými stenami resp. samostatne stojacou halou. Zároveň budú pri skladovacej ploche dodržané predpisy protipožiarnej bezpečnosti a iné príslušné právne predpisy.

Samotný proces zmeny navrhovanej činnosti - úpravy odpadu pred skládkovaním budú tvoriť dva technologické celky:

1. splitting;
2. biostabilizácia.

Maximálna kapacita navrhovanej technológie bude určená potrebou spracovať ročne max. 50 000 t odpadov, denne max. 200 t, hodinovo max. 30 t.

Splitting

Technológia splittingu bude pozostávať z nasledujúcich zariadení:

- drvenie odpadu;
- sitovanie podrveného odpadu.

Hlavným účelom tejto činnosti je oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zmesového prípadne iného odpadu, zmenšenie objemu odpadu, jeho homogenizácia a príprava na ďalšie prípadné spracovanie.

Dovezený odpad určený k úprave pred skládkovaním bude kolesovým čelným nakladačom dávkaný zo skladovacej plochy priamo do násypky drviča odpadu. Drvič odpadu bude riešený ako jednorotorový, pomalobežný drvič na podvozku s kolesovou nápravou, poháňaný samostatným naftovým motorom. Kapacita drviča bude zodpovedať priebežnému spracovaniu vstupujúceho odpadu, aby bol čas skladovania vstupujúceho odpadu minimalizovaný, tzn. minimálna kapacita drviča bude 10 ton vstupujúceho odpadu za hodinu.

Podrvený odpad bude vynášacím dopravníkom, ktorý je súčasťou drviča odpadu, alebo čelným nakladačom dávkaný do násypky bubnového rotačného sita. Bubnové rotačné sito je zariadenie, ktoré pozostáva z nakloneného valcovitého rotujúceho bubna s perforovanými stenami. Podrvený odpad prepadá cez násypku do hornej vyvýšenej časti rotujúceho bubna. Postupným gravitačným posunom drviny v smere spádu bubna za súčasnej rotácie bubna dochádza k prepadu časti drviny cez perforáciu v stenách bubna. Bubnové rotačné sito bude mať samostatný pohon pomocou naftového motora, pričom kapacita spracovanej drviny a perforácia bude prispôbena kapacite drviča tak, aby bolo zabezpečené priebežné spracovanie vstupujúceho odpadu. Minimálna kapacita sita bude 10 ton vstupujúcej drviny za hodinu.

Sito bude mať podvozok s kolesovou nápravou. Výstupom zo sita budú dva druhy materiálu:

1. drvina, ktorá prepadla sitom, tzv. „podsitná frakcia“;
2. drvina, ktorá neprepadla sitom, tzv. „nadsitná frakcia“.

Obe frakcie budú vynášacími dopravníkmi, ktoré sú súčasťou sita, umiestňované na oddelené hromady a z nich čelným nakladačom expedované podľa ďalšieho spracovania.

Podsitná frakcia obsahuje okrem iného aj vysoký podiel biologicky rozložiteľnej zložky vstupujúceho odpadu a inertné materiály ako piesok, popol, sklo a podobne. Podsitná frakcia je určená k úprave v ďalšom technologickom celku – biostabilizácii.

Nadsitná frakcia je určená k výrobe alternatívnych palív z odpadov, prípadne k uloženiu do skládky odpadov.

Súčasťou splittingu môže byť aj magnetický separátor umiestnený na vynášacom dopravníku drviča za účelom separácie magnetických kovov. Takto odseparované kovy budú následne expedované k spracovaniu oprávnenými osobami.

Technológia splittingu je nastavená na priebežný odber výstupných frakcií bez nutnosti skladovania. Pre účely nečakaných odstávok technológie je na ploche vyčlenená skladovacia kapacita výstupov z činnosti splittingu 550 t materiálu.

Kapacita splittingu bude max. 65 000 t vstupujúceho odpadu ročne.

Manipulačná plocha pre technologické celky splittingu bude zabezpečená proti úletom záchytnými sieťami, prípadne opornými stenami. Pri prevádzkovaní manipulačnej plochy budú dodržané predpisy týkajúce sa protipožiarnej bezpečnosti a ďalšie súvisiace platné právne predpisy.

Odpad vstupujúci do navrhovanej technológie prešiel procesom triedenia a bude obsahovať rôzny podiel organickej frakcie a ďalších prímiesí. Spracovanie tohto vstupujúceho odpadu a výstupy z navrhovanej technológie závisia na viacerých faktoroch: rýchlosť rotácie rotora v rámci drvenia, počet drviacich nožov a ich tvar, rýchlosť rotácie sita a sklon sita.

Nastavenie týchto parametrov bude závislé na zložení a vlastnostiach vstupujúceho odpadu. Tzv. podsitnú frakciu budú okrem organickej zložky odpadu tvoriť aj prímiesi, ktoré nepredstavujú z pohľadu definície úpravy pred skládkovaním, rizikové zložky (napr. inert, sklo, plasty). Napriek tomu budú súčasťou stabilizovaného odpadu, t. j. podsitnej frakcie. Poklesom podielu organickej zložky vo zvyškovom odpade, ktorá bola vytriedená v rámci triedeného zberu biologicky rozložiteľného odpadu a papiera, rastie podiel týchto prímiesí v stabilizovanom odpade a zároveň v ňom klesá podiel organickej zložky. Stabilizácia zmesi (podsitnej frakcie) s nízkym podielom organickej zložky (t. j. pod cca 15 % hmotnostných) je technologicky možná, avšak celkový efekt oddelenia a následnej stabilizácie takejto zmesi na životné

prostredie je otáznym, keďže činnosti spojené s týmto procesom ako drvenie, sitovanie, prekopávanie a prevozy produkciou emisií a spotrebou materiálov a energií prispievajú negatívne k celkovému environmentálnemu výsledku samotnej činnosti. Rozhodujúcim v tomto procese bude aj vybraný parameter biologickej stability (napr. AT4), ktorý určí, či odpad bude alebo nebude definovaný ako upravený (v tomto prípade biologicky stabilný) v zmysle platnej právnej úpravy.

Vstupujúci odpad, ktorý, ktorý nespĺňa podmienky úpravy odpadu (biologická stabilita určená vybraným parametrom, napr. AT4) bude ďalej upravovaný s tým, že vyššie zmienené technické parametre sa budú prispôsobovať zloženiu vstupujúceho odpadu s cieľom efektívne oddeliť jeho biologicky rozložiteľnú zložku. Navrhovateľ uvažuje najskôr so spracovaním vstupujúceho odpadu do zariadenia s tým, že oddelená bude organická zložka bez ohľadu na jej podiel vo vstupujúcom odpade. Podsitná frakcia bude ďalej stabilizovaná v zmysle popisu činnosti. Zvyšovaním intenzity triedeného zberu biologicky rozložiteľného odpadu vrátane kuchynského odpadu z domácností bude množstvo podsitnej frakcie klesať a zároveň bude klesať podiel organickej frakcie v stabilizovanej zmesi. Navrhovateľ predpokladá, že pri určitej intenzite triedeného zberu biologicky rozložiteľného odpadu bude podiel organickej frakcie v stabilizovanej zmesi natoľko nízky, že zvolený parameter biologickej stability (napr. AT4) stabilizovanej zmesi ako celku bude vykazovať hodnoty stabilizovaného odpadu. Proces biologickej stabilizácie takejto zmesi tak bude neúčelný a z pohľadu celkového environmentálneho výsledku negatívny. Navrhovateľ, prípadne tretie strany, ktoré odpad do zariadenia na úpravu dovážajú, však musia v zmysle odporúčaní analýzy IMPEL zabezpečiť, aby v rámci zberu odpadu nedochádzalo k zmiešavaniu odpadu upraveného a odpadu, ktorý nespĺňa podmienky úpravy v zmysle platnej právnej úpravy. V prípade takéhoto zmiešania bude nutné odpad ďalej upravovať podľa popisu v oznámení o zmene navrhovanej činnosti.

Odpad od pôvodcov s nízkym podielom organickej zložky (napr. od pôvodcov, ktorý dosahujú vysoké % triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov, teda hlavne vo vzťahu k pôvodcom, ktorý budú mať zavedený intenzívny zber biologicky rozložiteľných odpadov vrátane kuchynského odpadu z domácností), z ktorého bude v procese splittingu oddelená podsitná frakcia vykazujúca biologickú stabilitu ešte pred samotným procesom biologickej stabilizácie (splnením hodnôt zvoleného parametra, napr. AT4), bude pri opätovnom dovoze do zariadenia spracovaný iba v procese splittingu (za účelom výroby ľahkej frakcie) a podsitná frakcia bude uložená na skládku odpadov.

Možnosť technologicky oddeliť biologicky rozložiteľnú zložku tak nevychádza z jej percentuálneho podielu v jednej tоне vstupujúceho odpadu, ale až z jej podielu v podsitnej frakcii určenej na biologickú stabilizáciu a s tým súvisiacou hodnotou vybraného parametra biologickej stability (napr. AT4). Tá bude pravidelne analyzovaná a zaznamenávaná a na základe týchto meraní a analýz budú určené technologické možnosti oddelenia biologicky rozložiteľnej zložky odpadu.

Biostabilizácia

Technológia biostabilizácie bude aplikovaná na podsitnú frakciu, ktorá obsahuje biologicky rozložiteľnú zložku oddelenú v procese splittingu zo zmesového prípadne iného odpadu.

Hlavným účelom stabilizácie biologicky rozložiteľnej zložky odpadu je redukcia: objemu vstupujúceho odpadu, procesu dekompozície a mikrobiálnej aktivity prebiehajúcej odpade, nežiadúcich štrukturálnych zmien prebiehajúcich v odpade, tvorby emisií metánu a tvorby priesakových kvapalín a znižovanie polutantov obsiahnutých v týchto kvapalinách

Biostabilizácia odpadu je riadený biologicky proces, ktorý môže prebiehať v aeróbných podmienkach za vzniku CO₂ a H₂O a v anaeróbných podmienkach za vzniku CH₄ a H₂O, pričom CH₄ musí byť v rámci procesu zachytávaný a energeticky využívaný s následnou premenou na CO₂ a H₂O. Výstupom z procesu biostabilizácie je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platných právnych

predpisov Slovenskej republiky. V rámci technológie úpravy odpadu pred skládkovaním realizovanej v areáli Skládky odpadov Rakovice bude podsitná frakcia získaná z procesu splittingu stabilizovaná v aeróbných podmienkach v procese aeróbnej biostabilizácie.

Aeróbna biostabilizácia

Aeróbna biostabilizácia je proces, pri ktorom sú riadeným prevzdušňovaním materiálu iniciované a následne udržiavané optimálne podmienky (teplota, vlhkosť, dostupnosť kyslíka) pre mikrobiálne biodegradačné procesy rozkladajúce biologicky rozložiteľnú zložku materiálu. Výsledkom týchto dekompozičných procesov je odbúranie a premena biologicky aktívnych zložiek materiálu na CO₂ a H₂O, čím sa materiál stáva biologicky stabilizovaný a pri ďalšom nakladaní s ním už nedochádza k nežiadúcim štrukturálnym zmenám materiálu (napr. k tvorbe CH₄ v anaeróbných podmienkach). Stupeň biodegradácie resp. biostability odpadu je po skončení procesu zisťovaný vhodnými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Vstupujúcim materiálom do procesu biostabilizácie je podsitná frakcia, ktorá je výsledkom technológie splittingu, a ktorá obsahuje okrem iného biologicky rozložiteľnú zložku zmesového prípadne iného odpadu. Podsitná frakcia bude čelným nakladačom odoberaná priamo z manipulačnej plochy pre splitting a dávkovaná do procesu biostabilizácie. V prípade, že proces splittingu bude realizovaný na inej ploche ako biostabilizácia, bude prevoz podsitnej frakcie do procesu biostabilizácie zabezpečený nákladným vozidlom.

Plocha pre biostabilizáciu bude vodohospodársky zabezpečená a vypádovaním plochy bude zabezpečený odvod dažďových vôd a iných vôd vznikajúcich na ploche do osobitnej záchytnej nádrže, prípadne do retenčnej nádrže priesakových kvapalín skládky. S týmito vodami sa bude nakladať v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Vstupujúci materiál bude čelným nakladačom ukladaný na určené miesto na ploche do zakládky lichobežníkového tvaru. Navezený materiál môže byť pre zefektívnenie procesu prekrytý krycou polopriepustnou membránou, ktorá odvádza plynné látky CO₂ a H₂O vznikajúce v procese. Prísun vzduchu a vytvorenie aeróbných podmienok budú zabezpečené pravidelným prekopávaním mostovým alebo bočným prekopávačom kompostu v max. frekvencii raz za 4 týždne, prípadne potrubným prevzdušňovacím systémom umiestneným na stabilizačnej ploche. Hlavný indikátorom biodegradačných procesov v materiáli je priebeh teploty, ktorá bude monitorovaná teplotnými sondami, pričom pokles teploty pod 40°C indikuje ukončenie intenzívnej fázy stabilizácie.

Intenzívna fáza biostabilizácie prebieha 4 týždne a v prípade, že po ukončení intenzívnej fázy nedosiahne výstupný materiál požadované parametre biostability odpadu, bude nasledovať proces dozrievacej fázy biostabilizácie tzv. maturácie. Maturačný proces, pri ktorom dochádza k dokončeniu biodegradačných procesov zvyškov biologicky rozložiteľnej zložky materiálu, prebieha na otvorenej stabilizačnej ploche bez nutnosti prevzdušňovania zakládky v trvaní max. 4 týždne.

Stabilizačná plocha pre činnosti spojené s biostabilizáciou bude zabezpečená proti úletom záchytnými sieťami, prípadne bude proces biostabilizácie riešený v kójach tvaru U s opornými obvodovými stenami a prestrešením.

Výsledkom biostabilizácie je stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky. Stabilizovaný odpad bude následne uložený na skládke odpadov, prípadne sa s ním bude ďalej nakladať v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Stabilizačná plocha pre činnosti spojené s biostabilizáciou bude zabezpečená proti úletom záchytnými sieťami, prípadne opornými stenami. Pri prevádzkovaní stabilizačnej plochy budú dodržané predpisy týkajúce sa protipožiarnej bezpečnosti a ďalšie súvisiace platné právne predpisy.

Výstupom činností realizovaných v rámci zmeny navrhovanej činnosti - procesu úpravy odpadov pred skládkovaním bude:

1. nadsitná frakcia;

2. podistná frakcia;
3. biologicky stabilizovaný odpad.

Navrhovateľ predpokladá nasledovné hmotnostné zastúpenie jednotlivých frakcií: nadsitná frakcia 50 %, podsitná frakcia 50 %. Hmotnosť biologicky stabilizovaného odpadu je závislá na zložení podsitnej frakcie. Predpokladaný podiel stabilizovaného odpadu, ktorý je určený na zneškodnenie skládkovaním je cca 60 % z množstva podsitnej frakcie.

Tieto podiely sú predpokladané na základe technologických parametrov, ktoré sú však meniteľné a v prípade zmeny platných právnych predpisov Slovenskej republiky budú tieto parametre prispôsobené platnej právnej úprave.

Nadsitná frakcia, ktorá vzniká v procese splittingu po oddelení biologicky rozložiteľnej zložky zo vstupujúceho odpadu, je tvorená hlavne materiálmi s vyššou hodnotou výhrevnosti (napr. nerecyklovateľné plasty). Táto frakcia bude určená na expedíciu a následne výrobu alternatívnych palív z odpadov, prípadne budú recyklovateľné zložky obsiahnuté v nej oddelené a určené k spracovaniu v recyklačných zariadeniach. Časť nadsitnej frakcie, ktorá zostane nevyužitá bude uložená do skládky v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky.

Získaná nadsitná, tzv. „ľahká“ frakcia odpadu, tvorená hlavne výhrevnými zložkami odpadu (plast), určená na energetické zhodnotenie, bude ponúkaná priamo cementárenskému priemyslu, alebo bude určená k ďalšiemu spracovaniu na výrobu paliva požadovaných kvalít. Zariadením na výrobu alternatívneho paliva disponuje aj navrhovateľ v rámci skupiny Marius Pedersen a predpokladá spracovanie nadsitnej frakcie na tomto zariadení. Odbyt tuhého alternatívneho paliva však podlieha prirodzeným trhovým mechanizmom a v prípade chýbajúceho dopytu nebude možné ľahkú frakciu zhodnotiť v dostupných zariadeniach. Zámerom navrhovateľa je expedícia a odbyt 100 % vyprodukovanej nadsitnej frakcie. Ak tento zámer nebude možné v trhovom prostredí Slovenskej republiky naplniť, bude nutné nadsitnú frakciu zneškodniť skládkovaním.

Oddelenie recyklovateľných zložiek spočíva hlavne v oddelení feromagnetických kovov, ktoré budú expedované do recyklačných zariadení. Množstvo feromagnetických kovov v zmesovom odpade, ktoré je technologicky možné oddeliť sa pohybuje medzi 1% - 3% hmotnostných.

Navrhovateľ predpokladá využitie vzduchového separátora na oddelenie PE fólii, ktoré by bolo možné následne zhodnotiť v recyklačných zariadeniach. Využitie tohto technologického celku bude závisieť od úrovne kontaminácie tejto zložky a technologických možnostiach jej zhodnotenia. Predpokladaný podiel takto vyseparovanej zložky je cca 1 % - 3 % hmotnostné.

Využitie technológií na oddelenie recyklovateľných zložiek bude závislé na možnostiach umiestnenia recyklovateľných zložiek na trhu a dostupných kapacitách v zariadeniach na ich recykláciu.

Navrhovateľ v rámci úpravy odpadov pred skládkovaním vykonáva intenzívny triedený zber odpadov a následné dotriedňovanie recyklovateľných zložiek na poloautomatizovaných triediacich linkách, ktoré majú v rámci skupiny Marius Pedersen celkovú kapacitu 19 000 t/rok. V zmysle platných právnych predpisov EU a smerodajných dokumentov je triedený zber a následné dotriedňovanie čistých nekontaminovaných zložiek odpadu žiaducou formou nakladania s odpadmi (t. j. aj úpravy odpadov), a to ako vo vzťahu k celkovému environmentálnemu výsledku, tak vo vzťahu k celkovej efektívnosti a výťažnosti surovín z procesu úpravy. Táto činnosť vedie k podstatne vyšším ziskom reálne recyklovateľných druhov odpadu. Triediace linky navrhovateľa v rámci skupiny Marius Pedersen majú stále voľnú kapacitu a je možné na nich efektívne upravovať väčšie množstvá odpadov ako v súčasnosti. Navrhovateľ predpokladá ďalšie zintenzívňovanie triedeného zberu s postupným nárastom množstiev oddelene zbieraných odpadov spracovávaných na týchto linkách.

Navrhovateľ ďalej disponuje v rámci skupiny Marius Pedersen zariadeniami na zhodnotenie biologicky rozložiteľného odpadu o celkovej kapacite 49 300 t/r. Kapacita týchto zariadení nie je plne využitá a navrhovateľ predpokladá a vyvíja snahu na plné využitie týchto kapacít, čo je v súlade s vyššie zmienenými legislatívnymi predpismi, ktorých účelom je oddelený zber biologicky rozložiteľného odpadu a jeho následné zhodnotenie. Navyše, aktuálne sú v prebiehajúcich stavebných konaniach ďalšie rozšírenia existujúcich zariadení a výstavba nových zariadení tohto druhu.

Podsítna frakcia, ktorá obsahuje biologicky rozložiteľnú zložku oddelenú zo vstupujúceho odpadu, bude upravená v procese biostabilizácie.

Biologicky stabilizovaný odpad je výsledkom procesu biostabilizácie. Ide o biologicky stabilný materiál, tzn. materiál, ktorý nepodlieha ďalšej biodegradácii a jeho štruktúrne zmeny nevedú k vzniku nežiadúcich efektov ako napr. emisie CH₄, zápach, tvorba biologicky aktívnych výluhov a pod. Biologickú stabilitu odpadu budú určovať parametre zisťované vhodnými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky. Biologicky stabilizovaný odpad je určený k zhodnoteniu a výrobe produktov v recyklačných zariadeniach, ktorým navrhovateľ plánuje túto biologicky stabilizovanú organickú zložku odpadu ponúknuť a ktoré budú mať povolenie na ďalšiu úpravu, resp. zhodnotenie tohto druhu odpadu. V prípade, že na tento druh odpadu nebudú dostatočné kapacity na jeho recykláciu, bude tento odpad určený na zneškodnenie skládkovaním.

Zmena navrhovanej činnosti teda prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov v predmetnej lokalite takým spôsobom, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením § 13 písm. e) bod 9. zákona o odpadoch.

V zmysle tohto ustanovenia sa od 01. 01. 2021 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava nevedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

Úprava odpadu je definovaná v článku 2 Smernice rady 1999/31/ES o skládkach odpadov a zhodne s tým v § 3 ods. 9 zákona o odpadoch v platnom znení ako fyzikálny proces, tepelný proces, chemický proces alebo biologický proces vrátane triedenia odpadu, ktorý zmení vlastnosti odpadu s cieľom zmenšiť jeho objem alebo znížiť jeho nebezpečné vlastnosti, uľahčiť manipuláciu s ním alebo zlepšiť možnosti jeho zhodnotenia.

Od zastavaného územia obce Pusté Sady je skládka odpadov vzdialená 1,5 km.

Skládka odpadov je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Má vplyv na znečisťovanie ovzdušia najmä tvorbou skládkového plynu, ktorý sa musí zachytávať zo všetkých skládok odpadov, na ktoré sa ukladajú biologicky rozložiteľné odpady, ak sa tento plyn vytvára na skládke odpadov v technicky spracovateľnom množstve. Počas prevádzky skládky odpadov vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH₄, CO₂, CO, O₂, H₂S, NH₃, ktorých distribúcia a koncentrácie sa vyznačujú výraznou časovou a priestorovou variabilitou. Ich zloženie je pravidelne merané a zaznamenávané. V rámci doteraz prevádzkovaných skládkovacích plôch na nie nebezpečný odpad je vybudovaný a prevádzkovaný pasívny odplyňovací systém, ktorý pozostáva z odplyňovacích studní realizovaných postupným budovaním pri zavážaní skládky odpadom.

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti dôjde na skládke odpadov prostredníctvom procesu biostabilizácie podsítnej frakcie zmesového odpadu k redukcii tvorby CH₄. Emisie prachu a zápachových látok vznikajúcich pri zmene navrhovanej činnosti budú obmedzované využívaním dostupných opatrení ako sú napr. záchytné siete príp. oporné steny. Pri prevádzke skládky odpadov sú emisie prachu a zápachových látok obmedzované hutnením odpadu

kompaktorom, prekryvaním odpadov vhodným inertným materiálom alebo využívaním spätného postreku priesakových kvapalín. Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti - vybudovaním nových zaizolovaných plôch pre úpravu odpadov pred skládkovaním dôjde k miernemu zvýšeniu tvorby emisií prachu, zápachových látok, úletov ľahkých častí odpadu v predmetnom území v porovnaní so súčasným stavom. Negatívny vplyv zmeny navrhovanej činnosti ako zdroje znečistenia ovzdušia sa predpokladá len v najbližšom okolí činnosti úpravy odpadu, v rámci areálu skládky odpadov.

Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky privádzajúce odpad na skládku a mechanizmy pracujúce na skládke (kompaktor, traktor, nakladač) a takisto mobilné drviace zariadenie – drvič upravujúci odpad a sito. Predpokladaná intenzita dopravy, nebude väčšia v porovnaní so súčasným stavom.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na vodohospodársky zabezpečených spevnených plochách. Plochy určené pre činnosti súvisiace s úpravou odpadu pred skládkovaním budú oddelené od okolitých plôch spádovaním tak, aby za žiadnych okolností nedošlo ku kontaminácii okolitých plôch dažďovými a odpadovými vodami vznikajúcimi na tejto ploche. Vody z tejto plochy budú odvedené do osobitnej záchytnej nádrže, prípadne do retenčnej nádrže priesakových kvapalín skládky.

Zdrojom hluku pri prevádzkovaní skládky odpadov sú mechanizmy: kompaktor, nakladač, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné. Pri úprave odpadov bude zdrojom hluku aj drvič a sito. Účinky vibrácie sa prejavia iba v bezprostrednej blízkosti kompaktora, drviča a sita. Areál skládky odpadov je umiestnený mimo zastavané územie obce a v súčasnosti nie je zdrojom nadmernej hladiny hluku a vibrácií. Vychádzajúc z uvedeného, zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové neprimerané zdroje hluku a vibrácií.

Niektoré časti procesu úpravy odpadov pred skládkovaním budú zdrojom tepla. Toto teplo sa však prejaví iba v minimálnom a neohrozujúcom stupni, rovnako ako proces samotnej činnosti skládkovania.

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. Počas prevádzky Skládky odpadov Pusté Sady prevádzkovateľ vykonáva monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd, kontrolu emisií do ovzdušia a takisto kontrolu kvality priesakových kvapalín. Pri realizácii a prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody.

Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné predpokladať minimálne zvýšenie hodnôt hluku, zvýšenie emisií z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšenej hlučnosti súvisiacej s prevádzkou stavebných mechanizmov a takisto zvýšenej prašnosti. Tieto vplyvy však budú iba krátkodobé, obmedzené na dobu realizácie zmeny navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazná zmena oproti súčasnému stavu, nepredpokladá sa nárast množstiev zneškodňovaných odpadov, ani nárast dopravy. 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 sa vzhľadom na situovanie prevádzky mimo zastavané územie obcí a bez predpokladu nárastu objemu dopravy súvisiacim s prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti predpokladá málo významné, lokálneho charakteru.

Vplyvom zmeny navrhovanej činnosti dôjde na skládke odpadov prostredníctvom procesu biostabilizácie podsitnej frakcii zmesového odpadu k redukcii tvorby CH₄. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na klimatické pomery počas jej prevádzky hodnotený ako pozitívny.

Počas výstavby navrhovanej činnosti môže dôjsť v menšej miere k zvýšeniu prašnosti a znečisteniu ovzdušia spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje prístupová komunikácia, vnútroareálové komunikácie a manipulačné plochy v rámci areálu skládky odpadov, ktoré budú využívané počas realizácie. Ide hlavne o škodliviny z výfukových plynov cestných vozidiel, ako aj zvýšenie sekundárnej prašnosti spôsobené vírením usadených častíc na povrchu vozovky a v jej bezprostrednom okolí. Tento vplyv však bude lokálny a časovo obmedzený na dobu výstavby. Vzhľadom na intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou jestvujúcej prevádzky sa predpokladá, že vplyv na ovzdušie počas výstavby bude v porovnaní so súčasným stavom zanedbateľný.

Realizáciou činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho alebo lesného pôdneho fondu. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v jestvujúcom oplotenom areáli skládky odpadov Pusté Sady. Možný je nepriamy vplyv na pôdu prostredníctvom kontaminácie 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.

Zmenou navrhovanej činnosti sa však nepredpokladá ovplyvnenie žiadneho chráneného územia a ani iných prvkov ochrany prírody a krajiny nachádzajúcich sa v širšom okolí dotknutého územia.

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v areáli skládky odpadov, kde je pôvodný charakter krajiny pozmenený antropogénnou činnosťou. Vplyv zmeny navrhovanej činnosti na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz je hodnotený ako málo významný, resp. nulový.

Po realizácii zmeny navrhovanej sa predpokladá priamy pozitívny vplyv na životné prostredie zabezpečením úpravy odpadov a stabilizáciou biologicky rozložiteľnej zložky odpadov prichádzajúcich na skládku odpadov, pričom dôjde k redukcii objemu vstupujúceho odpadu, procesu dekompozície a mikrobiálnej aktivity prebiehajúcej odpade, nežiadúcich štrukturálnych zmien prebiehajúcich v odpade, tvorby emisií metánu a tvorby priesakových kvapalín a znižovanie polutantov obsiahnutých v týchto kvapalinách.

K predloženému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti boli doručené dve stanoviská:

- **Trnavský samosprávny kraj** (list č. 14426/2020/OÚPŽP-2 zo dňa 22. 12. 2020) v stanovisku uvádza, že nemá pripomienky, nepožaduje posudzovanie podľa zákona. Hodnotí kladne rozdelenie odpadu na jednotlivé frakcie, čo umožní časť z tohto odpadu zhodnotiť a znížiť jeho množstvo ukladané na skládke.
- **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva a integrovanej prevencie** – rezortný orgán (ďalej len „rezortný orgán“) (list č. 54679/2020 zo dňa 10. 11. 2020) v stanovisku uviedol 15 pripomienok, požadoval oznámenie o zmene doplniť a zároveň posudzovať podľa zákona.
MŽP SR požiadalo navrhovateľa listom č. 10054/2020-1.7/mo; 45287/2020 zo dňa 10. 09. 2020 o poskytnutie doplňujúcich informácií podľa § 29 ods. 10 zákona a po doručení vyjadrenia navrhovateľa ku všetkým doručeným pripomienkam listom zo dňa 29. 09. 2020 požiadalo následne rezortný orgán o prehodnotenie stanoviska č. 41901/2020 zo dňa 27. 08. 2020. Rezortný orgán následne doručil ďalšie stanovisko č. 52765/2020 zo dňa 10. 11. 2020, následne medzi navrhovateľom a rezortným orgánom prebehla konzultácia, ktorej výsledkom bolo definitívne určenie podmienok realizácie zmeny navrhovanej činnosti v stanovisku č. 52774/2020 zo dňa 15. 12. 2020. Pre prehľadnosť MŽP SR

uvádza za citáciami jednotlivých pripomienok aj následné vyjadrenia navrhovateľa a aj ďalšie vyjadrenia rezortného orgánu zo stanoviska č. 52765/2020 zo dňa 10. 11. 2020.

1. „Navrhovateľ na str. 7 uvádza popis „Úprava odpadu pred skládkovaním tak pozostáva z činností súvisiacich s triedením odpadu za účelom zhodnotenia recyklovateľných zložiek odpadu a následných činností, výsledkom ktorých je upravený odpad vhodný na uloženie do skládky. V súlade s týmto definuje rozsudok Súdneho dvora v prípade C- 323/13 (Malagrotta) úpravu ako súbor činností vedúcich k adekvátnemu vytriedeniu rozličných prúdov odpadu a ku stabilizácii organickej frakcie odpadu. Hlavným cieľom činností spojených s úpravou odpadu teda je, aby skládkovaný odpad obsahoval recyklovateľné materiály v najmenšej možnej miere, a aby bol tento odpad biologicky stabilný.“ Navrhovateľ však v oznámení o zmene navrhovanej činnosti uvádza len jednoduchú technológiu pozostávajúcu z drvenia odpadu, sitovania podrveného odpadu tzv. splitting, ktorá môže byť doplnená aj o magnetický separátor, ale neuvádza ako takáto úprava odpadu zabezpečí, aby skládkovaný odpad obsahoval recyklovateľné materiály v najmenšej možnej miere. Podľa dostupných analýz zmesového odpadu je možné zo zmesového odpadu v Slovenskej republike vytriediť 81 779,22 ton papiera, 14 028,13 ton kompozitných obalov, 134 624,81 ton plastov, 56 985,17 ton kovových obalov. V rámci dosahovania národných cieľov stanovených právnymi predpismi Európskej únie je žiaduce, aby pri nakladaní s odpadom bola dodržiavaná hierarchia odpadového hospodárstva a aj zo zmesového odpadu v procese úpravy odpadu bolo vytriedených čo najviac zložiek, ktoré môžu byť ďalej recyklované. Smernica Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc v platnom znení ustanovuje ciele, pričom cieľ prípravy na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností bol minimálne 50 % - ný. Za rok 2018 Slovenská republika podľa údajov z databázy EUROSTAT dosiahla tento cieľ na úrovni 36,3 %. Pre roky 2025 sa zvyšuje miera prípravy na opätovné použitie a miera recyklácie komunálneho odpadu na 55 %. Žiadame o doplnenie informácie ako navrhovateľ zabezpečí hlavný cieľ činností spojených s úpravou odpadu, tak ako je uvedené v oznámení o zmene navrhovanej činnosti, teda aby skládkovaný odpad po úprave obsahoval recyklovateľné materiály v najmenšej možnej miere.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Navrhovateľ definuje úpravu v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky, platných právnych predpisov EÚ a doplňujúcich dokumentov, ktoré sú smerodajné vo vzťahu k definícii úpravy odpadov pred skládkovaním (napr. rozsudok v prípade C¹— 323/13 Malagrotta). Úpravu odpadu pred skládkovaním (ďalej len „úprava odpadu“) v zmysle týchto predpisov a dokumentov tvorí súbor činností, ktorých účelom je triedenie recyklovateľných zložiek odpadu a stabilizácia organickej zložky obsiahnutej vo zvyškovom odpade. Hlavný cieľ činností spojených s úpravou odpadu, resp. činností nakladania s odpadom vo všeobecnosti, je dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva, čo v prípade odpadu, ktorý nie je určený na opätovné použitie, znamená jeho triedenie a recykláciu. Až následne, ak nedôjde k dostatočnému triedeniu zložiek odpadu, je nutné odpad ďalej upravovať pred jeho zneškodnením na skládke odpadov. Činnosti súvisiace s triedením, t. j. s „hlavným cieľom činností spojených s úpravou odpadu“, nie sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, sú však nedeliteľnou súčasťou procesu úpravy tak, ako je to stanovené v definícii v Smernici rady 1999/31/ES o skládkach odpadov (ďalej len „Smernica o skládkach“), resp. v definícii zákona o odpadoch. Navrhovateľ považuje za nevyhnutné definovať úpravu ako celok, t. j. aj vrátane činností, ktoré nie sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Hlavným účelom činnosti, ktorá je predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, je úprava zvyškového odpadu, z ktorého nebol triedením dostatočne vyseparovaný biologicky rozložiteľný odpad. Takýto zvyškový odpad tak obsahuje biologicky rozložiteľnú zložku, ktorá svojím charakterom a vlastnosťami predstavuje riziko pre životné prostredie a je nutné toto riziko minimalizovať. Spôsob zabezpečenia tohto účelu je detailne popísaný v oznámení.

Hlavným účelom navrhovanej technológie je zmena vlastností zvyškového odpadu s cieľom zmenšiť jeho objem a znížiť jeho nebezpečné vlastnosti (§ 3 ods. 9 zákona o odpadoch). V zmysle rozsudku v prípade Malagrotta je zníženie nebezpečných vlastností odpadu definované ako „stabilizácia organickej frakcie odpadu“. Zároveň SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/8 (ďalej len „Smernica o odpade“) v čl. 4 ods. 2 stanoví „Pri uplatňovaní hierarchie odpadového hospodárstva uvedenej v odseku 1 prijímajú členské štáty opatrenia na podporu možností, ktoré poskytujú najlepší celkový environmentálny výsledok. To si môže vyžadovať odklon určitých odpadových tokov od hierarchie, ak je to odôvodnené úvahami o životnom cykle vo vzťahu k celkovým vplyvom vzniku a nakladania s takýmto odpadom.“ Technológia na dosiahnutie účelu činností nie je definovaná svojou zložitou, ale účelom, ktorý má byť dosiahnutý tak, aby bol celkový environmentálny výsledok činnosti najlepší. Navrhovaná technológia zabezpečí oddelenie a stabilizáciu organickej frakcie v súlade s platnými právnymi predpismi. Navyše, najefektívnejší spôsob oddelenia recyklovateľných zložiek zo zmesového odpadu, a teda najlepší environmentálny výsledok, sa dosahuje triedeným (tzn. oddeleným) zberom týchto zložiek pri zdroji, keďže pri zbere spolu so zmesovým odpadom dochádza ku kontaminácii týchto zložiek, ktorá následne znemožňuje ich materiálovú recykláciu, resp. ich materiálová recyklácia je natoľko technologicky náročná že celkový vplyv na životné prostredie je v rozpore s čl. 4 ods. 2 Smernice o odpade. Navrhovaná technológia je zároveň v súlade s odporúčaniami Referenčného dokumentu o BAT pre spracovanie odpadu uvádza:

v časti 2.1.7 drvenie na pomalobežnom drviči ako jednu z možných techník na redukciiu objemu tuhého odpadu,

v časti 2.3.2.9 bubnové rotačné sito ako jednu z možných techník na oddelenie frakcií rôznych veľkostí v časti 2.3.14 nutnosť zhodnotiť celkové zloženie technológie so ohľadom na účel a zároveň s ohľadom na environmentálne dôsledky odstavenia prevádzky. „Jednoduchosť“ technológie je plne v súlade s touto požiadavkou a to aj s celkovou stratégiou postupného útlmu skládkovania a

v časti 3.3 drvenie a sitovanie ako jednu z možných metód na mechanickú úpravu odpadu

v časti 4.2, že aeróbne procesy je možné využiť na biologickú stabilizáciu odpadu pred skládkovaním.

v časti 4.4: „Mechanicko biologická úprava je obvykle nastavená na výber materiálov na jeden alebo viac účelov a na stabilizáciu organickej frakcie zvyškového odpadu.“

v časti 4.4: „Mechanicko biologická úprava výrazne redukuje vlhkosť tým, že oddeľuje a stabilizuje organickú zložku obsiahnutú v odpade. Tieto činnosti zahŕňujú mechanickú separáciu odpadu, biologickú úpravu (anaeróbna a/alebo aeróbna úprava) organickej frakcie a ďalšiu mechanickú separáciu, ak je to požadované.

v časti 4.4 recyklovateľné materiály, ktoré je možné (ale nie nutné) získať mechanicko biologickou úpravou, kde sú zmienené najmä kovy a plasty.

Získavanie recyklovateľných zložiek v rámci úpravy odpadu tak nie je podmienkou v zmysle BAT ale, ako je uvedené nižšie, najefektívnejším spôsobom oddelenia recyklovateľných zložiek zo zmesového odpadu je jeho triedený zber, keďže akákoľvek kontaminácia recyklovateľných zložiek znižuje možnosti ich materiálového zhodnotenia.

Na základe vyššie uvedeného sa navrhovateľ domnieva, že navrhovaná technológia je plne v súlade so závermi o BAT pre spracovanie odpadu a spolu s triedeným zberom odpadu, ktorý navrhovateľ už realizuje v rámci svojej činnosti úpravy odpadu pred skládkovaním, tak zabezpečuje optimálny komplex činností nakladania s odpadom spĺňajúcich požiadavky na úpravu odpadu v zmysle § 3 ods. 9 zákona o odpadoch.

Navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti definuje úpravu odpadu pred skládkovaním ako súbor činností, ktorých účelom je triedenie recyklovateľných zložiek odpadu a stabilizácia organickej zložky obsiahnutej vo zvyškovom odpade. Zároveň navrhovateľ uvádza, že hlavný cieľ činností spojených s úpravou odpadu, resp. činností nakladania s odpadom vo všeobecnosti, je dodržiavanie hierarchie odpadového hospodárstva, čo v prípade

odpadu, ktorý nie je určený na opätovné použitie, znamená jeho triedenie a recykláciu. Naplnenie hlavného cieľa úpravy odpadu, t. j. triedenie a zhodnocovanie recyklovateľných zložiek, dosahuje navrhovateľ činnosťami, ktoré nie sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, ale sú nedeliteľnou súčasťou úpravy odpadu pred skládkovaním. Medzi tieto činnosti, ktoré navrhovateľ už teraz realizuje, patrí triedený zber odpadu, dotried'ovanie odpadu na triediacich linkách (navrhovateľ disponuje poloautomatizovanými triediacimi linkami s celkovou kapacitou 19 000 t/r), recyklácia biologicky rozložiteľného odpadu v určených zariadeniach (kompostárne), využívanie výhrevného odpadu na výrobu tuhého alternatívneho paliva pre cementárenský priemysel a ďalšie. Triedený zber recyklovateľných zložiek odpadu a prípadne ich následne dotried'ovanie na automatizovaných triediacich linkách je najefektívnejší spôsob získavania recyklovateľných zložiek odpadu za účelom ich následného materiálového zhodnotenia a to s ohľadom na celkovú technologickú náročnosť, a teda celkový environmentálny výsledok. Vzhľadom k tomu, že navrhovateľ stále disponuje voľnými kapacitami na svojich dotried'ovacích linkách a zariadeniach na zhodnocovanie odpadu, bude snahou navrhovateľa úprava odpadu vo forme intenzívnejšieho triedeného zberu, navyšovaniu množstiev vstupujúcich do triediacich liniek a využitia voľných kapacít vo svojich zariadeniach na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov. Aktuálne navrhovateľ disponuje kapacitou 49 300 t/r na spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu a aktuálne sú v prebiehajúcich stavebných konaniach ďalšie rozšírenia existujúcich zariadení a výstavba nových zariadení tohto druhu.

S ohľadom na technologickú náročnosť a celkový environmentálny výsledok nie je žiadúce, aby recyklovateľné zložky odpadu boli súčasťou zmesového odpadu. Kontaminácia recyklovateľných zložiek odpadu v takomto prípade spôsobí neúmerne vysoké náklady na ich oddelenie a zároveň silne limituje ich následne reálne zhodnotenie (napr. papier a plast sú kontamináciou v zmesovom odpade znečistené natoľko, že ich ďalšie využitie je prakticky vylúčené na iné účely ako výroba paliva). Zber recyklovateľných zložiek odpadu zmiešaného spolu so zmesovým odpadom tak nie je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a neprispieva k zvyšovaniu podielu recyklovaného odpadu. Smernica o odpade v čl. 10, Ila a 22 uvádza:

Členské štáty prijímú potrebné opatrenia s cieľom zabezpečiť, aby sa odpad podrobil príprave na opätovné použitie, recyklácii alebo iným činnostiam zhodnocovania v súlade s článkami 4 a 13.

Ak je to potrebné na zaistenie súladu s odsekom 1 a na uľahčenie alebo zlepšenie prípravy na opätovné použitie, recyklácie a iných činností zhodnocovania, odpad sa zbiera oddelene a nezmiešava sa s iným odpadom alebo inými materiálmi s odlišnými vlastnosťami.

Na účely výpočtu, či sa dosiahli ciele stanovené v článku 11 ods. 2 písm. c), d) a e) a v článku 11 ods. 3, sa množstvo komunálneho biologicky rozložiteľného odpadu, ktorý sa spracúva aeróbne alebo anaeróbne, môže započítať do recyklovaného odpadu, ak sa týmto spracovaním vytvára kompost, digestát alebo iný výstupný materiál s porovnateľným množstvom recyklovaného obsahu vo vzťahu k vstupu a ktorý sa má použiť ako recyklovaný produkt, materiál alebo látka. V prípade, že výstupný produkt sa používa na pôde, členské štáty ho môžu započítať ako recyklovaný len vtedy, ak je výsledkom tohto použitia prínos pre poľnohospodárstvo alebo zlepšenie životného prostredia.

Od 1. januára 2027 môžu členské štáty započítať komunálny biologický odpad pri aeróbnom alebo anaeróbnom spracovaní ako recyklovaný len vtedy, ak bol v súlade s článkom 22 vyzbieraný oddelene alebo ak bol triedený pri zdroji.

Členské štáty zabezpečia, aby sa do 31. decembra 2023 a s výhradou článku 10 ods. 2 a 3 biologický odpad buď triedil a recykloval pri zdroji, alebo sa zbieral oddelene a nezmiešaval sa s inými druhmi odpadu.

Členské štáty v súlade s článkami 4 a 13 prijímú opatrenia, aby:

- a) podporili recykláciu vrátane kompostovania a digescie biologického odpadu spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia a vedie k výstupu, ktorý spĺňa príslušné normy vysokej kvality;
- b) podporili domáce kompostovanie a
- c) propagovali používanie materiálov vytvorených z biologického odpadu.

Z pohľadu Smernice o odpade je triedený zber pri zdroji a následné zhodnotenie takto vyzbieraných recyklovateľných zložiek prioritou v rámci činností súvisiacich s plnením hierarchie odpadového hospodárstva. Dotriedňovanie recyklovateľných zložiek zo zmesového odpadu nemá v platnej legislatíve oporu, je technologicky veľmi náročné a neefektívne a bráni plneniu recyklačných cieľov.

Smernica o skládkach v čl. 6 písm. a) uvádza „Členské štáty zabezpečia, aby opatrenia prijaté v súlade s týmto písmenom neohrozili dosahovanie cieľov smernice 2008/98/ES, najmä pokiaľ ide o hierarchiu odpadového hospodárstva a zvýšenie prípravy na opätovné použitie a recyklácie v zmysle článku 11 uvedenej smernice.“ Smernica týmto predpisom ukladá členským štátom povinnosť prehodnotiť nutnosť výstavby kapacít na úpravu odpadov pred skládkovaním, keďže tieto technológie neprispievajú k cieľom hierarchie odpadového hospodárstva.

Rozsudok v prípade C — 323/13 Malagrotta (ďalej len „Rozsudok“), uvádza, že úprava odpadov má plniť ciele odpadového hospodárstva a zároveň má viesť k najlepšiemu celkovému environmentálnemu výsledku. Ako navrhovateľ zmieňuje vyššie, tieto dva ciele sú najlepšie splnené triedeným zberom recyklovateľných zložiek odpadu, ktorý zabezpečí najlepšie možnosti materiálového zhodnotenia týchto zložiek ako z pohľadu výťažnosti tak z pohľadu technologickej (t. j. environmentálnej) náročnosti.

Organizácia European Union Network for the Implementation and Enforcement of Environmental Law (IMPEL) vypracovala v r. 2017 štúdiu s názvom „Úprava odpadu pred skládkovaním v zmysle čl. 6 Smernice o skládkach: prvá analýza“ (ďalej len „analýza IMPEL“). Táto štúdia, ktorá má odporúčací charakter vo vzťahu k aplikácii európskej legislatívy v oblasti životného prostredia, a na ktorej spolupracovali aj zástupcovia Slovenskej inšpekcie životného prostredia, uvádza nasledovné:

celkové ciele Smernice o skládkach týkajúce sa úpravy odpadu môžu byť dosiahnuté triedeným zberom recyklovateľných zložiek odpadu,

potreba úpravy pred skládkovaním musí byť prehodnotená s ohľadom na charakteristiky odpadu určeného na zneškodnenie skládkovaním

úprava pred skládkovaním musí sledovať najlepší možný environmentálny výsledok na dosiahnutie účelu,

je efektívnejšie ak je odpad upravený pred samotným zberom (tzn. triedený pri zdroji) a triedenie je vhodný spôsob úpravy odpadu a, ak je vykonávané efektívne, zmení vlastnosti odpadu v dostatočnom rozsahu v zmysle čl. 6 Smernice o skládkach, t. j. takto upravený odpad môže byť skládkovaný.

Odporúčaním analýzy IMPELL je triedenie pri zdroji (t. j. „pred samotným zberom“), aby nedošlo k zmiešavaniu „upraveného a neupraveného odpadu“, keďže v prípade takéhoto zmiešavania je nutná „ďalšia úprava pred skládkovaním“.

Analýza IMPELL rozlišuje v rámci úpravy v zmysle písm. h) čl. 2 Smernice o skládkach 2 druhy činností:

1. „treatment“ (t. j. úprava)

2. „pre-treatment“ (t. j. úprava pred samotným skládkovaním), pričom, „úprava“ zahŕňa okrem iného aj triedenie a vedie k splneniu požiadaviek podľa Smernice o skládkach (tzn. triedenie pri zdroji môže dostatočne zmeniť vlastnosti odpadu tak, aby bol zredukovaný jeho objem a nebezpečné vlastnosti a zlepšiť možnosti jeho zhodnotenia). Pojem „pre-treatment“, t. j. úprava pred samotným zneškodnením odpadu na skládke odpadov znamená úpravu zvyškového odpadu, ktorého »úprava« (treatment) nebola dostatočná. Spôsob takejto úpravy pred samotným skládkovaním je v predmetnej analýze nazývaný „mechanicko-biologická úprava“ (ďalej len MBÚ). Analýza IMPELL definuje MBÚ (resp. úpravu pred samotným

skládkovaním) nasledovne: „Operácie MBÚ zahŕňajú čiastočné spracovanie zmesového komunálneho odpadu tak, že sa mechanicky oddelia niektoré zložky a zložky sa biologicky upravujú kompostovaním alebo anaeróbnou digesciou tak, aby objem zvyškovej frakcie bol zredukovaný a biologicky stabilný“, pričom hlavným účelom úpravy zvyškového odpadu definuje analýza IMPEL ako „redukciu objemu odpadu a redukciu obsahu organickej zložky odpadu, ktorý je zneškodnený na skládke odpadov“.

Odbor britskej vlády pre životné prostredie Department for Environment, Food a Rural Affairs vydal spolu s britskou Agentúrou životného prostredia a ďalšími odbornými inštitúciami publikáciu „Mechanicko biologická úprava tuhého komunálneho odpadu“. Publikácia je určená samosprávam a účastníkom trhu s odpadmi, ako vládne usmernenie pri plánovaní resp. realizovaní činnosti úpravy odpadu. V zhode s predpismi a dokumentami citovanými vyššie, usmernenie definuje hlavný účel mechanicko-biologickej úpravy odpadu pred skládkovaním ako biologickú stabilizáciu a produkciu materiálov s vyššou výhrevnosťou. Predmetné usmernenie uvádza: „Recyklovateľné zložky produkované v zariadeniach MBÚ sú zvyčajne nižšej kvality ako tie, ktoré boli produkované pri triedenom zbere, a preto majú nižší potenciál uplatnenia na trhu, Druhy materiálov získané v MBÚ takmer vždy zahŕňajú iba kovy a pre mnohé systémy sú toto jediné recykláty získané v MBÚ“.

Často citovaný dokument v odbornej literatúre „Mechanical-Biological PreTreatment of Waste — Hope and Reality“ (Stephanie, Thiel and Karl Joachim, ThoméKozmiensky, vivis CONSULT GmbH) sumarizuje dlhoročné praktické skúsenosti s prevádzkou zariadení na mechanicko-biologickú úpravu odpadu (celkovo 61 zariadení) v Nemecku, ktoré spracúvajú 6,4 milióna ton odpadu ročne. Tento dokument uvádza nasledovné:

- takmer všetky linky na mechanicko—biologickú úpravu odpadu získavali z odpadu iba kovy a žiadne iné recyklovateľné zložky,
- iba jedna linka získavala z odpadu sklo optickým separátorom a
- v špecifických prípadoch bola získavaná „minerálna frakcia“, ktorá bola expedovaná do zariadení na ďalšiu úpravu.

Cieľom navrhovanej technológie nie je dotried'ovanie recyklovateľných zložiek odpadu, keďže túto činnosť, ktorá je súčasťou úpravy odpadu, navrhovateľ realizuje pred navrhovanou zmenou činnosti. Cieľom navrhovanej zmeny činnosti je splnenie podmienok úpravy odpadu pred skládkovaním v súlade s platnou právnou úpravou, v súlade s publikáciami a dokumentmi odborných inštitúcií EÚ a v súlade aktuálne dostupnými informáciami z prostredia odbornej verejnosti, a to zmenšenie jeho objemu, zníženie jeho nebezpečných vlastností a prípadná produkcia výhrevnej frakcie. Podmienka zlepšenia možnosti jeho zhodnotenia je splnená činnosťami triedenia, t. j. triedeného zberu a dotried'ovania na triediacich linkách navrhovateľa alebo tretích strán a súčasne zhodnocovania osobitných prúdov odpadu v zariadeniach na zhodnocovanie odpadov (napr. kompostárne).“

Vyjadrenie Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, sekcie ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „ministerstvo“):

Navrhovateľ uviedol, že realizuje triedený zber a aj dotried'ovanie vytriedených zložiek komunálneho odpadu. Zlepšenie triedeného zberu je možné dosiahnuť predovšetkým u samotných pôvodcov komunálneho odpadu, ktorými sú samotné obce a ktoré sú povinné zabezpečiť triedený zber jednotlivých zložiek komunálnych odpadov.“

2. „Navrhovateľ na str. 16 uvádza, že do procesu úpravy odpadu pred skládkovaním bude vstupovať zmesový odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky. Tiež uvádza, že zloženie a množstvo tejto zložky musí byť dostatočné na to, aby ju bolo možné dostupnými technológiami oddeliť zo vstupujúceho zmesového odpadu. Žiadame uviesť, aké množstvo biologicky rozložiteľnej zložky v percentuálnom vyjadrení by malo byť v jednej tоне zmesového odpadu, aby bolo možné navrhovanou technológiou oddeliť biologicky rozložiteľnú zložku zo vstupujúceho zmesového odpadu. Zároveň žiadame uviesť, ako bude so

zmesovým odpadom nakladané, ak zastúpenie biologicky rozložiteľnej zložky v zmesovom odpade bude nedostatočné a či bude možné zmesový odpad aj napriek tomu upraviť v navrhovanej technológii.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Navrhovateľ je v tomto prípade viazaný platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky resp. EÚ. Smernica o odpade ukladá povinnosť pri nakladaní s odpadom sledovať najlepší environmentálny výsledok, tzn. realizovať činnosti nakladania s odpadom tak, aby realizácia týchto činností mala na životné prostredie čo najmenší negatívny vplyv, resp. aby vplyv týchto činností nemal negatívnejší efekt na životné prostredie ako ich nerealizovanie. Úprava odpadu je v zmysle platnej právnej úpravy definovaná ako proces, ktorý o. i. „zniži nebezpečné vlastnosti odpadu“, čo v prípade zmesového odpadu znamená biologickú stabilizáciu jeho organickej zložky. V zmysle vyššie uvedeného je navrhovateľ povinný túto stabilizáciu (a teda pred tým oddelenie organickej zložky vstupujúceho odpadu) realizovať s ohľadom na celkovú náročnosť tohto procesu tak, aby celkový environmentálny výsledok činností oddelenia a následnej stabilizácie organickej frakcie odpadu nebol horší ako jeho nerealizovanie. Hlavným cieľom činností úpravy odpadu pred skládkovaním je, aby v rámci triedeného zberu odpadu boli recyklovateľné zložky, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu vyzbierané v čo najväčšej miere a ich podiel vo zvyškovom odpade bol čo najmenší. A teda v rámci dosahovania cieľov stratégie odpadového hospodárstva (napr. povinný zber biologicky rozložiteľného odpadu vrátane kuchynského odpadu) môže dôjsť k situácii, keď oddelenie a stabilizácia organickej frakcie odpadu bude ekologicky náročnejšia (spotreba energií a materiálov, emisie, a pod.) ako uloženie zvyškového odpadu na skládku odpadov bez oddelenia a stabilizácie organickej zložky odpadu. Zvyškový odpad vstupujúci do navrhovanej technológie prešiel procesom triedenia a bude obsahovať rôzny podiel organickej frakcie a ďalších prímiesí. Spracovanie tohto vstupujúceho odpadu a výstupy z navrhovanej technológie závisia na viacerých faktoroch: rýchlosť rotácie rotora v rámci drvenia, počet drviacich nožov a ich tvar, rýchlosť rotácie sita a sklon sita. Nastavenie týchto parametrov bude závislé na zložení a vlastnostiach vstupujúceho odpadu. Tzv. podsitnú frakciu budú okrem organickej zložky odpadu tvoriť aj prímiesi, ktoré nepredstavujú z pohľadu definície úpravy pred skládkovaním, rizikové zložky (napr. inert, sklo, plasty). Napriek tomu budú súčasťou stabilizovaného odpadu, t. j. podsitnej frakcie. Poklesom podielu organickej zložky vo zvyškovom odpade, ktorá bola vytriedená v rámci triedeného zberu biologicky rozložiteľného odpadu a papiera, rastie podiel týchto prímiesí v stabilizovanom odpade a zároveň v ňom klesá podiel organickej zložky. Stabilizácia zmesi (podsitnej frakcie) s nízkym podielom organickej zložky (t. j. pod cca 15% hmotnostných) je technologicky možná, avšak celkový efekt oddelenia a následnej stabilizácie takejto zmesi na životné prostredie je otázny, keďže činnosti spojené s týmto procesom ako drvenie, sitovanie, prekopávanie a prevozy produkciou emisií a spotrebou materiálov a energií prispievajú negatívne k celkovému environmentálnemu výsledku samotnej činnosti. Rozhodujúcim v tomto procese bude aj vybraný parameter biologickej stability (napr. AT4), ktorý určí, či odpad bude alebo nebude definovaný ako upravený (v tomto prípade biologicky stabilný) v zmysle platnej právnej úpravy. Vstupujúci odpad, ktorý, ktorý nespĺňa podmienky úpravy odpadu (biologická stabilita určená vybraným parametrom, napr. AT4) bude ďalej upravovaný s tým, že vyššie zmienené technické parametre sa budú prispôsobovať zloženiu vstupujúceho odpadu s cieľom efektívne oddeliť jeho biologicky rozložiteľnú zložku. Navrhovateľ uvažuje najskôr so spracovaním vstupujúceho odpadu do zariadenia s tým, že oddelená bude organická zložka bez ohľadu na jej podiel vo vstupujúcom odpade. Podsitná frakcia bude ďalej stabilizovaná v zmysle popisu činnosti. Zvyšovaním intenzity triedeného zberu biologicky rozložiteľného odpadu vrátane kuchynského odpadu z domácností bude množstvo podsitnej frakcie klesať a zároveň bude klesať podiel organickej frakcie v stabilizovanej zmesi. Navrhovateľ predpokladá, že pri určitej intenzite triedeného zberu biologicky rozložiteľného odpadu bude podiel organickej frakcie v stabilizovanej zmesi natoľko nízky, že zvolený parameter biologickej

stability (napr. AT4) stabilizovanej zmesi ako celku bude vykazovať hodnoty stabilizovaného odpadu. Proces biologickej stabilizácie takejto zmesi tak bude neúčelný a z pohľadu celkového environmentálneho výsledku negatívny. Navrhovateľ, prípadne tretie strany, ktoré odpad do zariadenia na úpravu dovážajú, však musia v zmysle odporúčaní analýzy tMPEL zabezpečiť, aby v rámci zberu odpadu nedochádzalo k zmiešavaniu odpadu upraveného a odpadu, ktorý nespĺňa podmienky úpravy v zmysle platnej právnej úpravy. V prípade takejto zmesi bude nutné odpad ďalej upravovať podľa popisu v oznámení o zmene navrhovanej činnosti. Odpad od pôvodcov s nízkym podielom organickej zložky (napr. od pôvodcov, ktorý dosahujú vysoké % triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov, teda hlavne vo vzťahu k pôvodcom, ktorý budú mať zavedený intenzívny zber biologicky rozložiteľných odpadov vrátane kuchynského odpadu z domácností), z ktorého bude v procese splittingu oddelená podsitná frakcia vykazujúca biologickú stabilitu ešte pred samotným procesom biologickej stabilizácie (splnením hodnôt zvoleného parametra, napr. AT4), bude pri opätovnom dovoze do zariadenia spracovaný iba v procese splittingu (za účelom výroby ľahkej frakcie) a podsitná frakcia bude uložená na skládku odpadov. Možnosť technologicky oddeliť biologicky rozložiteľnú zložku tak nevychádza z jej percentuálneho podielu v jednej tоне zmesového odpadu, ale až z jej podielu v podsitnej frakcii určenej na biologickú stabilizáciu a tým súvisiacou hodnotou vybraného parametra biologickej stability (napr. AT4). Tá bude pravidelne analyzovaná a zaznamenávaná a na základe týchto meraní a analýz budú určené technologické možnosti oddelenia biologicky rozložiteľnej zložky odpadu.“

Vyjadrenie ministerstva:

Navrhovateľ bude, v prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti, musieť rešpektovať už aj vyhlášku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 26/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti (ďalej len vyhláška „26/2021 Z. z.“)

3. „Navrhovateľ na str. 9 uvádza popis „Za účelom zníženia transportných vzdialeností materiálov, ktoré vstupujú alebo vystupujú z procesu úpravy odpadov pred skládkovaním, budú vybrané činnosti úpravy odpadu realizované na vhodnej ploche na povrchu aktuálne zavázaného telesa skládky.“ Vybudovanie plochy na realizovanie činnosti úpravy odpadu na povrchu aktuálne zavázaného telesa skládky je v rozpore s platnými predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, nakoľko skládka odpadu predstavuje miesto určené na trvalé uloženie odpadu a nie miesto, na ktorom bude odpad upravovaný. V prípade realizácie takýchto činností na skládke odpadu by došlo k porušeniu podmienok vydaného integrovaného povolenia, ktoré sú určené pre skládku odpadov.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

Navrhovateľ na základe pripomienky MŽP SR prehodnotil svoj zámer realizovať plochu úpravy odpadu pred skládkovaním na povrchu aktuálne zavázaného telesa skládky a uvažuje iba s realizáciou plôch A a B v zmysle oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, ktoré sa nachádzajú mimo v súčasnosti vybudovaných a prevádzkovaných skládkových priestorov.

Vyjadrenie ministerstva:

Podmienka „Úprava odpadu pred skládkovaním nebude realizovaná na žiadnej ploche aktívne zavázaného telesa skládky odpadov“ je uvedená vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

4. „Navrhovateľ uvádza, že plocha A má byť dočasnou stavbou do doby výstavby 2. stavby III. etapy, kedy bude túto dočasnú plochu na úpravu odpadov potrebné zrušiť. Žiadame uviesť predpokladaný termín zrušenia tejto dočasnej plochy A za účelom výstavby 2. stavby III. etapy skládky odpadov.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„V súčasnosti je vybudovaná 2. stavba I. a II. etapa skládky odpadov Pusté Sady, ktoré podľa odhadu navrhovateľa disponujú kapacitou na najbližších cca 10-15 rokov, v závislosti od množstiev skládkovaných odpadov. Predpokladaný termín zrušenia dočasnej plochy „A“ je teda po zaplnení jestvujúcich kapacít skládky na ukladanie odpadov a pred termínom začatia budovania 2. stavby III. etapy skládky odpadov na riešenej ploche“

Vyjadrenie ministerstva:

Ministerstvo vo výrokovej časti rozhodnutia uviedlo podmienku „Úprava odpadu pred skládkovaním nebude realizovaná na žiadnej ploche aktívne zavázaného telesa skládky odpadov“.

5. „Navrhovateľ na str. 32 uvádza nasledovný popis „Plocha B: Jedná sa o plochu na povrchu uzavretej a zrekultivovanej 1. stavby s výmerou cca 2500 m². Pre potreby zmeny navrhovanej činnosti sa vybuduje v tomto priestore betónová vodohospodársky zabezpečená plocha alebo vodohospodársky zabezpečená plocha iného konštrukčného prevedenia s možnosťou zachytenia a odvedenia odpadom kontaminovaných vôd.“ Žiadame uviesť informáciu, či navrhovateľ disponuje vyjadrením od statika o možnosti realizovať takúto činnosť na povrchu uzavretej a zrekultivovanej 1. stavby s výmerou cca 2500 m².

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Navrhovateľ v štádiu vypracovania oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nedisponuje vyjadrením od statika o možnosti realizovať činnosť úpravy odpadov pred zneškodnením na povrchu uzavretej a zrekultivovanej skládky odpadov. Navrhovateľ má v rámci skupiny Marius Pedersen skúsenosť s realizáciou a užívaním vodohospodársky zabezpečenej plochy na zrekultivovanom telese skládky, bez technických a environmentálnych problémov, ktoré by boli dôvodom na nerealizovanie podobnej plochy. Vyjadrenie statika nepovažuje navrhovateľ za nevyhnutnú súčasť dokumentácie pre posúdenie vplyvu predmetnej zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie. Predmetné vyjadrenie bude v prípade potreby predmetom samostatnej dokumentácie vypracovanej pre potreby ďalších povolovacích procesov.“

Vyjadrenie ministerstva:

Podmienka: „V prípade realizácie stavby na uzavretom a zrekultivovanom telese skládky bude súčasťou projektovej dokumentácie v povoloacom konaní statické posúdenie odborne spôsobilou osobou, ktoré vylúči riziko poškodenia tesniacich vrstiev uzavretia skládky odpadov“, je uvedená vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

6. „Navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti jednoznačne neuvádza aký spôsob úpravy bude vykonávaný na jednotlivých navrhovaných plochách (plocha A, B). Žiadame doplniť aký spôsob úpravy bude vykonávaný na navrhovaných plochách samostatne pre každú plochu.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

Cit.: „Navrhovateľ v snahe využiť plošné kapacity areálu skládky identifikoval 1 plochu mimo telesa skládky a 1 plochu na povrchu uzavretého a zrekultivovaného telesa skládky, ktoré sú vhodné na činnosti spojené s navrhovanou technológiou. Vzhľadom k mobilite technológie budú identifikované plochy využité podľa aktuálnych potrieb a kapacít. Obe identifikované plochy budú realizované tak, ako je popísané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti a v tejto fáze na oboch plánujeme realizovať navrhované činnosti bez rozdielu, t. j. splitting a stabilizáciu“.

Vyjadrenie ministerstva:

Pre vodohospodársky zabezpečenú plochu, v prípade jej umiestnenia na uzavretej a rekultivovanej skládke odpadov, bude musieť byť predovšetkým vylúčené riziko poškodenia tesniacich vrstiev uzavretia skládky odpadov. Určenie, ktorá z častí zmeny navrhovanej činnosti bude na jednotlivých plochách A a B, bude upresnené v povoloacom konaní.

7. „Navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti uvádza, že do procesu úpravy odpadu pred skládkovaním bude vstupovať zmesový odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky ako aj iný odpad ako zmesový odpad. Žiadame o doplnenie druhov odpadov v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, ako aj množstvo odpadov vstupujúcich do zariadenia na úpravu odpadov podľa jednotlivých druhov odpadov.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Do procesu úpravy odpadu pred skládkovaním bude vstupovať nedostatočne vytriedený zmesový odpad, prípadne iný odpad s obsahom biologicky rozložiteľnej zložky. Zloženie a množstvo tejto zložky musí byť dostatočné na to, aby ju bolo možné dostupnými technológiami oddeliť zo vstupujúceho odpadu. Navrhovateľ predpokladá, že vstupom do navrhovanej technológie budú nasledujúce odpady v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov: 02 01 04, 02 01 07, 03 01 05, 03 03 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 19, 17 02 01, 17 02 03, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 08 01, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12, 20 01 11, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06 a 20 03 07.

Navrhovateľ je v tomto prípade viazaný platnými právnymi predpismi Slovenskej republiky resp. EÚ. Smernica o odpade ukladá povinnosť pri nakladaní s odpadom sledovať najlepší environmentálny výsledok, tzn. realizovať činnosti nakladania s odpadom tak, aby realizácia týchto činností mala na životné prostredie čo najmenší negatívny vplyv, resp. aby vplyv týchto činností nemal negatívnejší efekt na životné prostredie ako ich nerealizovanie. Úprava odpadu je v zmysle platnej právnej úpravy definovaná ako proces, ktorý okrem iného „zniži nebezpečné vlastnosti odpadu“, čo v prípade zmesového odpadu znamená biologickú stabilizáciu jeho organickej zložky. V zmysle vyššie uvedeného je navrhovateľ povinný túto stabilizáciu (a teda pred tým oddelenie organickej zložky vstupujúceho odpadu) realizovať s ohľadom na celkovú náročnosť tohto procesu tak, aby celkový environmentálny výsledok činností oddelenia a následnej stabilizácie organickej frakcie odpadu nebol horší, ako jeho nerealizovanie. Hlavným cieľom činností úpravy odpadu pred skládkovaním je, aby v rámci triedeného zberu odpadu boli recyklovateľné zložky, vrátane biologicky rozložiteľného odpadu vyzbierané v čo najväčšej miere a ich podiel vo zvyškovom odpade bol čo najmenší. A teda v rámci dosahovania cieľov stratégie odpadového hospodárstva (napr. povinný zber biologicky rozložiteľného odpadu vrátane kuchynského odpadu) môže dôjsť k situácii, keď oddelenie a stabilizácia organickej frakcie odpadu bude ekologicky náročnejšia (spotreba energií a materiálov, emisie, a pod.) ako uloženie zvyškového odpadu na skládku odpadov bez oddelenia a stabilizácie organickej zložky odpadu.“

Vyjadrenie ministerstva:

Podmienka „Úprava odpadu pred skládkovaním sa môžu upravovať druhy odpadov s katalógovými číslami: 02 01 04, 02 01 07, 03 01 05, 03 03 08, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 19, 17 02 01, 17 02 03, 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03, 19 08 01, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 07, 19 12 08, 19 12 12, 20 01 11, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 04, 20 03 06 a 20 03 07“ je uvedená vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia. Názvy uvedených druhov odpadov kategórie ostatný sú uvedené v tomto stanovisku už vyššie.

8. „Navrhovateľ na str. 13 uvádza popis „Podsítná frakcia bude čelným nakladačom odoberaná priamo z manipulačnej plochy pre splitting a pomocou nákladných vozidiel transportovaná do tzv. bioreaktoru. Bioreaktor je časť prevádzkovej skládky odpadov, na ktorej je vybudovaný systém aktívneho zachytávania plynu obsahujúceho CH₄, ktorý je pri biodegradačných procesoch v rámci anaeróbnej stabilizácie produkovaný. Bezodkladné prekrytie uložených podsítnych frakcií vrstvami vhodných materiálov v zmysle platnej legislatívy zabezpečí vytvorenie anaeróbnych podmienok a tvorbu CH₄ v bioreaktore. Zachytený CH₄ bude následne

energeticky využitý na výrobu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov a stabilizovaná biologicky rozložiteľná zložka zmesového prípadne iného odpadu tak bude ekologicky zhodnotená. Vyprodukovaná elektrická energia bude dodávaná do distribučnej siete v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky. Na skládke odpadov Livinské Opatovce – Chudá Lehota v časti skládky NNO je skládkový plyn zachytávaný prostredníctvom aktívneho odplyňovacieho systému a následne spaľovaný v kogeneračnej jednotke s inštalovaným výkonom 150 kW.“ Žiadame doplniť, kde sa nachádza tzv. bioreaktor, do ktorého má byť podsitná frakcia vzniknutá úpravou zmesového odpadu transportovaná a kde sa nachádza tzv. bioreaktor, do ktorého má byť podsitná frakcia vzniknutá úpravou iných druhov odpadov transportovaná. Podľa dostupných informácií bioreaktor predstavuje technologické zariadenie, ktoré vytvára optimálne podmienky na aktivitu mikroorganizmov vedúce k následnej degradácii, transformácii alebo mineralizácii kontaminantov.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Navrhovateľ na základe pripomienky rezortného orgánu prehodnotil svoj zámer realizovať navrhovanú technológiu anaeróbnej biostabilizácie v bioreaktore. Navrhovateľ uvažuje s realizáciou technológie biostabilizácie procesom aeróbnej stabilizácie, tak ako je popísané v oznámení o zmene navrhovanej činnosti.“

Vyjadrenie ministerstva:

Navrhovateľ v súčasnosti využíva skládkový plyn v kogeneračnej jednotke na výrobu energie. Akceptuje sa pripomienka nepoužívať pre teleso skládky termín bioreaktor a akceptuje sa požiadavka, že odpad v telese skládky, z ktorého bol zhodnotený skládkový plyn, sa nepovažuje za zhodnotený odpad biostabilizáciou, činnosťou D8.

9. *„Navrhovateľ na str. 14 uvádza, že výstupom činností realizovaných v rámci zmeny navrhovanej činnosti bude nadsitná frakcia, podsitná frakcia a biologicky stabilizovaný odpad. Žiadame uviesť predpokladané percentuálne zastúpenie nadsitnej frakcie, podsitnej frakcie a biologicky stabilizovaného odpadu.“*

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Navrhovateľ predpokladá nasledovné hmotnostné zastúpenie jednotlivých frakcií: nadsitná frakcia 50 %, podsitná frakcia 50 %. Hmotnosť biologicky stabilizovaného odpadu je závislá na zložení podsitnej frakcie, Predpokladaný podiel stabilizovaného odpadu, ktorý je určený na zneškodnenie skládkovaním je cca 60 % z množstva podsitnej frakcie.

Tieto podiely sú predpokladané na základe technologických parametrov, ktoré sú však meniteľné a v prípade zmeny platných právnych predpisov Slovenskej republiky budú tieto parametre prispôsobené platnej právnej úprave.“

Vyjadrenie ministerstva:

Pripomienka bola akceptovaná. Navrhovateľ bude, v prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti, musieť rešpektovať už aj vyhlášku č. 26/2021 Z. z.

10. *„Navrhovateľ na str. 14 uvádza, že nadsitná frakcia bude určená na expedíciu a následne výrobu alternatívnych palív z odpadov, prípadne budú recyklovateľné zložky obsiahnuté v nej oddelené a určené k spracovaniu v recyklačných zariadeniach, časť nadsitnej frakcie, ktorá zostane nevyužitá bude uložená do skládky v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky. Žiadame doplniť percentuálne zastúpenie množstva nadsitnej frakcie, ktorá bude expedovaná na výrobu alternatívnych palív, určená k spracovaniu v recyklačných zariadeniach a uložená do skládky odpadov. Taktiež žiadame doplniť informáciu akým spôsobom budú z nadsitnej frakcie oddelené recyklovateľné zložky obsiahnuté v nej a aké množstvo bude predstavovať oddelené recyklovateľné zložky.“*

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Hlavný účel činností, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, je v zmysle platnej právnej úpravy a smerodajných podkladov zmienenej vyššie stabilizácia

organickkej zložky odpadu a s tým súvisiace oddelenie nadsitnej, tzv. „ľahkej“ frakcie odpadu, ktorá je tvorená hlavne výhrevnými zložkami odpadu (plast). Ľahká frakcia, určená na energetické zhodnotenie, bude ponúkaná priamo cementárskemu priemyslu, alebo bude určená k ďalšiemu spracovaniu na výrobu paliva požadovaných kvalít, Zariadením na výrobu alternatívneho paliva disponuje aj navrhovateľ a predpokladá spracovanie nadsitnej frakcie na tomto zariadení. Odbyt tuhého alternatívneho paliva však podlieha prirodzeným trhovým mechanizmom a v prípade chýbajúceho dopytu nebude možné ľahkú frakciu zhodnotiť v dostupných zariadeniach. Zámerom navrhovateľa je expedícia a odbyt 100 % vyprodukovanej nadsitnej frakcie. Ak tento zámer nebude možné v trhovom prostredí Slovenskej republiky naplniť, bude nutné nadsitnú frakciu zneškodniť skládkovaním. Oddelenie recyklovateľných zložiek spočíva hlavne v oddelení feromagnetických kovov, ktoré budú expedované do recyklačných zariadení. Množstvo feromagnetických kovov v zmesovom komunálnom odpade, ktoré je technologicky možné oddeliť sa pohybuje medzi 1 % - 3 % hmotnostných. Navrhovateľ predpokladá využitie vzduchového separátora na oddelenie PE fólii, ktoré by bolo možné následne zhodnotiť v recyklačných zariadeniach. Využitie tohto technologického celku bude závisieť od úrovne kontaminácie tejto zložky a technologických možnostiach jej zhodnotenia. Predpokladaný podiel takto vyseparovanej zložky je cca 1 %-3 % hmotnostné.

Využitie technológií na oddelenie recyklovateľných zložiek bude závislé na možnostiach umiestnenia recyklovateľných zložiek na trhu a dostupných kapacitách v zariadeniach na ich recykláciu. Navrhovateľ v rámci úpravy odpadov pred skládkovaním vykonáva intenzívny triedený zber odpadov a následné dotried'ovanie recyklovateľných zložiek na poloautomatizovaných triediacich linkách, ktoré majú celkovú kapacitu 19 000 t/r. V zmysle platných právnych predpisov EÚ a smerodajných dokumentov je triedený zber a následné dotried'ovanie čistých nekontaminovaných zložiek odpadu žiadúcou formou nakladania s odpadmi (t. j. aj úpravy odpadov), a to ako vo vzťahu k celkovému environmentálnemu výsledku, tak vo vzťahu k celkovej efektívite a výťažnosti surovín z procesu úpravy a táto činnosť vedie k podstatne vyšším ziskom reálne recyklovateľných druhov odpadu. Triediace linky navrhovateľa majú stále voľnú kapacitu a je možné na nich efektívne upravovať väčšie množstvá odpadov ako v súčasnosti. Navrhovateľ predpokladá ďalšie zintenzívňovanie triedeného zberu s postupným nárastom množstiev oddelene zbieraných odpadov spracovávaných na týchto linkách. Navrhovateľ v rámci skupiny Marius Pedersen ďalej disponuje zariadeniami na zhodnotenie biologicky rozložiteľného odpadu o celkovej kapacite 49 300 t/r. Kapacita týchto zariadení nie je plne využitá a navrhovateľ predpokladá a vyvíja snahu na plné využitie týchto kapacít, čo je v súlade s vyššie zmienenými legislatívnymi predpismi, ktorých účelom je oddelený zber biologicky rozložiteľného odpadu a jeho následné zhodnotenie. Navyše, aktuálne sú v prebiehajúcich stavebných konaniach ďalšie rozšírenia existujúcich zariadení a výstavba nových zariadení tohto druhu.“

Vyjadrenie ministerstva:

Pripomienka sa akceptuje. Navrhovateľ požadované informácie doplnil. Navrhovateľ bude, v prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti, musieť rešpektovať už aj vyhlášku č. 26/2021 Z. z.

9. „Navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti uvádza viaceré možnosti nakladania s podsitnou frakciou z úpravy odpadu (biostabilizácia, resp. transport do bioreaktora). Žiadame uvádzať len také nakladanie, ktoré navrhovateľ plánuje skutočne realizovať, resp. ak plánuje realizovať obidva spôsoby žiadame uviesť pomer medzi použitím biostabilizácie a transportu podsitnej frakcie do bioreaktora.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Navrhovateľ predpokladá nasledovné hmotnostné zastúpenie jednotlivých frakcií: nadsitná frakcia 50%, podsitná frakcia 50%. Hmotnosť biologicky stabilizovaného odpadu je závislá na zložení podsitnej frakcie. Predpokladaný podiel stabilizovaného odpadu, ktorý je určený na

zneškodnenie skládkovaním je cca 60% z množstva podsitnej frakcie. Tieto podiely sú predpokladané na základe technologických parametrov, ktoré sú však meniteľné a v prípade zmeny platných právnych predpisov Slovenskej republiky budú tieto parametre prispôsobené platnej právnej úprave.“

Vyjadrenie ministerstva:

Akceptuje sa pripomienka nepoužívať pre teleso skládky termín bioreaktor a akceptuje sa požiadavka, že odpad v telese skládky, z ktorého bol zhodnotený skládkový plyn, sa nepovažuje za zhodnotený odpad biostabilizáciou, činnosťou D8.

10. *„Navrhovateľ na str. 14 uvádza, že nadsitná frakcia bude určená na expedíciu a následne výrobu alternatívnych palív z odpadov, prípadne budú recyklovateľné zložky obsiahnuté v nej oddelené a určené k spracovaniu v recyklačných zariadeniach, časť nadsitnej frakcie, ktorá zostane nevyužitá bude uložená do skládky v zmysle platných právnych predpisov SR. Žiadame doplniť percentuálne zastúpenie množstva nadsitnej frakcie, ktorá bude expedovaná na výrobu alternatívnych palív, určená k spracovaniu v recyklačných zariadeniach a uložená do skládky odpadov. Taktiež žiadame doplniť informáciu akým spôsobom budú z nadsitnej frakcie oddelené recyklovateľné zložky obsiahnuté v nej a aké množstvo bude predstavovať oddelené recyklovateľné zložky.“*

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Hlavný účel činností, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, je v zmysle platnej právnej úpravy a smerodajných podkladov zmienených vyššie stabilizácia organickej zložky odpadu a s tým súvisiace oddelenie nadsitnej, tzv. „ľahkej“ frakcie odpadu, ktorá je tvorená hlavne výhrevnými zložkami odpadu (plast). Ľahká frakcia, určená na energetické zhodnotenie, bude ponúkaná priamo cementárskemu priemyslu, alebo bude určená k ďalšiemu spracovaniu na výrobu paliva požadovaných kvalít. Zariadením na výrobu alternatívneho paliva disponuje aj navrhovateľ a predpokladá spracovanie nadsitnej frakcie na tomto zariadení. Odbyt tuhého alternatívneho paliva však podlieha prirodzeným trhovým mechanizmom a v prípade chýbajúceho dopytu nebude možné ľahkú frakciu zhodnotiť v dostupných zariadeniach. Zámerom navrhovateľa je expedícia a odbyt 100% vyprodukovanej nadsitnej frakcie. Ak tento zámer nebude možné v trhovom prostredí SR naplniť, bude nutné nadsitnú frakciu zneškodniť skládkovaním.

Oddelenie recyklovateľných zložiek spočíva hlavne v oddelení feromagnetických kovov, ktoré budú expedované do recyklačných zariadení. Množstvo feromagnetických kovov v zmesovom komunálnom odpade, ktoré je technologicky možné oddeliť sa pohybuje medzi 1% - 3% hmotnostných.

Navrhovateľ predpokladá využitie vzduchového separátora na oddelenie PE fólii, ktoré by bolo možné následne zhodnotiť v recyklačných zariadeniach. Využitie tohto technologického celku bude závisieť od úrovne kontaminácie tejto zložky a technologických možnostiach jej zhodnotenia. Predpokladaný podiel takto vyseparovanej zložky je cca 1%-3% hmotnostné.

Využitie technológií na oddelenie recyklovateľných zložiek bude závislé na možnostiach umiestnenia recyklovateľných zložiek na trhu a dostupných kapacitách v zariadeniach na ich recykláciu.

Navrhovateľ v rámci úpravy odpadov pred skládkovaním vykonáva intenzívny triedený zber odpadov a následné dotried'ovanie recyklovateľných zložiek na poloautomatizovaných triediacich linkách, ktoré majú celkovú kapacitu 19 000 t/r. V zmysle platných právnych predpisov EU a smerodajných dokumentov je triedený zber a následné dotried'ovanie čistých nekontaminovaných zložiek odpadu žiadúcou formou nakladania s odpadmi (t.j. aj úpravy odpadov), a to ako vo vzťahu k celkovému environmentálnemu výsledku, tak vo vzťahu k celkovej efektívite a výťažnosti surovín z procesu úpravy a táto činnosť vedie k podstatne vyšším ziskom reálne recyklovateľných druhov odpadu. Triediace linky navrhovateľa majú stále voľnú kapacitu a je možné na nich efektívne upravovať väčšie množstvá odpadov ako v súčasnosti.

Navrhovateľ predpokladá ďalšie zintenzívňovanie triedeného zberu s postupným nárastom množstiev oddelene zbieraných odpadov spracovávaných na týchto linkách. Navrhovateľ v rámci skupiny Marius Pedersen ďalej disponuje zariadeniami na zhodnotenie biologicky rozložiteľného odpadu o celkovej kapacite 49 300 t/r. Kapacita týchto zariadení nie je plne využitá a navrhovateľ predpokladá a vyvíja snahu na plné využitie týchto kapacít, čo je v súlade s vyššie zmienеныmi legislatívnymi predpismi, ktorých účelom je oddelený zber biologicky rozložiteľného odpadu a jeho následné zhodnotenie. Navyše, aktuálne sú v prebiehajúcich stavebných konaniach ďalšie rozšírenia existujúcich zariadení a výstavba nových zariadení tohto druhu.“

Vyjadrenie ministerstva:

Navrhovateľ požadované informácie doplnil. Navrhovateľ bude, v prípade realizácie zmeny navrhovanej činnosti, musieť rešpektovať už aj vyhlášku č. 26/2021 Z. z.

11. „Navrhovateľ uvádza na str. 14, že kapacita technológie biostabilizácie je 65 000 t vstupného odpadového materiálu ročne. Na str. 35 navrhovateľ uvádza, že kapacita splittingu bude max. 65 000 t vstupujúceho odpadu ročne. Žiadame uviesť, aká bude predpokladaná kapacita splittingu, aeróbnej biostabilizácie a anaeróbnej biostabilizácie.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Maximálna kapacita úpravy odpadu pred skládkovaním bude 65 000 t odpadov ročne na vstupe, denne max 260 t, hodinovo max. 35 t. Ide o maximálne množstvá pre účely posúdenia zmeny navrhovanej činnosti v danej lokalite.“

Vyjadrenie ministerstva:

Celkové množstvo odpadov dovážané do areálu skládky odpadov sa po realizácii zmeny navrhovanej činnosti nebude meniť a preto sa ani nepredpokladá zhoršenie vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia. Navrhovateľ bude musieť rešpektovať aj ďalšie zmeny v legislatíve odpadového hospodárstva.

12. „Navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti uvádza viaceré možnosti nakladania s podsitnou frakciou z úpravy odpadu (aeróbna biostabilizácia, resp. transport do bioreaktora). Žiadame uvádzať len také nakladanie, ktoré navrhovateľ plánuje skutočne realizovať, resp. ak plánuje realizovať obidva spôsoby žiadame uviesť pomer medzi použitím biostabilizácie a transportu podsitnej frakcie do bioreaktora.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Navrhovateľ plánuje realizovať výlučne aeróbny spôsob stabilizácie v zmysle postupov popísaných v oznámení o navrhovanej zmene.“

Vyjadrenie ministerstva:

V rámci rokovaní, ktoré prebiehali počas zisťovacieho konania pre zmenu navrhovanej činnosti, navrhovateľ upustil od označovania telesa skládky, ktoré využíva skládkový plyn energeticky, ako bioreaktor. Využitie skládkového plynu zo skládky odpadov sa nepovažuje za zhodnocovanie odpadu, ale iba zneškodňovanie.

13. „Navrhovateľ na str. 14 uvádza, že podsitná frakcia obsahujúca biologicky rozložiteľnú zložku oddelenú zo vstupujúceho odpadu bude upravená v procese biostabilizácie. Biologicky stabilizovaný odpad je určený k zhodnoteniu a výrobe produktov v recyklačných zariadeniach. Tá časť biologicky stabilizovaného odpadu, ktorá zostala nevyužitá bude uložená do skládky v zmysle platných právnych predpisov Slovenskej republiky. Žiadame doplniť percentuálne zastúpenie množstva biologicky stabilizovaného odpadu určeného k zhodnoteniu a výrobe produktov v recyklačných zariadeniach a uloženého do skládky odpadov. Zároveň žiadame doplniť informáciu aký produkt bude vyrobený z biologicky stabilizovaného odpadu v recyklačných zariadeniach a kde bude využitý.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Navrhovateľ plánuje ponúknuť biologicky stabilizovanú organickú zložku odpadu recyklačným zariadeniam, ktoré budú mať povolenie na ďalšiu úpravu, resp. zhodnotenie tohto druhu odpadu. Činnosti týchto zariadení nie sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. V prípade, že na tento druh odpadu nebudú dostatočné kapacity na jeho recykláciu, bude tento odpad určený na zneškodnenie skládkovaním.“

Vyjadrenie ministerstva:

Percentuálne zloženie bude pravdepodobne záležať aj od toho, ako sa bude meniť zloženie zmesového komunálneho odpadu, v závislosti od dôslednosti vytried'ovania jeho jednotlivých zložiek.

14. „Navrhovateľ v oznámení o zmene navrhovanej činnosti neuvádza činnosť spracovania odpadu. Žiadame doplniť druh činnosti v zmysle prílohy č. 1 a č. 2 zákona o odpadoch.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„Druh činnosti zmeny navrhovanej činnosti je nasledovný:

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme

D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. Ak sa nehodí iný D-kód, môže to zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo triedenie pred akoukoľvek činnosťou D1 až D12.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11“

Vyjadrenie ministerstva:

Akceptuje sa pripomienka, že za úpravu odpadu činnosťou D8 sa nepovažuje zhodnotenie skládkového plynu v telese skládky.

15. „Žiadame doplniť v zmysle zákona a jeho prílohy č. 8 aj ďalšiu činnosť, ktorá sa bude vykonávať. Navrhovaná zmena vyvoláva zmenu už posúdenej a povolenej činnosti súčasne však samotná navrhovaná zmena je novou činnosťou.“

Vyjadrenie navrhovateľa:

„V zmysle platných právnych predpisov má navrhovateľ za to, že navrhovaná technológia nie je novou činnosťou v zmysle zákona. Činnosti úpravy odpadu, ktoré sú predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti predstavujú posledné štádium úpravy odpadu v zmysle § 3 ods. 9 zákona o odpadoch a to úpravu odpadu pred samotným zneškodnením odpadu jeho uložením do skládky odpadov. Tieto činnosti budú realizované priamo v zariadení na zneškodňovanie odpadov, ktoré je v zmysle § 5 ods. 3 zákona o odpadoch definované nasledovne: „Zariadenie na zneškodňovanie odpadov je zariadenie určené na výkon aspoň jednej z činností uvedených v prílohe č. 2, ktoré je tvorené technickou jednotkou so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosti nimi vykonávané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť; ak je takéto zariadenie vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie pevne spojené so stavbou, za zariadenie na zneškodňovanie odpadov sa považuje aj priestor, v ktorom sa zariadenie nachádza.“

Navrhovaná činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním:

- bude vykonávaná priamo v areáli zariadenia na zneškodňovanie odpadov, ktorého vplyvy na životné prostredie boli riadne posúdené,
- zabezpečí redukciu negatívnych vplyvov na životné prostredie už posúdených činností, ktoré sa aktuálne v zariadení na zneškodňovanie odpadov vykonávajú,
- bude priamo súvisieť s činnosťou zariadenia na zneškodňovanie odpadov a bude jej nedeliteľnou súčasťou (v prípade príjmu odpadu, ktorý nespĺňa požiadavky na úpravu odpadu

v zmysle § 3 ods. 9 zákona o odpadoch bude nevyhnutné tento odpad upraviť pred samotným zneškodnením) a

- bude mať na činnosť jestvujúceho zariadenia na zneškodňovanie odpadov priamu technickú nadväznosť tým, že bude využívať technickú infraštruktúru zariadenia na zneškodňovanie odpadov (komunikácie, drenážny systém, aktívny systém odplynenia, váha, obslužné mechanizmy a ďalšie) a zvyšková stabilizovaná organická časť odpadu bude zneškodňovaná priamo v tomto zariadení.

Navrhované činnosti teda predstavujú zmenu už posúdenej a povolenej činnosti zariadenia na zneškodňovanie odpadov, v areáli ktorého budú vykonávané a sú jeho súčasťou.

Vyjadrenie ministerstva:

Navrhovaná činnosť je zaraditeľná aj samostatne, ale v prípade jej súvislosti a umiestnenia priamo v areáli skládky v prevádzke, je vhodnejšie realizovať zisťovacie konanie pre zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bude povoľovaná tým istým orgánom, ktorý povoľuje už realizovanú navrhovanú činnosť.

V závere stanoviska rezortný orgán žiadal doplniť a zohľadniť vyššie uvedené pripomienky a požadoval zmenu navrhovanej činnosti posudzovať.

Vyjadrenie ministerstva: Medzi navrhovateľom a rezortným orgánom prebehli rokovania, legislatíva súvisiaca s úpravou odpadu sa ešte v súčasnosti pripravuje, navrhovateľ bude musieť rešpektovať v povoľujúcom konaní všetky platné predpisy. Ministerstvo nepredpokladá po realizácii zmeny navrhovanej činnosti zhoršenie vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia.

V zákonom stanovenej lehote sa k oznámeniu o zmene nevyjadrili: Obec Pusté Sady, Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante, Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja a Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante. Podľa § 29 ods. 9 zákona sa uvedené stanoviská považujú za súhlasné.

Dotknutá obec zverejnila informáciu o doručení Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti na úradnej tabuli po dobu 10 pracovných dní.

Ministerstvo posúdilo Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti, ktoré vypracovala spoločnosť Marius Pedersen, a.s., Opatovská 1735, 911 01 Trenčín.

K zmene navrhovanej činnosti nebolo doručené žiadne stanovisko verejnosti.

Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti doručených stanovísk a doplňujúcich informácií navrhovateľa, MŽP SR rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

MŽP SR listom č. 4447/2021-1.7/mo, 2275/2021 zo dňa 15. 01. 2021 požiadalo navrhovateľa o poskytnutie doplňujúcich informácií podľa § 29 ods. 10 zákona.

Ministerstvo listom č. 4447/2021-1.7/mo, 6223/2021 zo dňa 03. 02. 2021 upovedomilo v súlade s § 33 ods. 2 správneho poriadku účastníkov konania, že účastník konania a zúčastnená osoba má možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie. Do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy, výpisy) na ministerstve. Možnosť nazrieť do spisu nevyužil žiaden účastník konania.

Zmena navrhovanej činnosti má byť realizovaná v existujúcom areáli povolenej skládky odpadov, dostatočne vzdialenej od obydľí. Do areálu sa neplánuje dovážať väčšie množstvo odpadu ako v súčasnosti. V prípade zlepšenia triedenia predovšetkým komunálnych odpadov

v obciach sa bude množstvo skládkovaného odpadu znižovať. Množstvo pripomienok rezortného orgánu nepoukazuje na možné negatívne vplyvy zmeny navrhovanej činnosti. Legislatíva súvisiaca s problematikou úpravy odpadu sa ešte aj v súčasnosti pripravuje. V povoľovacom konaní bude musieť byť zapracovaná, preto ministerstvo rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti rozhodnutia.

Pri posudzovaní zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona použilo ministerstvo aj Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona, uvedené v prílohe č. 10 zákona, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 správneho poriadku na Ministerstve životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Verejnosť má podľa § 24 zákona právo podať odvolanie proti tomuto rozhodnutiu aj vtedy, ak nebola účastníkom zisťovacieho konania. Za deň doručenia rozhodnutia sa pri podaní takéhoto odvolania považuje pätnásty deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15. Verejnosť podaním odvolania môže prejavovať záujem na navrhovanej činnosti a na konaní o jej povolení.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom podľa zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov.

Ing. Roman Skorka
riaditeľ odboru

Rozdeľovník

Doručuje sa elektronicky:

1. KOMPLEX – odpadová spoločnosť, s.r.o., 925 54 Pusté Sady 131
2. Obec Pusté sady, Obecný úrad, 925 54 Pusté Sady 131

Na vedomie:

3. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra
4. Okresný úrad Galanta, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
5. Okresný úrad Galanta, odbor krízového riadenia, Nová Doba 1408/31, 924 36 Galanta
6. Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, Kollárova 8, 917 01 Trnava
7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante, Parková 1607/10, 924 01 Galanta
8. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Galante, Hodská 2352/62, 924 81 Galanta

9. Úrad Trnavského samosprávneho kraja, P.O.Box 128, Starohájska 10, 917 01 Trnava
10. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia ochrany prírody, biodiverzity a odpadového hospodárstva, odbor environmentálnych rizík, biologickej bezpečnosti a odpadového hospodárstva, TU