



Bratislava, 27. júna 2024
Číslo: 10684/2024-11.1.1/pdb
44984/2024
44985/2024-int.

ROZHODNUTIE VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, 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 ods. 2, v súlade s § 29 ods. 11 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov po vykonaní zisťovacieho konania k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti „**Úprava odpadov pred skládkovaním pri Skládke odpadu Bojná**“, navrhovateľa **Skládka komunálneho odpadu Bojná, s. r. o., Obecný úrad č. 201, 956 01 Bojná, IČO: 43 790 909** v zastúpení splnomocnencom **Nezávislá Environmentálna Konzultačná Agentúra s. r. o., Viničky 38/9, 949 11 Nitra, IČO: 54 065 976**, takto:

Zmena navrhovanej činnosti „**Úprava odpadov pred skládkovaním pri Skládke odpadu Bojná**“, uvedená v predložennom 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 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie určuje nasledovné podmienky na eliminovanie alebo zmiernenie vplyvu zmeny navrhovanej činnosti „**Úprava odpadov pred skládkovaním pri Skládke odpadu Bojná**“, na životné prostredie:

1. Vybudovať zariadenie mechanicko-biologickej úpravy odpadov mimo telesa skládky odpadov (mimo aktívne zavázaného telesa skládky odpadov aj mimo neaktívneho telesa skládky odpadov, t. j. mimo uzatvorenej a rekultivovanej časti skládky odpadov);
2. zabezpečiť oplotenie skládky a deponovať odpad tak, aby sa predišlo k odfúknutiu

- odpadu vetrom, pričom pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa nesmú používať ostnaté drôty z dôvodu ochrany vtáctva;
3. pri realizácii stavebných prác, pri ktorých je riziko vzniku prašných emisií (tuhých znečisťujúcich látok – TZL), aplikovať také opatrenia, ktoré minimalizujú prašnosť zasahujúcu do vonkajšieho ovzdušia;
 4. dôsledne dodržiavať všetky podmienky vydaných rozhodnutí a súhlasov, ako aj interné predpisy, ktoré predstavujú opatrenia proti nepriaznivým vplyvom zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie;
 5. osadiť a začleniť stavby, kde sa bude manipulovať s odpadom, do priestoru bez rušivých prvkov (výškové usporiadanie stavieb, farebné prispôbenie okolitému terénu);
 6. zabezpečiť prevádzku počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti tak, aby bolo minimalizované riziko úniku škodlivých látok do pôdy, povrchových a podzemných vôd;
 7. bezodkladne ohlasovať povolujuúcemu orgánu havárie a iné mimoriadne udalosti v prevádzke zmeny navrhovanej činnosti.

Odôvodnenie :

Navrhovateľ, **Skládka komunálneho odpadu Bojná, s. r. o., Obecný úrad č. 201, 956 01 Bojná, IČO: 43 790 909** v zastúpení splnomocnencom **Nezávislá Environmentálna Konzultačná Agentúra s. r. o., Viničky 38/9, 949 11 Nitra, IČO: 54 065 976**, doručil dňa 26. 04. 2024 Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky, sekcii posudzovania vplyvov na životné prostredie, odboru posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“), 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 o posudzovaní vplyvov“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „**Úprava odpadov pred skládkovaním pri Skládke odpadu Bojná**“ (ďalej len „zmena navrhovanej činnosti“), vypracované podľa prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní vplyvov.

MŽP SR následne upovedomilo listom č. 10684/2024-11.1.1/pb, 31001/2024, 31002/2024-int. zo dňa 30. 04. 2023, o tom, že dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti začalo zisťovacie konanie o posudzovaní vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a podľa § 29 ods. 6 písm. a) zákona o posudzovaní vplyvov zaslalo vyššie uvedeným upovedomením oznámenie o zmene navrhovanej činnosti povolujuúcemu orgánu, dotknutému orgánu, dotknutej obci a rezortnému orgánu s možnosťou o zaujatie stanoviska v zákonom stanovenej lehote.

MŽP SR podľa § 29 ods. 6 písm. b) zákona o posudzovaní vplyvov dňa 30. 04. 2024 zverejnilo oznámenie o zmene navrhovanej činnosti na svojom webovom sídle Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, na adrese:

<https://www.enviroportal.sk/eia/detail/uprava-odpadov-pred-skladkovanim-pri-skladke-odpadu-bojna>

Na tejto adrese MŽP SR zároveň informovalo verejnosť podľa § 24 ods. 1 zákona o posudzovaní vplyvov.

Zmena navrhovanej činnosti je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní vplyvov nasledovne:

9. Infraštruktúra

Položka Číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A povinné hodnotenie	Časť B zisťovacie konanie
3.	Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou	od 250 000 m³	do 250 000 m ³
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5000 t/rok
12.	Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)		bez limitu

Podľa § 18 ods. 2 písm. c) zákona o posudzovaní vplyvov musí byť predmetom zisťovacieho konania každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti A, ktorá nie je zmenou podľa odseku 1 písm. d) a môže mať významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

V rámci prevádzky skládky odpadov Bojná boli predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona o posudzovaní vplyvov nasledovné prevádzky, ktoré súvisia so zmenou navrhovanej činnosti:

Obvodný úrad životného prostredia Topoľčany vydal pre navrhovanú činnosť „Bojná – skládka odpadov, časť C – 1. etapa“ rozhodnutie č. ŽP 2009/00758-Ku, zo dňa 29. 05. 2009 s výrokom, že navrhovaná činnosť „Bojná – skládka odpadov, časť C – 1. etapa“ sa nebude posudzovať podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Obvodný úrad životného prostredia Topoľčany vydal pre zmenu navrhovanej činnosti „Navýšenie kapacity stavby „Bojná – skládka odpadov, časť C – 1. etapa“ vyjadrenie č. ŽP 2009/01457-Ku, zo dňa 01. 12. 2009, že navrhovaná zmena kapacity stavby nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

MŽP SR vydalo záverečné stanovisko č. 2286/2016-1.7/bj, zo dňa 26. 09. 2016, v ktorom súhlasí s realizáciou navrhovanej činnosti „Bojná – Skládka odpadov, Rozšírenie skládky“ vo variante č. 2 navrhovanej činnosti za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení, uvedených v záverečnom stanovisku.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti: Nitriansky kraj, okres Topoľčany, obec Bojná, katastrálne územie Bojná, parcelné č. KN-C 1710/4, 1689.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v rámci katastrálneho územia obce Bojná, mimo zastavané územie obce. Ide o lesné pozemky, ktorých časti boli, resp. budú dočasne vyňaté z plnenia funkcií lesov.

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti bude v rámci existujúceho areálu skládky odpadov Bojná, v lokalite Lachce – Kamence, približne 1,4 km severozápadne od intravilánu obce. Prevádzkový dvor sa nachádza cca 180 m východne od skládkovacích plôch pri vjazde do areálu skládky odpadov. Prístup na skládku je odbočením zo štátnej cesty č. 499 Topoľčany – Piešťany na prístupovú asfaltovú komunikáciu dlhú cca 1,9 km do areálu skládky odpadov Bojná.

Prevádzka skládky odpadov Bojná je kategorizovaná v zozname priemyselných činností v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“) ako:

5. Nakladanie s odpadmi

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia
5.4.	Skládky odpadov, ako sú vymedzené v osobitnom predpise, ktoré prijímajú viac ako 10 t odpadu za deň alebo majú celkovú kapacitu presahujúcu 25 000 t, okrem skládok inertných odpadov.

Opis technologického a technického riešenia:

Zmena navrhovanej činnosti rieši vybudovanie nových kapacít pre mechanicko-biologickú úpravu odpadu pred skládkovaním. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zabezpečí podstatné zvýšenie množstva upravených odpadov, s následným znížením množstva odpadov určených na skládkovanie.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je realizácia prevádzky na mechanicko-biologickú úpravu odpadu s kapacitou zariadenia max. 9 000 t/rok.

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná priamo v areáli skládky odpadov, pričom bude potrebná úprava priestorového rozmiestnenia existujúcich objektov areálu, konkrétne umývacej rampy a prevádzkovej budovy / unimobuniiek (nie je predmetom zmeny navrhovanej činnosti). Umývací rampa je umiestnená v areáli prevádzkového dvora medzi existujúcou betónovou plochou prevádzkového dvora a prístupovou cestou k skládke odpadov. Prevádzková budova je v súčasnosti situovaná na ľavej strane za vstupnou bránou do areálu skládky odpadov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zabezpečí prioritne úprava odpadov pred ich zneškodnením na skládke odpadov. Zneškodňovanie odpadov skládkovaním sa po zrealizovaní zmeny navrhovanej činnosti stane vedľajšou činnosťou, nasledujúcou až po mechanicko-biologickej úprave odpadu (ďalej aj ako „MBÚ“). Uvedené neplatí pre odpady, ktoré nemusia alebo nemôžu byť upravené na linke MBÚ.

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje vybudovanie prevádzky MBÚ s predpokladanou kapacitou zariadenia max. 9 000 t/rok (podľa potenciálu produkcie v spádovom území areálu skládky odpadov), s rozlohou prevádzky približne 1 600 m².

V rámci prevádzky MBÚ bude vybudovaná biostabilizačná plocha – stabilizačné boxy pre biologické spracovanie/stabilizovanie odpadov, t. j. výstupov z linky MBÚ – podsitná časť / ťažká frakcia.

Prijímanými odpadmi na vstupe pre MBÚ bude podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Katalóg odpadov“) prevažne zmesový komunálny odpad (katalóg. číslo 20 03 01) a niektoré ďalšie komunálne odpady.

Tabuľka č. 1: Zoznam navrhovaných vstupných odpadov pre prevádzku MBÚ podľa Katalógu odpadov

Druh odpadu	Názov odpadu	Katégoria odpadu
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O

20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 04	kal zo septikov	O
20 03 06	odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	objemný odpad	O

Účelom realizácie a prevádzky MBÚ je oddelenie ťažkej (biologicky rozložiteľnej) frakcie od ľahkej frakcie (ktorá obsahuje najmä plasty a väčšie kusy odpadu), s následnou stabilizáciou ťažkej frakcie v stabilizačných boxoch.

Ľahká frakcia sa uplatní ako palivo v zariadeniach na energetické zhodnocovanie odpadu, prípadne bude ukladaná do skládky odpadu. Pre účely vytriedenia ťažkej frakcie sa bude využívať model „drvič + sito“ (mechanická úprava). Odpad bude v prvom stupni rozdrúžený a podrvený na menšie frakcie. Následne bude táto drvina spracovaná v separátore, ktorý oddelí frakciu s menšími rozmermi od zvyšku odpadu.

Navrhovaný systém zabezpečí, že väčšina biologicky rozložiteľného odpadu bude v prvej fáze podrvená a následne bude odseparovaná od ľahkej frakcie. Ľahká frakcia zbavená tejto zložky môže byť v zmysle platných predpisov uložená na skládke odpadov, pričom ale prednostne bude smerovaná na energetické zhodnotenie (externí odberatelia). Ťažká frakcia musí byť ďalej stabilizovaná až do dosiahnutia limitov biologických parametrov stability AT4 alebo GS21. Linka bude doplnená o magnetický separátor, ktorý oddelí feromagnetické kovy, ktoré môžu byť následne recyklované.

Úpravou odpadu tak dôjde k celkovej redukcii hmotnosti skládkovaného odpadu o cca 10 – 12 % (za predpokladu skládkovania ľahkej aj ťažkej frakcie).

Technológia MBÚ odpadov sa v rámci zmeny navrhovanej činnosti bude deliť na nasledujúce technologické časti:

- príjem a mechanická úprava odpadov na novovybudovanej manipulačnej ploche (triedenie, drvenie, sitovanie);
- biologická stabilizácia odpadov v stabilizačných boxoch.

Novovybudovaná plocha prevádzky MBÚ bude rozdelená do nasledujúcich základných celkov:

1. Skladovacia plocha pre vstupný materiál,
2. plocha na mechanickú úpravu odpadov, na ktorej bude umiestnený drvič a sito,
3. stabilizačná plocha – stabilizačné boxy,
4. manipulačná plocha.

V rámci výstavby bude vyhotovená spevnená a vodohospodársky zabezpečená plocha z betónu, vypsávaná do zberného žľabu. Zberný žľab bude zaústnený cez čistiacu šachtu do novovybudovanej akumuláčnej nádrže. Priesakové vody zo stabilizačných boxov budú odvádzané do samostatnej novovybudovanej akumuláčnej nádrže.

Z akumuláčnych nádrží bude zachytená voda opätovne využívaná v procese, prípadne bude odváňaná do oprávnenej čistiarne odpadových vôd. Nádrže budú vybudované ako vodonepriepustný objekt so skúškou vodotesnosti. Vyprázdňovanie nádrží zabezpečí prevádzkovateľ podľa prevádzkového poriadku a naplnenia nádrží (vizuálna kontrola).

MBÚ sa bude skladať z dvoch technologických fáz – z mechanickej úpravy a biologickej úpravy, ktoré budú radené za sebou ako jedna technologická linka.

Vstupné odpady budú naváňané do priestoru skladu vstupných odpadov. Následne budú odpady priebežne mechanicky spracovávané kolesovým nakladačom v mechanickej časti linky (drvič + sito).

Ľahká frakcia bude zachytávaná v kontajneri, ktorý bude po naplnení zväžený a odpad uložený do skládky odpadov, resp. odvezený externým odberateľom na výrobu paliva z odpadu. Túto časť bude možné riešiť aj s voľným výpadkom na zem, kedy po naplnení medziskladu sa odpad naloží a po zväžení odvezie do telesa skládky odpadov, resp. externým odberateľom.

Nakoľko mechanická časť MBÚ bude pracovať s priemernou kapacitou 18 t/hod., pri bežnej prevádzke bude dovezený odpad spracovávaný hneď po dovezení „in time“, bez potreby medziskladovania, tzn. mechanická časť MBÚ bude prevádzkovaná priebežne každý deň na cca 2 hodiny, prípadne bude mechanická úprava spustená po naplnení skladu vstupných odpadov, tzn. 1 x za cca 2 dni.

Ťažká frakcia bude vypadávať do medziskladu a po ukončení mechanickej úpravy bude prevážaná nakladačom do voľného stabilizačného boxu. Doba zdržania v bude cca 4-8 týždňov. Počíta sa s minimálne piatimi boxami o veľkosti cca 6 x 11 m, so svetlou výškou boxu 5 m (+ strecha). Po skončení stabilizácie bude stabilizát zväžený a odvezený na skládku odpadov, resp. externým odberateľom na výrobu paliva z odpadu.

Uplatnenie ľahkej, ako aj ťažkej frakcie pre ďalšie zhodnotenie na výrobu paliva z odpadov, bude závisieť od dostupnosti zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov. Z hľadiska odvozu výstupov z prevádzky MBÚ externým odberateľom sa predpokladá nasledovná vyťaženosť odvozných súprav:

- odvoz ľahkej frakcie: 11 fúr/týždeň a
- odvoz stabilizovanej frakcie: 3 fúry/týždeň.

Výstupmi z linky na MBÚ odpadov budú nasledovné frakcie:

- spáliteľná ľahká / nadsitná frakcia sa uplatní ako palivo v zariadeniach na energetické zhodnocovanie odpadu (palivo z odpadov – 19 12 10), prípadne bude ukladaná do skládky odpadov (po splnení legislatívnych podmienok);
- biologicky stabilizovaná ťažká / podsitná frakcia bude určená pre ďalšie zhodnotenie na výrobu paliva z odpadov, resp. na rekultiváciu skládky odpadov, iné nepoľnohospodárske účely alebo na uloženie do skládky odpadov;
- železné kovy a zmiešané kovy budú odovzdané zmluvným organizáciám na zhodnotenie;
- ďalšie prípadné odpady súvisiace s prevádzkou linky a inert bude možné použiť napríklad na prekrytie skládky odpadov.

Objektová skladba prevádzky na mechanicko-biologickú úpravu odpadov

Skladová plocha pre vstupný odpad

Vstupné odpady pre MBÚ budú dovážané zvozovou technikou do areálu skládky odpadov, kde po zväžení a kontrole budú uložené na novovybudovanú skladovú plochu.

Technológia úpravy odpadu bude nastavená na priebežné spracovanie vstupujúceho odpadu bez nutnosti skladovej kapacity. Predpokladá sa, že mechanická časť úpravy bude prevádzkovaná priebežne každý deň na cca 2 hodiny, resp. bude spustená po naplnení skladu vstupných odpadov 1 x za cca 2 dni. Pre účely prípadných neplánovaných odstávok technológie bude zásobná kapacita skladu pre vstupujúci odpad cca 550 t odpadu (kapacita skladu pri odstávke technológie bude na cca 3-5 dní). Maximálna doba skladovania vstupujúceho odpadu bude max. 3-5 dní od prijatia odpadu.

Plocha pre skladovanie vstupných odpadov bude vodohospodársky zabezpečená a tiež zabezpečená proti úletom odpadov, napr. záchytnými sieťami, opornými stenami, a pod. Zároveň budú pri skladovacej ploche dodržané predpisy protipožiarnej bezpečnosti a iné príslušné právne predpisy.

Linka MBÚ

Linka pre MBÚ bude pozostávať z nasledovných zariadení:

- primárny drvič,
- vynášací dopravník s magnetickým separátorom,
- rotačné bubnové sito,
- vynášací dopravník nadsitnej ľahkej frakcie a
- vynášací dopravník podsitnej frakcie.

Odpad zo skladovacej plochy bude nakladačom nakladaný do násypky drviča, kde dôjde k podrveniu a následne bude odpad vedený cez magnetický separátor na bubnové sito, kde dôjde k roztriedeniu na ľahkú frakciu (nadsitná frakcia), ťažkú frakciu (podsitná frakcia) a inert. Nadsitná ľahká frakcia bude z bubnového sita vedená vynášacím dopravníkom do medziskladu pre ľahkú frakciu, odkiaľ bude odpad prevezený na ďalšiu úpravu pre výrobu paliva z odpadov (externí odberatelia) alebo bude prevezený na uloženie do skládky odpadov. Vynášací dopravník ľahkej frakcie bude možné podľa potreby vybaviť separátorom kovov.

Podsitná ťažká frakcia bude vedená vynášacím dopravníkom od bubnového sita do medziskladu, odkiaľ bude po ukončení fázy mechanickej úpravy prevážaná nakladačom do voľného stabilizačného boxu. Kapacita skladu bude približne v množstve naskladnenia jednej šarže odpadov pre jeden biostabilizačný box.

V rámci prevádzky MBÚ bude vybudovaná spevnená vodohospodársky zabezpečená plocha, ktorá bude slúžiť pre manipuláciu s odpadmi.

Technické parametre mobilného zariadenia FORUS F 25 (drvič)

Dovezený odpad bude drvený na pomalobežnom drviči Forus F25. Drvič je určený na drvenie rôznych druhov odpadov, ako sú napr. zmesový komunálny odpad, biologicky rozložiteľný odpad, objemný odpad. Výkon zariadenia je 10-15 t/hod. podľa hustoty a zloženia materiálu. Odpad podrvený na drviči bude vynášacím dopravníkom premiestnený do bubnového sita na pretriedenie. Nad vynášacím dopravníkom bude integrovaný magnetický separátor na vytriedenie magnetických kovov z podrveného odpadu. Parametre drviča sú nasledovné:

- | | |
|---|----------------------------------|
| • pohonná jednotka: | diesel agregát |
| • výkon: | 186 kW |
| • emisná norma: | EU Stage V |
| • pohon drviacich rotorov: | hydraulický |
| • počet drviacich rotorov: | 2 ks asynchrónne rotujúce |
| • frakcia podrveného odpadu: | podľa zvoleného drviaceho trámca |
| • pracovný rozmer (m): | 10,6 x 2,4 x 4,5 |
| • výška vynášacieho dopravníka: | 3,66 m |
| • magnetický separátor železných kovov: | integrovaný |
| • hmotnosť stroja: | 15 t |

Technické parametre bubnového triediaceho zariadenia T50

Bubnový triedič s typovým označením T50 je určený pre dvojfrakčné triedenie odpadu. Parametre triediča sú nasledovné:

- | | |
|---------------------|-----------------|
| • model: | TerraSelect T50 |
| • pohonná jednotka: | diesel agregát |
| • výkon: | 55 kW |

- emisná norma: EU Stage V
- pracovná dĺžka bubna: 4 500 mm
- priemer bubna: 2 000 mm
- čistá triediaca plocha: 25 m²
- rýchlosť otáčania: max. 21 rpm
- podvozok: kolesový, 2 nápravy, ABS
- oporné nohy: vysúvané hydraulické

Bubnové triediace zariadenie T50 je možné plniť z oboch strán (zľava alebo sprava). Materiál je dopravovaný cez pás zásobníka v smere sitového bubna. Rotačným pohybom bubna sa materiál rozdeľuje na rôzne veľkosti / frakcie. Hrubá frakcia je na konci bubna vynášaná cez pás hrubej frakcie, zatiaľ čo jemnejšia frakcia prepadáva cez otvory bubna, odkiaľ je pásom jemnej frakcie dopravovaná smerom von. Veľkosť otvorov sitového bubna je možné zvoliť pri objednávke. Počas prevádzky bubna štetiny čistiacej kefy prečesávajú povrch plášte sitového bubna, aby prilnutý materiál znovu zatlačili späť do bubna.

Stabilizačné boxy

V rámci prevádzky MBÚ budú vybudované uzavreté zastrešené stabilizačné boxy s prevzdušňovacím a zvlhčovacím systémom. Plánuje sa vybudovať minimálne 5 boxov, s pôdorysom cca 6 x 11 m a svetlou výškou boxu 5 m. Výška základky bude max. 3 m. V podlahe boxu budú prevzdušňovacie kanáliky, ktorými sa bude do naskladneného odpadu vhaňat' vzduch podporujúci aeróbnu fermentáciu – aeróbnny rozklad biodegradovateľných zložiek odpadu a zároveň vysušovanie odpadu. Súčasťou boxu bude systém zavlažovania a inokulácie odpadov recirkulovanými odpadovými vodami / priesakovými kvapalinami.

Priesaková kvapalina zo stabilizácie odpadov bude odvádzaná do nádrže priesakových vôd zo stabilizačných boxov a bude recirkulovaná na skrápanie základok v jednotlivých stabilizačných boxoch za účelom podpory procesu biologickej stabilizácie odpadov. V základkách dôjde k jej čiastočnému odpareniu, pričom prebytok odpadových vôd bude odvážaný na zmluvnú čistiareň odpadových vôd.

Odpadová vzdušina bude odsávaná a odvádzaná do biofiltra, ktorý zabezpečí jej vyčistenie pred výstupom do ovzdušia. Biofilter bude pozostávať z nádrže naplnenej štiepkou alebo kompostom.

Obeh vzduchu v stabilizačných boxoch bude zabezpečený vzduchotechnikou s biofiltrom. Vzduchotechnika celého zariadenia bude napojená na jeden centrálny riadiaci systém, ktorý bude umiestnený v dispečingu zariadenia, prípadne v samostatnej bunke riadiaceho systému.

Vstupom pre biostabilizačné boxy budú výstupy z linky MBÚ – podsitná / ťažká frakcia, ktorá ešte nie je biologicky stabilizovaná. Ťažká frakcia bude navázaná do stabilizačných boxov, pričom retenčná doba bude cca 4-8 týždňov. V prípade potreby bude možné vsádzku materiálu premiestniť po cca 3 týždňoch do iného boxu za účelom dodatočného prevzdušnenia.

Po dosiahnutí legislatívne stanovených parametrov biologickej aktivity podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 382/2018 Z. z.“) bude možné výstup z boxov 19 05 03 (kompost nevyhovujúcej kvality), príp. 19 12 12 (iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11) uložiť do skládky odpadu.

Kontrola stavu procesu biostabilizácie bude vykonávaná v potrebnom rozsahu a frekvencii podľa schváleného prevádzkového poriadku.

Samotný proces MBÚ odpadov sa bude skladať z dvoch technologických fáz:

- Fáza I – triedenie odpadov

Prvá fáza linky spočíva v úprave odpadov, ktoré si vyžadujú mechanickú úpravu, na nadsitnú frakciu, podsitnú frakciu a inert. Technológia mechanického triedenia odpadov bude umiestnená v areáli prevádzkového dvora existujúcej prevádzky skládky odpadov a bude prebiehať na otvorenom, resp. čiastočne zastrešenom priestranstve. Presná špecifikácia stavebného riešenia prevádzky MBÚ bude predmetom ďalšieho povoloňacieho konania.

Za účelom zníženia sekundárnej prašnosti v priestoroch MBÚ budú prijaté opatrenia v súlade s požiadavkami platnej legislatívy.

Odpady pre úpravu v prevádzke MBÚ budú privázané zvozovou technikou. Po zvážení a kontrole budú odpady zložené na vstupnú zásobnú plochu skladu.

Pre účely vytriedenia ťažkej frakcie sa bude využívať model „drvič + sito“ (mechanická úprava). Odpad bude v prvom stupni rozdrúžený a podrvený na menšie frakcie a následne bude táto drvina spracovaná v separátore, ktorý oddelí frakciu s menšími rozmermi (napr. < 50 mm alebo < 80 mm) od zvyšku odpadu. Tento systém zabezpečí, že väčšina biologicky rozložiteľného odpadu bude v prvej fáze podrvená a následne bude odseparovaná do ťažkej frakcie. Ľahká frakcia zbavená tejto zložky môže byť v zmysle platných predpisov uložená na skládke. Ťažká frakcia musí byť ďalej stabilizovaná až do dosiahnutia limitov biologických parametrov stability AT4 a GS21.

Na bubnovom site bude táto frakcia roztriedená na 3 frakcie, pričom súčasne budú oddelené kovy pomocou magnetického separátora:

- minerál / inert, kovy – recyklovateľné zložky: podiel cca 0-4 %;
- ťažká / biologická frakcia – podsito: podiel cca 40% (frakcia je určená k biologickému úprave v stabilizačných boxoch);
- ľahká / spáliteľná frakcia – nadsito: podiel cca 60%.

- Fáza II – stabilizácia podsitnej frakcie

Druhou fázou linky na MBÚ bude biologická stabilizácia odpadov. Vstupným materiálom pre túto časť linky bude podsitná frakcia z fázy I.

Princíp technológie stabilizácie spočíva v aeróbnom odbúravaní biologických zložiek odpadu za vzniku tepla a odvodu vlhkosti. Tým bude dochádzať k zmenšeniu objemu, vysušeniu celej zakládky a zníženiu biologickú aktivity AT4 alebo GS21.

Technológia stabilizácie

Aeróbná 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 bude po skončení procesu zisťovaný vhodnými biologickými alebo nebiologickými metódami testovania v zmysle platných právnych predpisov.

Technológia stabilizácie bude prebiehať v zastrešených stabilizačných boxoch s prevzdušňovacím a zvlhčovacím systémom, odvodom priesakovej tekutiny do nádrže, z ktorej sa bude čerpať voda na zavlažovanie, tzv. perkolát a osadenými teplomermi. Celý proces bude riadený počítačovou jednotkou, ktorá bude optimalizovať procesnú teplotu, zaisťovať vhaňanie vzduchu pomocou ventilátorov do zakládky v boxe atď.

Základom bude dokonalé premiešanie a homogenizácia zakládky do aeróbného boxu, pretože v boxe sa s materiálom už nijako manipulovať nebude, tzn. už sa neprekopáva.

Do stabilizačných boxov bude privádzaný vzduch v dostatočnom množstve pre dodržanie aeróbného procesu. Z boxov bude spotrebovaný vzduch odvádzaný do biofiltra a následne do okolitého prostredia. V odpadovom vzduchu zo zariadení na úpravu biologickej zložky odpadov sa budú vyskytovať prevažne produkty kysnutia, nízke masné kyseliny a ich deriváty.

Technologické vybavenie stabilizačných boxov bude tvorené zariadením na prevzdušňovanie spracovávaných odpadov, zvlhčovacím systémom, biofiltrom a systémom na meranie a reguláciu. Zariadenie na prevzdušňovanie bude tvorené systémom dúchadiel určených na vháňanie vzduchu do spracovávaných odpadov, biofiltrom a príslušnými prepojovacími potrubiami. Biofilter zníži pachovú záťaž spotrebovaného vzduchu a vyčistený vzduch bude vypúšťaný do ovzdušia.

Namiešané odpady sa ako zakládka naskladnia nakladačom do boxu. Po naskladnení odpadov a uzavretí brány sa začne vháňať vzduch, ktorý bude prestupovať odpadmi a podporovať aeróbne procesy rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky odpadov. Vzduch bude do zakládky čerpaný v množstve, ktoré bude maximalizovať proces stabilizácie a odpar vody zo zakládky. Odpady sa biologickými procesmi zahrejú na teplotu približne 70°C, v dôsledku čoho bude dochádzať k odparu vody z odpadov. Celý proces bude riadený pomocou sledovania teploty, ako aj ďalších prevádzkových parametrov.

Po 4-8 týždňoch bude dokončená aeróbna stabilizácia odpadov na úroveň, spĺňajúcu limity pre uloženie zmesových odpadov na skládku odpadov, t. j. produkcie plynov za 21 dní v anaeróbných podmienkach GS21 do 20 l/kg sušiny odpadu alebo index respiračnej aktivity AT4 do 10 mg O₂/g sušiny dopadu. Po tejto časti procesu sa už stabilizovaný odpad vyvezie z boxu.

Pre proces bude potrebný jeden kolesový nakladač na manipuláciu so zakládkou a vyskladňovaným materiálom. Výstup zo stabilizácie bude následne upravovaný na palivo z odpadov (externí odberatelia) alebo skládkovaný.

Charakteristika zmeny navrhovanej činnosti v zmysle vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“):

Zneškodňovanie odpadov

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrch zeme (napr. skládka odpadov)
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12
- D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Zhodnocovanie odpadov

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Vstupy

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná na pozemkoch v rámci existujúceho areálu skládky odpadov, na časti parcel KN-C č. 1710/4 a 1689 v katastrálnom území obce

Bojná. Obe dotknuté parcely sú vedené v katastri nehnuteľností ako „lesný pozemok“. Rozhodnutím lesného úradu v Nitre č. j.: 2008/00139 zo dňa 26.03.2008 boli časti predmetných lesných pozemkov v zmysle § 7 ods. 1 písm. b) zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o lesoch“) dočasne vyňaté na 20 rokov z plnenia funkcií lesov. Dočasné vyňatie sa týka častí parcel pod skládkovacími priestormi – časť C.

Za účelom realizácie a vykonávania zmeny navrhovanej činnosti bude dotknutá časť lesného pozemku podľa zákona o lesoch dočasne vyňatá z plnenia funkcií lesov rozhodnutím Okresného úradu Topoľčany, pozemkového a lesného odboru.

Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada vybudovanie nových priestorov/plôch, určených na MBÚ odpadov, vrátane stabilizačných boxov. Očakáva sa, že novonavrhovaná plocha pre prevádzku MBÚ bude zaberat' približne 1 600 m².

Súčasťou navrhovaného riešenia nakladania s odpadmi bude aj využívanie existujúcich zariadení a stavebných objektov v rámci areálu skládky odpadov.

Na území, určenom pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti, tzn. na ploche určenej pre prevádzku MBÚ, je v súčasnosti situovaný prevádzkový dvor. Aktuálne sa na ploche prevádzkového dvora nachádzajú unimobunky a sklad (betónová prefabrikovaná garáž), umývací rampa, váha a voľná plocha, ktorá je z časti vybetónovaná a čiastočne zatrávnená. Pre realizáciu prevádzky MBÚ bude potrebné premiestniť umývaciu rampu a unimobunky (nie je predmetom zmeny navrhovanej činnosti).

Na predmetnej lokalite sa nenachádza stromová ani krovitá vegetácia. Počas realizácie stavebnej činnosti preto nebude potrebný výrub drevín ani krov. K zásahu do vegetačného / pôdneho krytu dôjde len v minimálnom rozsahu, nakoľko prevádzka MBÚ bude situovaná na ploche už v súčasnosti čiastočne pokrytej betónom.

Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na rozšírenie areálu skládky odpadov, t. j. plocha existujúceho areálu skládky odpadov ostane zachovaná. Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v rámci predmetného areálu skládky odpadov.

Realizáciou a následne prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k novému trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy a ani k novému záberu lesných pozemkov.

Spotreba vody

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa nepočíta s výraznejším nárastom spotreby vody.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude spotreba úžitkovej vody pre prevádzku MBÚ obmedzená len na nevyhnutné čistenie plôch a umývanie zariadení, prípadne na skrúpanie komunikácie pri zvýšenej prašnosti. Očakávaná spotreba úžitkovej vody pre samotnú prevádzku MBÚ bude na úrovni cca 21 m³/rok. Zdroj ostáva nezmenený, tzn. existujúca vítaná studňa. Povolený odber vody na prevádzkové účely zo studne nie je v súvislosti s realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti potrebné meniť ani žiadať o navýšenie.

Na účely skrúpania základok v stabilizačných boxoch bude využívaná priesaková kvapalina, zachytávaná zo stabilizácie odpadov. V základkách dôjde k jej čiastočnému odpareniu, pričom prebytok odpadových vôd bude zachytávaný v podzemnej nádrži a následne odvázaný na zmluvnú čistiareň odpadových vôd.

Z hľadiska spotreby pitnej vody sa očakáva zachovanie súčasného stavu, resp. len minimálny nárast (+ 0,5 m³/rok – spotreba pitnej vody pre nového pracovníka v prevádzke MBÚ).

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k zmene, resp. k výraznému navýšeniu spotreby pitnej ani technologickej vody voči existujúcemu stavu.

Tabuľka č. 2: Spotreba vody v súčasnosti a očakávaná potreba po realizácii zmeny navrhovanej činnosti v rámci areálu skládky odpadov

Spotreba vody (m ³ /rok)	V súčasnosti	Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti
Pitná voda	cca 1,6 m ³	2,1 m ³
Úžitková voda	29 m ³	50 m ³

Surovinové zdroje

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti možno predpokladať, že nebude mať vplyv na súčasné zloženie vstupných surovín pre areál skládky odpadov.

Prijímanými odpadmi na vstupe pre MBÚ bude prevažne zmesový komunálny odpad (katalóg. číslo 20 03 01) a niektoré ďalšie odpady, v celkovej kapacite 9 000 t/rok.

Odpady určené ako vstupy pre MBÚ nepredstavujú navýšenie množstva vstupných odpadov do areálu skládky odpadov oproti súčasnosti, nakoľko pôjde o odpady doposiaľ ukladané bez úpravy priamo do skládky odpadov.

Energetické frakcie z procesu MBÚ bude možné následne upraviť na palivo z odpadov (externí odberatelia), pričom za priaznivých obchodných podmienok by bolo možné pre výrobu TAP použiť cca 50 – 60 % vstupov, určených pre prevádzku MBÚ. Samotná výroba paliva z odpadov v prevádzke zmeny navrhovanej činnosti prebiehať nebude.

Z hľadiska množstva ukladaných odpadov do skládky odpadov dôjde po realizácii zmeny navrhovanej činnosti k ich zníženiu. Úpravou odpadu na linke MBÚ dôjde v prípade skládkovania ľahkej aj ťažkej frakcie k celkovej redukcii hmotnosti skládkovaného odpadu o cca 10 – 12 %, tzn. skládkované množstvo bude cca 60 – 63 t odpadu do skládky/deň. V súčasnosti sa do skládky odpadov ukladá približne 70 t/deň (TKO a ostatný odpad).

Zoznam navrhovaných vstupných odpadov pre zariadenie MBÚ je uvedený v tabuľke č. 1. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k rozšíreniu povolených druhov odpadov, určených na skládkovanie.

Na základe vyššie uvedených údajov je možné konštatovať, že realizácia a prevádzka linky na MBÚ nebude dôvodom nárastu dovážaného množstva odpadov na vstupe do skládky odpadov. Zmeny nenastanú ani z hľadiska druhového zloženia dovážaných odpadov. Určitá zmena nastane len v prerozdelení už v súčasnosti dovážaných odpadov do areálu skládky odpadov.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu spotreby niektorých pomocných látok. Spotreba PHM a elektrickej energie sa očakáva v primeranom rozsahu s ohľadom na prevádzku MBÚ. Z hľadiska spotreby nafty pre prevádzku MBÚ sa predpokladá potreba cca 19 000 l/rok.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s využitím len stavebných materiálov, ktorých bližšia špecifikácia bude dostupná až v ďalších stupňoch projektovej prípravy. Vzhľadom na charakter realizácie sa však neočakáva ich zastúpenie alebo objemy mimo bežný rámec.

V rámci realizácie zmeny navrhovanej činnosti sa ďalšie zmeny v nárokoch na spotrebu ostatných vstupných surovín neočakávajú.

Energetické zdroje

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k primeranej zmene v spotrebe množstva energetických zdrojov. Zvýšenie spotreby energetických zdrojov priamo súvisí s prevádzkovaním MBÚ.

Predpokladané množstvo potreby elektrickej energie pre prevádzku MBÚ sa očakáva na úrovni približne 2 000 kWh/rok, tzn. celková spotreba elektrickej energie pre celú prevádzku areálu skládky odpadov bude cca 20 000 kWh/rok.

V súvislosti s prevádzkovaním skládky odpadov nedôjde k žiadnym zmenám v nárokoch na energetické zdroje.

Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

V súvislosti s prevádzkou MBÚ sa neočakáva zvýšenie dopravného zaťaženia, smerujúceho do areálu skládky odpadov, nakoľko veľká časť dovážaných odpadov, ktorá je v súčasnosti určená na skládkovanie, bude smerovaná na linku MBÚ. Až po úprave bude už ďalej nezhodnotiteľný odpad uložený do skládky odpadov, preto prevádzka MBÚ nebude mať vplyv na zvýšenie dopravy do areálu skládky odpadov.

Zmena dopravného zaťaženia môže potenciálne nastať pri zabezpečení externých odberateľov energetickej frakcie z procesu MBÚ, kedy by nastalo zvýšenie dopravy na výstupe z areálu skládky odpadov, tzn. v prípade, ak bude dochádzať k odvozu materiálu, vhodného na výrobu paliva z odpadov mimo areál skládky odpadov. Pri odhadovanom množstve vhodného materiálu 5 400 t/rok, by odvoz energetickej frakcie predstavoval približne 540 nákladných áut/rok, t. j. cca 10 nákladných áut /týždeň.

Z hľadiska osobnej dopravy sa očakáva, že počet vstupov a výstupov osobných automobilov zamestnancov ostane na súčasnej dennej úrovni. V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zvýšené dopravné zaťaženie osobnými automobilmi nepredpokladá, resp. len v minimálnej miere (+ 1 nový pracovník).

Zvozový región skládky odpadov sa meniť nebude, t. j. zvozový región bude aj naďalej tvorený súčasnými obcami.

Pre prevádzku zmeny navrhovanej činnosti budú využité existujúce komunikácie v rámci areálu skládky odpadov a existujúce dopravné napojenie. Taktiež vedenie dopravy do a z prevádzky ostane zachované.

Nároky na pracovné sily

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa uvažuje so zvýšenými požiadavkami na počet prevádzkových pracovníkov o 1 pracovníka. Fond pracovnej doby ostane zachovaný.

Iné nároky

Iné nároky, ktoré by si zmena navrhovanej činnosti vyžadovala, nie sú známe.

Výstupy

Ovzdušie

Podľa zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ovzduší“) sú skládky odpadov považované za malé zdroje znečisťovania ovzdušia.

Z hľadiska vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie pribudnú nové zdroje znečisťovania ovzdušia, pričom však bude platiť, že nová prevádzka MBÚ bude organizovaná tak, aby prívážané vstupné odpady boli kontinuálne spracovávané, tzn. „in-time“ bez preskladnenia. Mechanická časť úpravy bude prevádzkovaná priebežne každý deň na cca 2 hodiny, resp. bude spustená po naplnení skladu vstupných odpadov 1 x za cca 2 dni. Maximálna doba skladovania vstupujúceho odpadu bude 3 – 5 dní od prijatia odpadu. K rozkladným procesom, ktoré by tak mohli byť potenciálne zdrojom emisií pachových látok, dochádzať nebude.

Z hľadiska prevádzky MBÚ ako zdroja prachových látok budú za účelom zníženia sekundárnej prašnosti v priestoroch MBÚ prijaté opatrenia v súlade s požiadavkami platnej

legislatívy. Vzhľadom na technické možnosti budú prijaté a uplatňované opatrenia na zníženie prašnosti v čo najväčšej možnej miere. Zariadenia určené na úpravu a dopravu prašných materiálov bude potrebné zakapotovať a dráhu pádu pri sypaní prašných materiálov obmedziť. Násypné otvory budú vybavené napr. klapkami brániacimi rozprachu. Dopravné cesty a manipulačné plochy budú pravidelne čistené a bude sa udržiavať dostatočná vlhkosť povrchov na zabránenie rozprašovaniu alebo obmedzenie rozprašovania. Ak pri úprave odpadov nebude možné riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, bude potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti. Počas prepravy prašných materiálov, ak nebude prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu, ten bude musieť byť zakrytý.

Stabilizačné boxy budú odvetrané cez biofilter, aby sa zabránilo šíreniu prípadného zápachu do okolia. Z prevádzky boxov bude výstupom do ovzdušia vyčistený vzduch z biofiltra. Vzduch bude vyčistený na parametre, zaisťujúce splnenie limitov ochrany životného prostredia pre príslušný typ zariadenia v zmysle BAT.

V procese stabilizácie odpadov bude prebiehať riadený aeróbnny proces, pričom v rámci pracovného postupu bude stanovený počet prekopávaní, sledovanie teploty, zabezpečenie potrebnej vlhkosti, atď. Celý proces bude nastavený a riadený tak, aby nevznikali zóny s anaeróbnymi podmienkami, v ktorých by mohlo nastať kvasenie, resp. hnitie, t. j. vznik zápachajúcich plynných zložiek. Výstup z biostabilizačného procesu bude odpad bez zápachu.

Prevádzka areálu skládky odpadov je súčasne spojená aj s líniovými zdrojmi znečisťovania ovzdušia, ktoré sú reprezentované súvisiacou zabezpečujúcou dopravou emitujúcou znečisťujúce látky zo spaľovacích motorov (najmä TZL, NO_x, CO, VOC). Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú dopravné prostriedky privážajúce odpad pre prevádzku MBÚ, resp. skládku odpadov, ako aj mechanizmy pracujúce na skládke odpadov (napr. kompaktor, traktor, nakladač a pod.). V rámci prevádzky MBÚ pôjde o mobilné zariadenia na úpravu a prevoz odpadov (napr. nakladač, traktor, drvič, triedič, nákladné automobily a pod.).

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa z hľadiska dopravnej situácie neočakáva navýšenie dopravného zaťaženia nákladnou dopravou v súvislosti s prevádzkou MBÚ. Zmena by potenciálne nastala len v prípade odvozu materiálu, určeného na výrobu paliva z odpadov, čo je však v súčasnosti nemožné objektívne odhadnúť, nakoľko kapacity na energetické zhodnotenie výstupov z MBÚ (ľahká frakcia a stabilizovaná ťažká frakcia) sú aktuálne obmedzené. V prípade, ak bude dochádzať k odvozu materiálu, vhodného na výrobu paliva z odpadov mimo areál skládky odpadov, odvoz energetickej frakcie by predstavoval približne 540 nákladných áut/rok, t. j. cca 10 nákladných áut/týždeň.

Samotná realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude spojená s emisiami znečisťujúcich látok primeraného rozsahu a intenzity, reprezentovaných emisiami TZL zo stavebnej činnosti, emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov stavebnej techniky a zabezpečujúcej dopravy. Intenzita emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia počas výstavby bude významne premenlivá v závislosti na etape realizácie.

Po realizácii zmeny navrhovanej činnosti dôjde len k minimálnej zmene, t. j. k nevýznamnému nárastu koncentrácií znečisťujúcich látok oproti súčasnosti. V prípade odvozu energetickej frakcie externým odberateľom bude prevádzka organizovaná tak, aby k prekročeniu limitných hodnôt kvality ovzdušia nedochádzalo.

Odpadové vody

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na vznik a nakladanie s odpadovými vodami v rámci prevádzky skládky odpadov.

V rámci prevádzky zmeny navrhovanej činnosti budú vznikať nasledujúce odpadové vody:

- splaškové odpadové vody,

- vody z povrchového odtoku, t. j. zrážkové vody zo striech a spevnených plôch a
- priesakové vody z prevádzky MBÚ.

Prevádzkové priestory pre spracovanie a úpravu odpadov prevádzky MBÚ budú vodohospodársky zabezpečené proti úniku nebezpečných látok do životného prostredia a vyspádované do zbernej bezodtokovej podzemnej nádrže, s následným odvozom týchto odpadových vôd na zmluvnú ČOV. V rámci prevádzky MBÚ sa plánuje vybudovanie dvoch samostatných akumuláčnych nádrží – nádrž pre spevnenú manipulačnú plochu a nádrž pre priesakové vody zo stabilizačných boxov. Priesakové a dažďové vody z vodohospodársky zabezpečenej plochy na skladovanie a manipuláciu s odpadmi budú odvádzané kanalizačným potrubím do novovybudovanej záchytnej akumuláčnej nádrže. Priesakové kvapaliny zo stabilizácie odpadov v boxoch budú recirkulované na skrúpanie zakládok v boxoch za účelom podpory procesu biologickej stabilizácie odpadov, pričom v zakládkach dôjde k ich čiastočnému odpareniu. Prebytky odpadových vôd z akumuláčnej nádrže budú odvádzané autocisternami na externú čistiareň odpadových vôd.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení prevádzkovej budovy budú aj naďalej odvádzané do existujúcej žumpy a následne budú vyvázané do zmluvne zabezpečenej ČOV.

Odpady

Zvozový región pre skládku odpadov zostane po vybudovaní prevádzky MBÚ zachovaný. Z hľadiska množstva dovážaných odpadov sa neočakáva zvýšenie dovážaných množstiev odpadov do areálu skládky odpadov, dôjde len k presmerovaniu už v súčasnosti dovážaných odpadov.

Výstupmi z prevádzky MBÚ budú nasledovné frakcie:

- nadsitná frakcia bude určená pre ďalšie zhodnotenie na výrobu paliva z odpadov alebo uloženie do skládky odpadov;
- biologicky stabilizovaná zložka bude určená pre ďalšie zhodnotenie na výrobu paliva z odpadov, resp. na rekultiváciu skládky odpadov, iné nepoľnohospodárske účely alebo na uloženie do skládky odpadov;
- vyseparované kovy budú odovzdané zmluvným organizáciám na zhodnotenie;
- ďalšie prípadné odpady súvisiace s prevádzkou linky MBÚ a vhodný inertný materiál bude možné použiť napríklad na pri zhutňovaní a prekryvaní odpadu na skládke odpadov.

Tabuľka č. 3: Predpokladané druhy odpadov podľa Katalógu odpadov, vznikajúce na výstupe z prevádzky MBÚ:

Výstupy z mechanickej úpravy (fáza I)			Výstupy z procesu biostabilizácie (fáza II)		
Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 04 07	zmiešané kovy	O	19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 12 02	železné kovy	O	19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 03	neželezné kovy	O	19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu	O

			iné ako uvedené v 19 12 11	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O		
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O		

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a jej prevádzke sa očakáva vznik odpadov, uvedených v nasledujúcich tabuľkách. Reálne vznikajúce druhy odpadov budú špecifikované podľa skutočného stavu v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

Tabuľka č. 4: Očakávané odpady podľa Katalógu odpadov, vznikajúce počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Katégoria odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	obaly z papiera a lepenky, z plastov, z dreva, z kovov, zmiešané obaly (z dodávaného tovaru)	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 01 01	betón	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	
17 04 04	pozinkované plechy	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 1706 03	O
17 09 04	zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Tabuľka č. 5: Očakávané odpady podľa Katalógu odpadov, vznikajúce počas prevádzky areálu skládky odpadov

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odľučovačov oleja z vody	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	olejové filtre	N
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 05	iné batérie a akumulátory	
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 07 03	priesaková kvapalina zo skládky odpadov iné ako uvedené v 19 07 02	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *	N
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

* *Nebezpečné časti z elektrických a elektronických zariadení môžu zahŕňať akumulátory a batérie uvedené v 16 06 a označené ako nebezpečné; ortuťové spínače, sklo z katódových obrazoviek a iné aktivované sklo atď. Ustanovenia zákona o odpadoch budú dôsledne dodržané ako počas výstavby tak aj počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti.*

Nebezpečné odpady, ktoré nebude možné na skládke odpadov zneškodniť, budú oddelene uložené podľa druhov vo vyhradenom priestore, t. j. v sklade olejov, v špeciálnom kontajneri a budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov podľa osobitného predpisu. Nebezpečné odpady budú odovzdané na zhodnotenie, prípadne na zneškodnenie oprávnenému odberateľovi.

Zdroje hluku a vibrácií

V etape realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku najmä stavebná činnosť, stavebné mechanizmy a doprava, pričom hlavnými zdrojmi hluku budú najmä stavebné mechanizmy. V období výstavby budú produkované aj vibrácie, prevažne pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry a pod.). Tieto vplyvy však budú časovo i priestorovo obmedzené.

Samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti súvisí so vznikom nových zdrojov hluku a vibrácií. Pri úprave odpadov v prevádzke MBÚ vzniknú nové zdroje hluku, ako napr. drvič, sito, prevádzka stabilizačných boxov a pod. Zdrojom hluku budú taktiež mechanizmy, využívané v rámci areálu skládky odpadov, ako napr. traktor, nakladač, kompaktor, nákladné automobily, prepravujúce odpady a iné. Prevádzkovanie nových zariadení bude spojené aj so zvýšením hlukovej záťaže, ktorá bude súvisieť s dopravou, naložením a vyložením odpadov, ako aj s procesmi finalizácie a odvozom výstupov. Účinky hluku sa však prejavia len v bezprostrednej blízkosti uvedených mechanizmov, resp. len v areáli skládky odpadov.

Zariadenie na MBÚ bude pozostávať z dvoch hlavných častí, pričom v prvej časti bude odpad spracovaný mechanicky za pomoci: primárneho drviča, magnetického separátora, bubnového sita a sprievodných vynášacích dopravníkov. Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby v prevažne uzavretých priestoroch (stabilizačné boxy), resp. čiastočne otvorenom objekte (skladovacia plocha). Dominantným zdrojom hluku v druhej biologickej časti budú ventilátory / dúchadlá pre prívod a odvod vzduchu. Súčasťou technológie bude aj teleskopický nakladač pre manipuláciu s odpadom a výstupným materiálom.

Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry...).

Účinky vibrácií počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa prejavia iba v bezprostrednej blízkosti jednotlivých technologických zariadení, bez ich prenosu na okolité vonkajšie priestory. Vibrácie budú mať dosah len niekoľko metrov od zdroja, tzn. vplyv vibrácií bude časovo i priestorový obmedzený. Prípadné zariadenia, produkujúce vibrácie budú plne automatizované a počas prevádzky budú uložené spôsobom maximálne obmedzujúcim prenášanie vibrácií do okolia. Šírenie vibrácií do okolitého prostredia sa preto počas prevádzky nepredpokladá. Samotná zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom takých vibrácií, ktoré by mali negatívny vplyv pre okolité vonkajšie priestory a životné prostredie.

Areál skládky odpadov sa nachádza mimo zastavaného územia obce, vo vzdialenosti cca 1,4 km od intravilánu obce Bojná. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v rámci existujúceho areálu skládky odpadov a v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón. Prevádzka skládky odpadov, ako aj prevádzka MBÚ bude aj naďalej prebiehať len v dennom pracovnom čase. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa preto nepredpokladá vznik nového neprimeraného zdroja hluku a vibrácií. Z uvedených informácií možno predpokladať, že nedôjde ani k negatívnemu vplyvu tohto faktora životného prostredia na okolie areálu skládky odpadov.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

V súvislosti s existujúcou technickou zostavou v areáli skládky odpadov, ako aj v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti možno konštatovať, že v predmetnej prevádzke nie sú a ani nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom ionizujúceho žiarenia alebo pre nepracovné prostredie relevantným zdrojom iného druhu žiarenia, napr. infračerveného žiarenia, ultrafialového žiarenia, elektromagnetického žiarenia, a pod.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku zdrojov žiarenia a iných fyzikálnych polí, nakoľko si nevyžaduje inštaláciu žiadneho nového zariadenia, ktoré by mohlo produkovať tieto typy žiarenia.

Technologické postupy zmeny posudzovanej činnosti nebudú zdrojom elektromagnetického ani ionizujúceho žiarenia, preto ohrozenie zdravia obyvateľov v okolí činnosti týmito faktormi nie je reálne.

Teplo, zápach a iné výstupy

Vybudovaním nových plôch pre MBÚ pred skládkovaním dôjde k miernemu zvýšeniu tvorby emisií prachu, zápachových látok, potenciálnych úletov ľahkých častí odpadov v predmetnom území v porovnaní so súčasným stavom. V priestoroch prevádzky MBÚ však budú prijaté potrebné opatrenia v súlade s požiadavkami platnej legislatívy vo veci ochrany ovzdušia. Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zástavby, v uzavretých priestoroch (stabilizačné boxy), resp. budú v rámci prevádzky prijaté vhodné opatrenia, napr. minimalizáciou doby skladovania dovážaných odpadov pred ich spracovaním v MBÚ, skladovacia plocha bude zabezpečená proti úletom záchytnými sieťami, a pod.

Biologická stabilizácia odpadu bude prebiehať v uzavretých stabilizačných boxoch. Detailné technické a stavebné riešenie bude predmetom ďalšieho povoloacieho konania. Technológia biologickej stabilizácie bude realizovaná v boxoch s núteným prevzdušňovaním. Odvod vzdušiny do okolitého prostredia z boxov bude vedený cez biofilter, pričom bude zaručené zníženie koncentrácie znečisťujúcich látok na požadované výstupné limity. V rámci prevádzky MBÚ bude zabezpečené, že emisie z biofiltra budú spĺňať hodnoty v zmysle BAT 34.

V procese stabilizácie odpadov bude prebiehať riadený aeróbny proces. Celý proces bude nastavený a riadený tak, aby nevznikali zóny s anaeróbnymi podmienkami, v ktorých by mohlo nastať kvasenie, resp. hnitie a tým vznik zápachajúcich plynných zložiek. Výstup z biostabilizačného procesu bude odpad bez zápachu.

V súvislosti z pripravovanou zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú z hľadiska produkcie emisií tepla žiadne významnejšie zmeny a podstatnejšie šírenie tepla do okolitého prostredia.

Teplo a zápach, uvoľňujúce sa z prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, nebudú významné a očakáva sa, že v širšom okolí areálu skládky odpadov sa neprejavia. Z hľadiska pachových látok sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti očakáva pozitívny efekt, nakoľko pri kvalitnej stabilizácii môžu byť emisie do ovzdušia (pachové látky a metán) znížené až o 90 – 98 % v porovnaní s neupraveným materiálom pri skládkovaní odpadov.

Pre zmenu navrhovanej činnosti neboli identifikované žiadne ďalšie výstupy alebo nároky na vstupy, či iné špecifické požiadavky.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vydanie zmeny integrovaného povolenia v zmysle zákona o IPKZ. Povoľujúcim orgánom bude Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Horninové prostredie pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti bude, resp. môže byť ovplyvnené zemnými prácami pri zakladaní navrhovaných objektov,

- terénnymi úpravami v súvislosti s prípravou územia,
- napojením na technickú infraštruktúru,
- technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov,
- používaním pohonných hmôt a mazadiel pri výstavbe (prevažne látky ropného charakteru).

Zmena navrhovanej činnosti si vyžiada vybudovanie nových plôch, určených na MBÚ odpadov, vrátane stabilizačných boxov. Očakáva sa, že novonavrhovaná plocha pre prevádzku

MBÚ bude zaberat' približne 1 600 m². Priame vplyvy na horninové prostredie bude predstavovať stavebná činnosť, súvisiaca s vybudovaním stavebných objektov novej prevádzky MBÚ, pričom pôjde o skladovaciu plochu pre vstupný materiál, plochu na mechanickú úpravu odpadov (umiestnenie drviča a sita), stabilizačnú plochu – stabilizačné boxy a manipulačnú plochu. Prevádzka MBÚ bude zabezpečená proti únikom priesakových kvapalín, preto sa nepredpokladá negatívny vplyv na horninové prostredie.

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami počas realizácie a následne počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude potenciálne možná len v prípade neštandardných, resp. havarijných situácií. Pre predchádzanie takýmto situáciám, resp. elimináciu ich následkov, bude prevádzka v identifikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená a súčasne jednotlivé komponenty technologického vybavenia budú podliehať pravidelnej servisnej údržbe a kontrole pre obmedzenie takéhoto rizika v dôsledku zlého technického stavu.

Havarijným stavom sa bude predchádzať pravidelným servisom a kontrolou technicko-technologického vybavenia, používaných mechanizmov a príslušným havarijným zabezpečením prevádzky a stavby (napr. dostupnosťou postačujúceho množstva príslušného adsorpčného prostriedku, rešpektovaním zásad pri skladovaní znečisťujúcich látok, pravidelným preškolením pracovníkov, atď.).

Riziku kontaminácie horninového prostredia z dopravného zabezpečenia stavby a neskôr prevádzky (napr. úniku nebezpečných látok zo samotných dopravných prostriedkov alebo úniku nebezpečných látok z poškodených prepravných obalov) sa bude predchádzať napríklad havarijným zabezpečením vonkajších manipulačných plôch a komunikácií ich spevnením, zabezpečením dostatočného množstva vhodných sanačných prípravkov, a pod.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k rozšíreniu množstva ani portfólia znečisťujúcich látok v rámci prevádzky skládky odpadov. Pre zmenu navrhovanej činnosti budú prijaté vhodné, resp. budú zachované už existujúce a povolené opatrenia na havarijne zabezpečenie prevádzky.

Priamo na dotknutej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú, ani prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nie je priamo viazaná na spotrebu nerastnej suroviny. Ložiská nerastných surovín realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti nebudú nijako dotknuté.

Prevádzka MBÚ sa bude realizovať v rovinnom teréne bez zásahov, ktoré by mohli ovplyvniť geomorfologické pomery záujmového územia. Predmetná činnosť sa nenachádza v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani svojím charakterom nevyvoláva aktívne exogénne geodynamické javy. Tento stav ostane realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zachovaný.

Na základe uvedených skutočností sa tak nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie, ložiská nerastných surovín, geodynamické javy alebo geomorfologické pomery.

Vplyv na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na pozemkoch, evidovaných v katastri nehnuteľnosti KN-C ako lesné pozemky, mimo zastavaného územia dotknutej obce Bojná. Za účelom realizácie a vykonávania zmeny navrhovanej činnosti bude dotknutá časť lesného pozemku dočasne vyňatá z plnenia funkcií lesov.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje vybudovanie nových priestorových kapacít pre MBÚ, v dôsledku čoho dôjde k záberu pôdy v rámci existujúceho areálu skládky odpadov, pričom prevádzka MBÚ bude zaberat' približne 1 600 m². Súčasne budú využité aj niektoré existujúce technológie a infraštruktúra v rámci areálu skládky odpadov.

Pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude potrebné vybudovať nové stavebné objekty (napr. stabilizačné boxy), spevnené plochy, podzemné akumulčné nádrže a pod. Na

ploche určenej pre prevádzku MBÚ je v súčasnosti situovaný prevádzkový dvor a pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti bude potrebné v rámci prípravných prác premiestniť umývaciu rampu a unimobunky (nie je predmetom zmeny navrhovanej činnosti).

Riziko priamej kontaminácie pôdy je obmedzené len na havarijné alebo poruchové stavy mechanizácie, používanej na ploche staveniska, ktorým sa dá predchádzať dobrým stavom techniky a v prípade výskytu znečistenia existuje možnosť odstránenia bežnými sanačnými prácami v súlade s platnou legislatívou.

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti bude potenciál rizika priamej kontaminácie pôdy spojený len s havarijnými alebo neštandardnými prevádzkovými stavmi, čomu sa bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením prevádzkových priestorov (spevnenie, vyspádovanie, prípadne olemovanie obrubníkom u vonkajších manipulačných plôch za účelom záchytu prípadných únikov, atď.), pohybom nákladnej prepravy výlučne po spevnených plochách, atď.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti a jej prevádzke sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie tak, aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok. Prevádzka areálu skládky odpadov je zabezpečovaná zamestnancami, ktorí budú oboznamovaní s osobitnými predpismi – prevádzkovým poriadkom, bezpečnostnými predpismi, s podmienkami na zaobchádzanie so škodlivými látkami atď.

Z hľadiska nepriamej kontaminácie okolitých pôd možno uvažovať len o expozícii pôd imisiami znečisťujúcich látok v ovzduší, pričom vo vzťahu k tomuto typu kontaminácie je indikatívna predovšetkým celková ročná emisia znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťovania ovzdušia. V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti však možno konštatovať, že u zdrojov, emitujúcich znečisťujúce látky s potenciálom vplyvu na pôdy, napr. formou ich acidifikácie, nedôjde k zmene ich súčasnej prevádzkovej podoby.

Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami, napr. kontaminácia potenciálne toxickými stopovými prvkami, sa v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti taktiež nepredpokladá.

Na základe vyššie uvedeného sa preto nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na pôdy v dotknutom území. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na pôdu v súvislosti so záberom lesného pôdneho fondu možno považovať za málo významné.

Vplyv na vodné pomery

Lokalita zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza na rozhraní dvoch hydrogeologických regiónov (NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny a GM 068 Kryštalinikum a mezozoikum východnej časti Považského Inovca), s priamym situovaním na okraji regiónu GM 068 Kryštalinikum a mezozoikum východnej časti Považského Inovca.

Predmetná lokalita s umiestnením zmeny navrhovanej činnosti nie je v priamom kontakte s významných povrchovým tokom alebo vodnou plochou, ktoré by mohli byť ovplyvnené realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti. Súčasne sa v dotknutom území nenachádzajú ani významné vodné zdroje pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Vzhľadom na predmetnú lokalitu sa najbližšie, vo vzdialenosti cca 200 m severovýchodným smerom, nachádza potok Borín, následne potok Čížovec, pretekajúci vo vzdialenosti cca 800 m západným smerom od predmetnej lokality a potok Bojnianka, situovaná cca 1,6 km východným smerom od predmetnej lokality. Potok Bojnianka patrí medzi vodohospodársky významné vodné toky v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodárky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov v znení neskorších predpisov. V širšom okolí predmetnej lokality sa nachádzajú vodohospodársky významné toky ako napr. Blesovský potok, Lipovnícký potok, Zľavský potok, Nitra a pod., ktoré sú však v dostatočnej vzdialenosti od predmetnej lokality.

Priamo na predmetnej lokalite a ani v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne minerálne ani termálne pramene, ktoré by mohli byť navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

V etape realizácie prevádzky MBÚ budú nároky na vodu spojené s pokrytím nárokov na pitnú a úžitkovú vodu pre pracovníkov realizátora stavby, pre samotnú stavebnú činnosť, ako aj s produkciou primeraného množstva splaškových a odpadových vôd z povrchového odtoku. Zabezpečenie dodávky vody bude riešené v rámci existujúceho zázemia prevádzky areálu skládky odpadov, rovnako ako vznikajúce splaškové odpadové vody. Vody z povrchového odtoku z plôch staveniska budú riešené s ohľadom na legislatívne podmienky ochrany kvality vôd, pričom nakladanie s nimi za bežných okolností nepredstavuje významnejší vplyv na vodné pomery dotknutého územia.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti bude štandardne spojená aj s potenciálnym rizikom kontaminácie podzemných vôd, napr. v prípade poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov na nespevnených plochách staveniska, kedy môže dôjsť k úniku napr. ropných látok do podzemných vôd. Tieto situácie však budú riešené v súlade s havarijným plánom staveniska a mieru tohto rizika bude možné výrazne znížiť dobrým technickým stavom používaných mechanizmov, ciest a spevnených plôch a dodržiavaním bezpečnostných predpisov a opatrení pre obdobie výstavby.

Prevádzkové priestory navrhovanej prevádzky MBÚ budú vodohospodársky zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia.

Z prevádzky navrhovaných technologických zariadení nebudú vznikať technologické odpadové vody. Obmedzená tvorba odpadových vôd bude súvisieť len s procesom čistenia plôch a zariadení, pričom táto voda bude opätovne využívaná v procese prevádzky jednotlivých zariadení (skrúpanie zakládok v boxoch), resp. bude s nimi nakladané v súlade s platnou legislatívou a normami STN.

V rámci prevádzky MBÚ sa plánuje vybudovať dve samostatné akumulčné nádrže – nádrž pre odpadové vody zo spevnených plôch prevádzky a nádrž pre priesakové vody zo stabilizačných boxov. Priesakové a dažďové vody z prevádzky MBÚ, t. j. z vodohospodársky zabezpečenej plochy na skladovanie a manipuláciu s odpadmi, budú odvádzané kanalizačným potrubím do novovybudovanej záchytnej akumulčnej nádrže, s následným odvozom na zmluvnú ČOV. Priesakové kvapaliny zo stabilizačných boxov budú po zachytení v akumulčnej nádrži recirkulované na skrúpanie zakládok v boxoch. Prebytky odpadových vôd z oboch akumulčných nádrží budú odvázané autocisternami na externú ČOV.

Zmena navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na vznik a nakladanie s odpadovými vodami v rámci prevádzky skládky odpadov.

Splaškové vody zo sociálnych zariadení prevádzkovej budovy budú aj naďalej odvádzané do existujúcej žumpy a následne budú vyvážené do zmluvne zabezpečenej ČOV.

Pri štandardných prevádzkových podmienkach sa nepredpokladá, že by prevádzka MBÚ bola zdrojom kontaminácie podzemných ani povrchových vôd.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti bude navrhovateľom zabezpečené a realizované zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami v súlade s ustanoveniami § 39 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vykonávacej vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd v znení neskorších predpisov.

Na základe vyššie uvedeného tak možno konštatovať, že sa v riešených súvislostiach nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv zmeny navrhovanej činnosti na vodné pomery v dotknutom území.

Súčasne sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladá ovplyvnenie hydrologických ani hydrogeologických pomerov dotknutého územia, ani negatívny vplyv na výšku hladiny a smer prúdenia podzemnej vody, resp. výdatnosť vodných zdrojov.

Vplyv na flóru, faunu a ich biotopy

Na predmetnej lokalite sa nenachádza stromová ani krovitá vegetácia, preto počas realizácie stavebnej činnosti nebude potrebný výrub drevín ani krov. K zásahu do vegetačného / pôdneho krytu dôjde len v minimálnom rozsahu, nakoľko prevádzka MBÚ bude situovaná na ploche už v súčasnosti čiastočne pokrytej betónom. V súvislosti s týmto zásahom sa neočakáva zvýšená erózna náchylnosť, ani náchylnosť na klimatické zmeny či zmeny vodného režimu.

Vzhľadom na existujúcu prevádzku skládky odpadov, ako aj prevádzkového dvora, sa v rámci zemných prác neočakáva likvidácia živočíchov a rastlín, resp. ich biotopov. Pri samotnej prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa negatívne vplyvy na faunu a flóru dotknutého, ako aj okolitého územia nepredpokladajú. Čiastočné rušenie živočíchov hlukom počas prevádzky MBÚ možno očakávať prevažne z pohybu obslužnej dopravy. Zmena navrhovanej činnosti bude predstavovať pre živočíchov nepriechodnú bariéru v priestore oploteného areálu, pričom okolie prevádzky bude voľne priechodné.

Vo vzťahu k očakávaným vplyvom realizácie zmeny navrhovanej činnosti na faunu a flóru možno konštatovať, že vzhľadom na riešenie prevádzky MBÚ sa neočakáva vznik nekontrolovateľných rizík pre faunu a flóru dotknutého územia.

Prevádzka MBÚ bude zabezpečená tak, aby sa na príľahlé lesné pozemky nedostával odpad, napr. vplyvom vetra. Taktiež pri realizácii a následne prevádzke zmeny navrhovanej činnosti bude zabezpečené, že nebude dochádzať k znečisťovaniu príľahlého lesného porastu, napr. vyvážaním stavebného alebo iného odpadu.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa preto nepredpokladá, že by realizácia a samotná prevádzka zmeny navrhovanej činnosti mohla mať závažný negatívny vplyv, samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na priaznivý stav z hľadiska ochrany biodiverzity na dotknutých pozemkoch.

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na lokalite, kde platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“). Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných, ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Najbližším územím, ktoré je predmetom ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny, je chránený areál a územie európskeho významu Hradná dolina (cca 2 km vzdušnou vzdialenosťou od lokality zmeny navrhovanej činnosti). Najbližším chráneným vtáčim územím je Tribeč, vzdialené cca 11 km juhovýchodným smerom. Negatívny vplyv na tieto chránené územia sa nepredpokladá.

Vplyv na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Navrhovaná zmena bude umiestnená na lokalite, ktorá je súčasťou existujúceho areálu skládky odpadov. Predmetný areál je intenzívne a dlhodobo využívaný pre účely odpadového hospodárstva a jeho ekologickú stabilitu je možné hodnotiť ako nízku.

Lokalita určená priamo pre situovanie prevádzky MBÚ nie je súčasťou existujúcich prvkov územného systému ekologickej stability. Jednotlivé prvky územného systému ekologickej stability sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od predmetnej lokality.

Vzhľadom na predmetnú lokalitu je najbližšie situovaný hydrický biokoridor potok Čížovec, vzdialený cca 600 m a lesný biokoridor Bojná, vo vzdialenosti cca 800 m od predmetnej lokality. Vo vzdialenosti cca 1 300 m je situované biocentrum regionálneho významu Žihľavník.

V rámci prevádzky MBÚ budú vytvorené realizačné a prevádzkové podmienky, ktoré zabezpečia, že zmena navrhovanej činnosti nebude negatívne ovplyvňovať existujúce prvky územného systému ekologickej stability a jej realizáciou nedôjde k žiadnemu priamemu zásahu do niektorého z prvkov kostry územného systému ekologickej stability.

Vplyvy na klimatické pomery

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať na ploche, ktorá je súčasťou existujúceho areálu skládky odpadov. Dotknutý bude lesný pôdny fond, t. j. lesný pozemok, v súčasnosti bez lesného porastu (predmetná časť pozemku).

Realizáciou zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene ani narušeniu žiadnych faktorov, ovplyvňujúcich klimatické pomery v posudzovanom území v porovnaní so súčasným stavom. Výrub drevín, resp. krov nie je potrebný.

Zmena navrhovanej činnosti nedisponuje potenciálom zmeny mikroklimy v dotknutej oblasti v dôsledku zmeny v ohrievaní povrchu, odtoku dažďových vôd a pod. Súčasne realizácia a prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na zmenu teploty vzduchu, jeho prúdenia, či tvorbu hmiel. Adaptačné a mitigačné opatrenia voči nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy nie sú v dotknutej oblasti potrebné.

Na základe vyššie uvedeného sa predpokladá, že prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv na klimatické pomery a súčasne, že nedôjde k zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov dotknutej lokality, ako ani širšieho územia v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyvy na ovzdušie

Realizačná etapa zmeny navrhovanej činnosti bude v dôsledku výstavby nových stavebných objektov, stavebných úprav a nárokov na dopravné zabezpečenie spojená s emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov a prašnosťou zo stavebnej činnosti, ktorým sa dá predchádzať alebo ich obmedzovať radom vhodných opatrení (napr. vhodné skladovanie sypkých materiálov, obmedzovanie vykonávania prašných činností počas zvýšenej veternosti, optimalizácia prepravných nárokov maximálnym využívaním prepravných kapacít používaných dopravných prostriedkov, a i.). Z hľadiska emisného zaťaženia územia sa za ťažiskové považuje len obdobie prípravy staveniska a realizácie stavebných objektov, u ktorých sa vplyv na ovzdušie z hľadiska rozsahu stavebných prác a navrhovaných opatrení javí ako akceptovateľný. Realizačné práce budú vykonávané postupne a z hľadiska znečisťovania ovzdušia sa očakáva len nevýznamný vplyv na kvalitu ovzdušia, bez dosahu na zastavané územie dotknutej obce ako aj zastavané územie okolitých obcí.

V rámci preventívnych opatrení sa odporúča, aby pri výjazde nákladnej automobilovej dopravy zo stavby dochádzalo k pravidelnému čisteniu kolies vozidiel a prístupovej komunikácii, čím sa prispeje k zníženiu negatívnych vplyvov na ovzdušie v podobe zvýšenej prašnosti, preto MŽP SR premietlo tieto opatrenia do podmienok tohto rozhodnutia. V prípade suchého obdobia bude potrebné zabezpečiť kropenie priestoru staveniska a komunikácií za účelom zníženia prašnosti.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška č. 248/2023 Z. z.“) ako:

5. Nakladanie s odpadmi a krematória

5.4 Zariadenie na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/hod.

Prahová kapacita pre stredný zdroj je stanovená na úrovni $\geq 0,75$ t/h spracovaného odpadu. Navrhovaná prevádzka MBÚ bude pri spracovávaní 9 000 t odpadov za rok v trvaní približne 250 dní / 6 000 prevádzkových hodín, t. j. cca 1,5 t/hod, stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.

Odporúčaná odstupová vzdialenosť pre umiestnenie zdrojov znečisťovania ovzdušia voči citlivým receptorom v zmysle vyhlášky č. 248/2023 Z. z. je daná na 300 m a pri zmene

navrhovanej činnosti bude s veľkou rezervou dodržaná (predmetná lokalita sa nachádza cca 1,4 km od najbližšej trvale obývanej zástavby).

V rámci prevádzky MBÚ sa predpokladá tvorba TZL a VOC z manipulácie a mechanickej úpravy odpadu, vrátane emisií NH₃ a VOC z biofiltra.

Realizáciou prevádzky MBÚ sa vytvoria podmienky na zníženie množstva ukladaných odpadov na skládku, čo znamená zníženie množstva emisií TZL z manipulácie s odpadom. Súčasne výsledkom činností súvisiacich s úpravou odpadu bude redukcia negatívnych vplyvov skládkovaného odpadu na životné prostredie, najmä zníženie emisií metánu (CH₄), zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich a celkovú redukciu skládkovaných odpadov. Biologickou stabilizáciou odpadov sa docieli stálosť a stabilita vlastností materiálu, ktorý nebude podliehať ďalšiemu biologickému rozkladu a zmenou štruktúrnych vlastností nevzniknú nežiadúce procesy, ako napr. tvorba emisií metánu, zápach, tvorba biologicky aktívneho výluhu a pod.

Z hľadiska pachových látok sa realizáciou zmeny navrhovanej činnosti očakáva pozitívny efekt, nakoľko pri kvalitnej stabilizácii môžu byť emisie do ovzdušia (pachové látky a metán) znížené až o 90 – 98 % v porovnaní s neupraveným materiálom pri skládkovaní.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti predpokladá aj zvýšenie intenzity dopravy (v prípade zabezpečenia externých odberateľov energetickej frakcie z procesu MBÚ), vrátane vnútroareálovej manipulačnej techniky, s čím súvisí zvýšenie emisií znečisťujúcich látok z procesu spaľovania palív v predmetných dopravných prostriedkoch, prípadne pohonných jednotkách triediča, drviča a pod.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá len minimálna zmena súčasnej úrovne kvality ovzdušia, pričom bude zabezpečené dodržiavanie limitných hodnôt kvality ovzdušia. Súčasne sa očakáva, že najvyššie úrovne krátkodobých koncentrácií pachových látok (napr. amoniak) sa budú vyskytovať len v tesnej blízkosti prevádzky MBÚ. Mimo areálu skládky odpadov budú koncentrácie výrazne nižšie ako príslušné úrovne čuchového prahu.

V predmetnom území prevláda severné a severozápadné prúdenie, ktoré je zároveň charakteristické vyššími rýchlosťami vetrami. Vzhľadom na odstupovú vzdialenosť okolitých obcí a vhodné rozptylové podmienky sa nepredpokladá zmena imisnej situácie oproti súčasnosti. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnemu obťažovaniu obyvateľstva výstupmi z činnosti MBÚ, ani k žiadnemu narušeniu pohody a kvality života.

Emisie produkované v rámci realizácie a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti je možné považovať za nevýznamný príspevok k znečisťovaniu ovzdušia bez negatívneho dopadu na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Zmena navrhovanej činnosti bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

Pri zmene navrhovanej činnosti sa tak nepredpokladá podstatný nepriaznivý vplyv na kvalitu ovzdušia dotknutého územia.

Podľa hodnotenia kvality ovzdušia za rok 2022, ktoré zverejňuje Slovenský hydrometeorologický ústav (ďalej len „SHMÚ“), je odhadovaná priemerná koncentrácia sledovaných znečisťujúcich látok na stanici Nitra, Štúrova (umiestnenej asi 31 km vo vzdušnej vzdialenosti od miesta realizácie zmeny navrhovanej činnosti) nasledovná: NO₂ = 22 µg·m⁻³ (55 % limitu), PM₁₀ = 22 µg·m⁻³ (55 % limitu), PM_{2,5} = 13 µg·m⁻³ (65 % limitu). Limitné hodnoty sú uvedené vo vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláska Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov. Zistené hodnoty sú v súlade s platnou legislatívou.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Predmetné parcely, určené pre vybudovanie MBÚ, sú v Katastri nehnuteľnosti vedené ako lesný pozemok, preto bude potrebné požiadať o dočasné vyňatie dotknutej časti pozemku z plnenia funkcií lesa.

Zmenou navrhovanej činnosti sa celkový charakter doterajšieho využívania územia nezmení, tzn. bude využitá plocha na ktorej už v súčasnosti prebieha činnosť odpadového hospodárstva. Zmena navrhovanej činnosti pri zabezpečení rešpektovania noriem kvality životného prostredia nebude mať vplyv na štruktúru dotknutého sídelného útvaru, jeho priestorovo-funkčné usporiadanie, či rešpektovanie relevantných regulatív ÚPN dotknutého sídelného útvaru.

Na predmetnej lokalite, ako aj v jej blízkom okolí nie sú lokalizované prevádzky, ktoré by boli dotknuté realizovaním zmeny navrhovanej činnosti. Vo vzťahu k priemyslu širšieho územia tento nebude zmenou navrhovanej činnosti nijako ovplyvnený. V okolí predmetnej lokality sa nenachádzajú žiadne priemyselné zariadenia, ktoré by boli v strete záujmov s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude mať žiadny vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby dotknutého územia, ani neovplyvní existujúce a plánované objekty cestovného ruchu.

Realizáciou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti sa celkový charakter doterajšieho využívania územia nezmení a nedôjde ani k rozšíreniu priestoru určeného pre účely odpadového hospodárstva.

Zmena navrhovanej činnosti bude nadväzovať na už existujúcu činnosť, pričom bude využitý priestor, určený v územnoplánovacej dokumentácii obce Bojná ako plochy odpadového hospodárstva – plocha skládky TKO.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne ani historické pamiatky a z tohto hľadiska sa nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti.

Vplyv na zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo prebiehajúcimi stavebnými prácami, ktoré budú lokalizované mimo zastavané územie dotknutej obce a budú zdrojom emisií hluku a znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravného zabezpečenia, ako aj zo samotnej realizácie stavebných prác. Súčasne krátkodobo nastane zvýšenie dopravného zaťaženia existujúcich komunikácií v súvislosti s dovozom stavebných materiálov, technologických zariadení a pod. Trvanie a miera týchto vplyvov v území bude závislá na prebiehajúcej etape realizačnej činnosti, s očakávaným ťažiskom v etape prípravy a výstavby príslušných stavebných objektov, pričom dĺžka trvania realizácie zmeny navrhovanej činnosti je v tejto etape odhadovaná minimálne na jeden rok.

Vyššie uvedené vplyvy budú mať premenlivý a krátkodobý charakter a je možné ich na akceptovateľnú úroveň obmedzovať radom účinných opatrení, akými sú dodržiavanie časového rozpätia pre vykonávanie hlučných činností, opatrenia na znižovanie prašnosti (vhodný spôsob skladovania sypkých materiálov, čistenie komunikácií a dopravných prostriedkov a zabezpečenie ich dobrého technického stavu, a pod.) a opatrenia na obmedzenie dopadu vyvolanej nákladnej dopravy na dopravnú situáciu na dotknutých komunikáciách (napr. obmedzenie dopravy počas rannej a poobedňajšej špičky na minimum, a pod.).

Vplyv hluku počas realizácie ako aj následne prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude časovo i priestorovo obmedzený a nepredpokladá sa prekročenie prípustných hodnôt hluku pre vonkajšie ani pre vnútorné prostredie.

Prevádzka MBÚ bude navrhnutá a prevádzkovaná tak, aby jednotlivé stacionárne zdroje hluku spĺňali prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláske Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Mobilné zdroje hluku súvisiace s prevádzkou budú predstavovať zanedbateľný a akceptovateľný príspevok k súčasnému stavu hladín hlukového zaťaženia dotknutého územia.

Realizovaním zmeny navrhovanej činnosti dôjde len k minimálnej zmene súčasnej úrovne kvality ovzdušia. Prevádzka navrhovateľa nebude ani po zmene navrhovanej činnosti generovať imisie znečisťujúcich látok, ktoré by boli dôvodom na obťažujúcu (čuchovo postihnuteľnú) zmenu pachovej situácie pre citlivé receptory v obytných zónach dotknutého územia, resp. dôvodom na zhoršenie pohody bývania vplyvom pachových látok oproti súčasnému stavu.

Pri zmene navrhovanej činnosti je dôležitá aj skutočnosť, že ide o existujúcu činnosť, ktorá je technologicky a priestorovo určená. Reálne sa preto očakáva, že zmena navrhovanej činnosti, vzhľadom na svoj charakter, umiestnenie, rozsah a prijaté opatrenia, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná a prevádzkovaná tak, aby spĺňala hygienické limity v zmysle platnej legislatívy. Vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu sa nepredpokladajú. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na obyvateľstvo je na základe vyššie uvedeného možné hodnotiť ako akceptovateľné.

Pri realizácii zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a dotknutej krajiny.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k optimalizácii a zefektívneniu jednotlivých procesov úpravy a spracovania odpadov, v súčasnosti dovážaných do areálu skládky odpadov prostredníctvom zmeny doterajšieho prúdenia tokov odpadov v rámci areálu skládky odpadov. Vytvorením nových kapacít a priestorov pre úpravu odpadov dôjde k efektívnejšiemu spôsobu nakladania s dovážanými odpadmi, pričom sa zabezpečí podstatné zvýšenie množstva upravených, resp. zhodnotených odpadov, s následným znížením množstva odpadov určených na skládkovanie.

Činnosti, ktoré tvoria úpravu odpadu pred skládkovaním, vedú k lepšiemu využitiu recyklovateľných zložiek odpadu, a tým k redukcii množstva ukladaného odpadu na skládky odpadov. Biologická stabilizácia odpadu zamedzí ďalšiemu rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu a zabezpečí zníženie jeho objemu. Výsledkom činností súvisiacich s úpravou odpadu bude redukcia negatívnych vplyvov skládkovaného odpadu na životné prostredie a to najmä zníženie emisií metánu, zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich a celkovú redukciiu skládkovaných odpadov.

Technológia, navrhovaná v rámci prevádzky MBÚ, je v súlade s nadnárodnou a národnou legislatívou a reflektuje na jej požiadavky. Súčasne je v súlade so závermi o najlepších dostupných technikách (BAT) pri spracovaní odpadu.

Zmena navrhovanej činnosti je taktiež v súlade so záväzným poradím priorít hierarchie odpadového hospodárstva, pričom jej realizáciou dôjde k odkloneniu odpadov od zneškodňovania skládkovaním. Zabezpečením úpravy a následne prednostného zhodnocovania vzniknutých komunálnych odpadov navrhovateľ smeruje odpadové hospodárstvo k odkloneniu od skládkovania odpadov a k zvýšeniu podielu ich zhodnocovania.

Zmena navrhovanej činnosti prispeje k naplneniu hlavných cieľov Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2021-2025, ktorými sú zásadné odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním obzvlášť pre komunálne odpady hmotnostných percent do roku 2035 na 10 % a požiadavky na uplatňovanie najlepších dostupných techník (BAT) pri budovaní infraštruktúry odpadového hospodárstva.

Iné vplyvy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nie sú očakávané žiadne ďalšie vplyvy ako vyššie uvedené, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov, prírodného prostredia a dotknutej krajiny.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

K predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti bolo na MŽP SR podľa § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov doručených celkovo 5 stanovísk od povoľujúceho orgánu a dotknutých orgánov.

Verejnosť mohla doručiť príslušnému orgánu písomné stanovisko k zmene navrhovanej činnosti do 10 pracovných dní od zverejnenia uvedených informácií podľa § 29 ods. 8 zákona o posudzovaní vplyvov. Písomné stanovisko sa považuje za doručené, aj keď bolo v určenej lehote doručené dotknutej obci.

V rámci zisťovacieho konania boli k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti v zákonom stanovenej lehote doručené na MŽP SR stanoviská, ktorých vyhodnotenie MŽP SR je uvedené v texte nižšie.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva (ďalej len „Odbor odpadového hospodárstva“), doručilo listom č. 33787/2024 zo dňa 10. 05. 2024 stanovisko, v ktorom konštatuje, že z vecnej pôsobnosti odboru nemá k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti žiadne pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko Odboru odpadového hospodárstva na vedomie.*

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy (ďalej len „Odbor štátnej geologickej správy“), doručilo listom č. 31437/2024 zo dňa 17. 05. 2024 stanovisko, v ktorom konštatuje, že informácie o geologických, hydrogeologických pomeroch sú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti s ohľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti dostatočné až nadštandardné. Detailnejšie informácie o znečistení podzemných vôd boli použité z aktuálnych výsledkov monitoringu z prevádzkovej skládky odpadov. Vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na horninové prostredie a podzemné vody sú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti s ohľadom na jej charakter popísané primerane.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko Odboru štátnej geologickej správy na vedomie.*

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „SIŽP“), doručila listom č. 7615-17080/2024/Kro zo dňa 06. 05. 2024 stanovisko, v ktorom poukazuje na skutočnosť, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zníženiu negatívnych vplyvov na životné prostredie. SIŽP v ďalšom procese povoľovania určí podmienky pre vykonávanie zmeny navrhovanej činnosti.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko SIŽP na vedomie.*

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, odbor strategických činností (ďalej len „NRSK“), listom č. 06846/2024,3 16868/2024 zo dňa 09. 05. 2024 doručil stanovisko, v ktorom uvádza, že zmena navrhovanej činnosti nesmie byť v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja schváleným uznesením č. 113/2012 z 23. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 14. 05. 2012 a jeho záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 2/2012 a ani s jeho Zmenami a doplnkami č. 1 schválenými uznesením č. 111/2015 zo 16. riadneho zasadnutia Zastupiteľstva Nitrianskeho samosprávneho kraja konaného dňa 20. 07. 2015 a ich záväznou časťou vyhlásenou Všeobecne záväzným nariadením NSK č. 6/2015.

K zmene navrhovanej činnosti nemá iné pripomienky.

Vyhodnotenie MŽP SR: *Zmena navrhovanej činnosti nie je v rozpore s Územným plánom regiónu Nitrianskeho kraja. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k splneniu legislatívnej požiadavky v oblasti odpadového hospodárstva.*

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch (ďalej len „RÚVZ“), listom č. RÚVZTO/OHŽPaZ/627/1901/2024 doručil stanovisko, v ktorom súhlasí s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti a nemá voči nej žiadne námietky.

Vyhodnotenie MŽP SR: *MŽP SR berie stanovisko RÚVZ na vedomie.*

MŽP SR listom č. 10684/2024-11.1.1/pb, 36824/2024 zo dňa 24. 05. 2024 upovedomilo účastníkov konania, že v rámci zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti MŽP SR zhromaždilo rozhodujúce podklady na vydanie rozhodnutia a ako účastníci konania a zúčastnené osoby majú právo sa s podkladmi na vydanie rozhodnutia oboznámiť a následne sa k nim, ako aj k spôsobu ich zistenia, vyjadriť pred vydaním rozhodnutia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie. Do spisu bolo možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy, výpisy) na MŽP SR v lehote 7 pracovných dní od doručenia upovedomenia.

Konzultácie podľa § 63 zákona o posudzovaní vplyvov sú vykonávané, v súlade s § 64 zákona o posudzovaní vplyvov, ako ústne pojednávanie, v zmysle ktorého správny orgán nariadi ústne pojednávanie, ak to vyžaduje povaha veci, najmä ak sa tým prispeje k jej objasneniu, alebo ak to ustanovuje osobitný zákon. Zákon o posudzovaní vplyvov nešpecifikuje formu a spôsob realizácie konzultácií. Konzultácie môžu byť uskutočnené písomnou alebo ústnou formou. V tomto konaní umožnilo MŽP SR vykonať písomné konzultácie prostredníctvom § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní vplyvov, tzn. umožnenie zaslania odôvodneného písomného stanoviska k oznámeniu o zmene, ako aj vyjadrenie sa k podkladom rozhodnutia. MŽP SR v zisťovacom konaní o posudzovaní vplyvov na životné prostredie pre zmenu navrhovanej nenariadilo ústne pojednávanie, nakoľko to nevyžaduje povaha veci.

Dňa 24. 05. 2024 vykonala splnomocnenkyňa navrhovateľa na základe upovedomenia o podkladoch rozhodnutia nahliadnutie do spisu. Dňa 03. 06. 2024 doručil navrhovateľ na MŽP SR stanovisko k podkladom rozhodnutia a spôsobu ich zistenia, kde sa vyjadril ku všetkým 5 stanoviskám, doručeným k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti. Nakoľko všetky doručené stanoviská sú kladné, MŽP SR berie predmetné stanovisko navrhovateľa na vedomie.

Okrem navrhovateľa do vydania rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní nikto z účastníkov konania neprejavil záujem o oboznámenie sa so stanoviskami, doručenými MŽP SR v rámci zisťovacieho konania, rovnako ani s podkladmi súvisiacimi so zmenou navrhovanej činnosti. Do spisu k zmene navrhovanej činnosti bolo umožnené nahliadnuť (robiť

z neho kópie, odpisy a výpisy) na MŽP SR, na adrese Námestie Ľudovíta Štúra 1, 812 35 Bratislava.

MŽP SR posúdilo zmenu navrhovanej činnosti uvedenú v oznámení o zmene navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu, miesta vykonávania zmeny navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Pri posudzovaní sa primerane použili aj kritériá pre rozhodovanie podľa Prílohy č. 10 zákona o posudzovaní vplyvov (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

K zmene navrhovanej činnosti boli doručených celkovo 5 stanovísk od dotknutých orgánov, rezortného orgánu a povoľujúceho orgánu. Všetky doručené stanoviská vyjadrovali súhlas s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, t. j. nevyplývali z nich také skutočnosti, na základe ktorých by bolo opodstatnené ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa zákona o posudzovaní vplyvov. Verejnosť nedoručila k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti žiadne stanovisko.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je realizácia prevádzky na MBÚ odpadu pred skládkovaním s kapacitou zariadenia max. 9 000 t/rok v rámci existujúcej skládky odpadov Bojná. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zabezpečí podstatné zvýšenie množstva upravených odpadov, s následným znížením množstva odpadov určených na skládkovanie. V priebehu zisťovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti neboli identifikované negatívne vplyvy na zložky životného prostredia.

MŽP SR na základe preskúmania a posúdenia predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti, doručených stanovísk k oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti a na základe zhodnotenia stavu životného prostredia v záujmovom území konštatuje, že pri dodržaní všeobecne platných záväzných predpisov, vhodných technických a bezpečnostných opatrení nebude zmena navrhovanej činnosti predstavovať taký zásah do životného prostredia, ktorý by v značnej miere mohol ohroziť životné prostredie a zdravie obyvateľov, a preto rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia. Zmenu navrhovanej činnosti je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

MŽP SR uvádza, že výstupom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov nie je povolenie navrhovanej činnosti alebo jej zmeny.

Účelom zákona o posudzovaní vplyvov je najmä vyhodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti alebo jej zmeny na životné prostredie a jej environmentálnej prijateľnosti s ohľadom na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Neodlúčiteľnou súčasťou je určenie opatrení, ktoré zabránia poškodzovaniu a znečisťovaniu životného prostredia alebo príp. zmiernia znečisťovanie životného prostredia, ako aj získanie odborného podkladu na následne vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní vplyvov dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, a na úradnej tabuli obce.

Podľa § 38 ods. 6 zákona o posudzovaní vplyvov rozhodnutie povoľujúceho orgánu musí obsahovať podmienky, ktoré určil príslušný orgán v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní alebo v záverečnom stanovisku.

Poučenie:

Podľa § 29 ods. 17 písm. b) zákona, proti rozhodnutiu vydanému v zisťovacom konaní, v ktorom príslušný orgán určil, že sa navrhovaná činnosť alebo jej zmena nebude posudzovať podľa tohto zákona, môže podať odvolanie len účastník konania.

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať do 15 dní od jeho doručenia rozklad podľa § 61 správneho poriadku na MŽP SR.

Toto rozhodnutie je po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov, ktoré sa preň pripúšťajú, preskúmateľné správnym súdom podľa ustanovení zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.

Ing. Tibor Németh
riaditeľ odboru

Doručuje sa: (elektronicky)

1. **Nezávislá Environmentálna Konzultačná Agentúra s. r. o.**, Viničky 38/9, 949 11 Nitra
2. **Obec Bojná**, Obecný úrad 201, 956 01 Bojná

Na vedomie: (elektronicky)

3. **Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Stále pracovisko Nitra**, Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra
4. **Okresný úrad Topoľčany, odbor starostlivosti o životné prostredie**, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
5. **Okresný úrad Topoľčany, odbor krízového riadenia**, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
6. **Okresný úrad Topoľčany, pozemkový a lesný odbor**, Nám. Ľ. Štúra 1738, 955 40 Topoľčany
7. **Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja**, Rázusova 2A, 949 01 Nitra
8. **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Topoľčany**, Krušovská 1357, 955 01 Topoľčany
9. **Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Topoľčanoch**, Stummerova 1856/90, 955 01 Topoľčany
10. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia obehového hospodárstva, odbor odpadového hospodárstva, TU
11. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie, odbor integrovanej prevencie, TU
12. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia, odbor ochrany ovzdušia, TU
13. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia geológie a prírodných zdrojov, odbor štátnej geologickej správy, TU
14. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia vôd, odbor štátnej vodnej správy a rybárstva, TU
15. **Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky**, sekcia ochrany prírody a biodiverzity, odbor štátnej ochrany prírody a krajiny, TU