VPP servis, s.r.o., Holíč

„Plocha pre zariadenie na mechanicko – biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu, Holíč – Bresty“

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

Jún 2024

Obsah

Úvod 5
1. Údaje o navrhovateľovi 7
1.1. Názov (meno) 7
1.2. Identifikačné číslo 7
1.3. Sídlo 7
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 7
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 7
Kontaktné osoby: 7
Miesto na konzultácie: 7
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti 8
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 8
3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 8
3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 9
3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave 9
Urbanistické riešenie 10
Architektonické riešenie 10
Technické a technologické riešenie 12
Pripojenie na existujúce technické vybavenie 12
Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém 13
3.2.2. Navrhovaná zmena 13
1. SO 301 Kanalizácia 14
2. SO 302 Komunikácie a spevnené plochy 15
3.2.3. Požiadavky na vstupy 19
Záber pôdy 19
Spotreba vody 20
Energetické vstupy 20
Nároky na dopravnú infraštruktúru 20
Pracovné sily 21
Surovinové zdroje 21
3.2.5. Údaje o výstupoch 21
Ovzdušie 21
Odpadové vody 23
Odpady 24
Hluk a vibrácie 26
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie 27
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 27
Povoľujúci orgán 28
Dotknutá obec 28
Dotknutý samosprávny kraj 28

Dotknuté orgány ... 28
Rezortný orgán ... 28
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 28
3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ... 29
3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území ... 29
Geomorfologické pomery ... 29
Geologické pomery ... 29
Pôdne pomery ... 31
Klimatické pomery ... 32
Hydrologické pomery ... 32
3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria ... 33
Krajinná štruktúra ... 33
Scenéria ... 34
Stabilita ... 34
Prvky územného systému ekologickej stability ... 34
Fauna a flóra ... 35
3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ... 37
Obyvateľstvo ... 37
Sídla ... 37
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo ... 37
Doprava ... 39
Infraštruktúra a inžinierske siete ... 40
3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia ... 41
Ovzdušie ... 41
Povrchové a podzemné vody ... 41
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou ... 42
Rastlinstvo a živočíšstvo ... 42
Hluk ... 43
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka ... 43
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality ... 44
4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ... 45
4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie ... 45
Vplyvy na obyvateľstvo ... 45
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ... 45
Vplyvy na klimatické pomery ... 46
Vplyvy na ovzdušie ... 46
Vplyvy na vodné pomery ... 47
Vplyvy na pôdu ... 47
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 47
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz ... 48
Vplyvy na dopravu ... 48
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma ... 48
Vplyvy na územný systém ekologickej stability ... 48
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ... 48
Vplyvy na archeologické náleziská ... 48
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality ... 48

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 49
Vplyvy na hlukovú situáciu 49
4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 49
4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 49
4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 50
4.5. Hodnotenie zdravotných rizík 50
4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť 51
5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 52
6. Prílohy 55
6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 55
6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 55
6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 55
7. Miesto a dátum spracovania oznámenia 56
8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 56
9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 56
Prílohy 57

Úvod

Navrhovateľ VPP servis, s.r.o. v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z. z.“) spracoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Plocha pre zariadenie na mechanicko–biologickú úpravu odpadov, Holíč - Bresty.“ (ďalej len „Oznámenie“) Nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 6: Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov od 5 000 t/rok
- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 3: Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou do 250 000 m^3 - časť B (zisťovacie konanie)

Zmena navrhovanej činnosti bude vykonávaná v existujúcom areáli „Zariadenia pre komplexné nakladanie s odpadmi v lokalite Holíč – Bresty“ prevádzkovateľa spoločnosť VPP servis, s.r.o. so sídlom Svätojánska 8, 908 51 Holíč.
Slovenská inšpekcia životného prostredia (ďalej len SIŽP), Inšpektorát ŽP Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly vydal pod č.j. 6737-35341/37/2014/Zál/373630114 zo dňa 11.12.2014 stavebné povolenie a povolenie na vykonávanie činnosti v prevádzke „Zariadenie pre komplexné nakladanie s odpadmi v lokalite Holíč – Bresty“ - skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Kolaudačným rozhodnutím č. 765-5590/37/2016/Zál/373630114/KR-IP zo dňa 18.2.2016 bolo vydané povolenie na užívanie časti stavby a vodnej stavby bez SO-06 Hlavná výrobná hala.
SIŽP, Inšpektorát Bratislava vydal následné zmeny integrovaného povolenia:

- zmena č.1. č. j.: 3221-10659/37/2016/Zál/373630114/Z1 z 01.04.2016,
- zmena č.2 č. j: 7578-37439/37/2017/Zál/373630114/Z2 z 29.11.2017,
- zmena č.3 č. j.: 8523-5844/37/2019/Skr/373630114/Z3 z 15.02.2019,
- zmena č.4 č. j.: 4855/37/2020-12499/2020/Skr/373630114/Z4 z 05.05.2020,
- zmena č.5 č.j.:9359/37/2022-14350/2023/Skr/373630114/Z5 z 17.04.2023.

Prevádzka Zariadenia pre komplexné nakladanie s odpadmi v lokalite Holíč - Bresty bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a príslušný Okresný úrad Skalica, Odbor starostlivosti o ŽP vydal Rozhodnutie č.j.:UO-SI-OSŽP/2014/227/17 zo dňa 07.07.2014, že uvedená navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať. Účelom navrhovanej činnosti bolo zabezpečiť environmentálne zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov z mesta Holíč a priľahlého okolia prostredníctvom zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi. Zámer riešil umiestnenie, výstavbu a realizáciu zariadenia na komplexné spracovanie odpadov, ktoré bude umiestnené na celkovej ploche 2 ha 9882 m^2 Zariadenie na nakladanie s odpadmi nie nebezpečnými sa delilo na:

- mechanické spracovanie odpadov – zahŕňajúcu technologickú linku na triedenie a drvenie komunálnych odpadov a podobných odpadov z obchodu, priemyslu, vrátane separovaných zložiek,

- zariadenie na triedenie odpadov – zahŕňajúcu triediacu linku typu III – technológie s kapacitou 10 000 t/rok do malých priestorov s možnosťou využitia komorového lisu
- výstavba skládky, ktorej časť bude pod a časť nad úrovňou terénu, celková cca 17 311 m^2, celkový objem skládky bude cca 150 000 m^3, celková kapacita skládky bude 105 000 t.

Zmena navrhovanej činnosti prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov na Skládke odpadov Holíč - Bresty tak, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením § 13 písm. e) bod 9. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len zákon o odpadoch).

V zmysle tohto ustanovenia sa od 01.01.2021 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.

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

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je zabezpečenie pokračovania činnosti zneškodňovanie odpadov skládkovaním v predmetnej lokalite a jestvujúcej skládke odpadov v súlade s požiadavkami platnej legislatívy odpadového hospodárstva, a to doplnením činností priamo súvisiacich s procesom skládkovania odpadov o úpravu odpadov pred skládkovaním. Proces úpravy odpadu pred skládkovaním zabezpečí oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu, t.j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na požadovanú úroveň. Činnosti tvoriace proces úpravy odpadu pred skládkovaním ako súčasť činnosti skládkovania budú v rámci zmeny navrhovanej činnosti realizované na vymedzenom priestore v rámci jestvujúceho areálu skládky odpadov na vodohospodársky zabezpečených spevnených plochách.

Zmena navrhovanej činnosti je zriadenia plochy pre zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu vrátane plochy na biologickú stabilizáciu frakcie zmesového komunálneho odpadu. Plocha a technológia budú predstavovať prevádzku na drvenie zmesového komunálneho odpadu (ďalej ako ZKO) za účelom zmenšenia objemu a triedenie ZKO na jednotlivé frakcie pre účel ďalšieho nakladania. Z hľadiska technologického sa jedná o zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesových komunálnych odpadov prevádzkovaného za účelom drvenia - zmenšenia objemu a dodatočného vytriedenia a biologickej stabilizácie vytriedenej frakcie ZKO prostredníctvom systémov, tzv. mechanicko-biologickej úpravy odpadu, pri ktorých výsledným produktom po mechanicko-biologickej úprave je výlučne upravený, resp. biologicky stabilizovaný odpad.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

1. Údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

VPP servis, s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

36 836 516

1.3. Sídlo

Štúrova 567/30, 908 51 Holíč

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

Mgr. František Ftáčnik - prokurista
VPP servis, s.r.o., Štúrova 567/30, 908 51 Holíč
e-mail: frantisek.ftacnik@vppservi.sk
tel: + 421 947 946 823

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

Kontaktné osoby:

Mgr. František Ftáčnik
VPP servis, s.r.o., Štúrova 567/30, 908 51 Holíč
e-mail: frantisek.ftacnik@vppservis.sk
tel: +421 947 946 823

Ing. Andrea Gavendová, Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 413, e-mail: gavendova@enexconsult.sk
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009, e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

VPP servis, s.r.o., Štúrova 567/30, 908 51 Holíč
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Plocha pre zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu, Holíč - Bresty

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v katastrálnom území mesta Holíč v existujúcej prevádzke ,, Zariadenie pre komplexné nakladanie s odpadmi v lokalite Holíč – Bresty“, ktoré je situované južne od mesta Holíč, po pravej strane štátnej cesty Holíč - Šaštín – Stráže.

Kraj:	Trnavský
Okres:	Skalica
Mesto:	Holíč
Katastrálne územie:	Holíč
Parcela č.:	14271/11, 14271/15

Zmena navrhovanej činnosti bude realizovaná v meste Holíč v k.ú. Holíč na parcelách č. 14271/11, 14271/15 na základe listu vlastníctva č. 6043. Na plochu budú využité parcely č. 14271/11 (ostatné plochy) s celkovou plochou 10765 m^2 a parcela č. 14271/15 (zastavané plochy a nádvoria) s celkovou plochou 2023 m^2 v katastrálnom území Holíč.

Obr. č. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti v mierke 1:50 000



Obr. č. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti – užšie vzťahy



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

3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

Existujúca prevádzka,, Zariadenie pre komplexné nakladanie s odpadmi v lokalite Holíč – Bresty“ je situovaná južne od mesta Holíč, po pravej strane štátnej cesty Holíč - Šaštín – Stráže. Skúmané územie sa administratívne nachádza v okrese Skalica, v južnej časti katastrálneho územia mesta Holíč. Prístup do zariadenia je zabezpečený odbočkou zo štátnej cesty č. II. tr. 590. Príjazdová komunikácia je v dĺžke cca 800 m a nachádza sa medzi areálom zariadenia a cestou II. č. 590 Holíč – Petrova Ves – Šaštín – Stráže.

Vnútroareálové komunikácie a manipulačné plochy sú spevnené asfaltobetónovým povrchom. Celý areál zariadenia je oplotený pletivom z oceľového vertikálneho pletiva, výška pletiva je 2,0 m. Na stĺpikoch sú osadené 3 rady ostnatého drôtu. V oplotení pri vstupe je umiestnená brána z oceľových trubiek a bránka pre peších. Brána aj bránka sú uzamykateľné pre zabránenie vstupu nepovolaným osobám.

V areáli zariadenia je vybudované parkovisko pre osobné a aj nákladné automobily. Voda z povrchového odtoku je odvedená cez odlučovač ropných látok do povrchového recipientu. Obidve parkoviská sú osvetlené. Pri vstupe do areálu je umiestnená mostová elektronická váha.

Urbanistické riešenie

Zariadenie pre komplexné nakladanie s odpadmi v lokalite Holíč – Bresty je situovaná južne od mesta Holíč, po pravej strane štátnej cesty Holíč - Šaštín – Stráže. Skúmané územie sa administratívne nachádza v okrese Skalica, v južnej časti katastrálneho územia mesta Holíč.

Architektonické riešenie

Celý areál zariadenia je oplotený pletivom z oceľového vertikálneho pletiva, výška pletiva je 2,0 m. Na stĺpikoch sú osadené 3 rady ostnatého drôtu. V oplotení pri vstupe je umiestnená brána z oceľových trubiek a bránka pre peších. Brána aj bránka sú uzamykateľné pre zabránenie vstupu nepovolaným osobám. Do zariadenie vedie jestvujúca prístupová cesta. Vjazd do oploteného areálu je cez vstupnú bránu, jestvujúce vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy. Proti prístupu nepovolaných osôb k odpadom je vybudované oplotenie skládky a zabezpečenie stálej strážnej služby. V areáli zariadenia je vybudované parkovisko pre osobné a aj nákladné automobily.

Prevádzka vybudovaného „Zariadenia pre komplexné nakladanie s odpadmi v lokalite Holíč - Bresty" je členená na stavebné objekty:

Prevádzkovú a sociálnu budovu predstavuje samostatne stojaci jednopodlažný objekt s plochou strechou, bez podpivničenia s plochou 19,0 x 6,4 m. Súčasťou objektu je vrátnica kancelársky priestor, sociálne zariadenie - WC, umývarne, sprcha, oddychová miestnosť', šatne a skladový priestor s kotolňou. Objekt je umiestnený pri vchode do areálu zariadenia z prístupovej komunikácie.

Zásobovanie úžitkovou vodou je zo studne. Studňa je vybudovaná ako vŕtaná a slúži na zabezpečenie vody pre sociálne účely a na dopĺňanie požiarnej nádrže. Studňa má výdatnosť minimálne 1,1 l/s, čo je potreba pre vnútorný požiarny hydrant a naplnenie požiarnej nádrže. Hĺbka vŕtanej studne je cca 17,0 m. Súčasťou studne je aj automatická domáca vodáreň s ponorným čerpadlom.

V areáli sa nachádza ***žumpa*** o objeme 12 m^3 na odvádzanie splaškových vôd zo zariadenia. Do žumpy sú privádzané len splaškové odpadové vody a nie je dovolené do nej privádzať iné odpadové vody. Kanalizačná prípojka je z kanalizačného PVC potrubia, ktoré je uložené do pieskového lôžka s pieskovým obsypom. Zachytene splaškové odpadové vody sa po naplnení žumpy podľa potreby odvážajú do miestnej ČOV.

Vody z povrchového odtoku (zo striech, spevnených plôch), sú ***dažďovou kanalizáciou*** odvádzané do blízkeho recipientu. Vody z povrchového odtoku (z parkoviska), ktoré by mohli byť znečistené ropnými látkami, sú pred ich zaústením do recipientu predčisťované na odlučovači ropných látok. Kanalizácia pozostáva z plastového kanalizačného potrubia profilu 400 mm. Na bodoch zlomu trasy potrubia sú osadené plastové šachty. Kanalizačné potrubie je zaústené do odlučovača ropných látok.

Požiarna nádrž - nádrž vody na hasenie požiarov má objem 60 m^3. Nádrž je zásobovaná pomocou automatickej vodárne, ktorá čerpá vodu z vŕtanej studne s výdatnosťou 1,1 l/s a jej doplňovanie je pomocou plavákového ventilu. V prípade nedostatočnej výdatnosti vodného zdroja sa voda do požiarnej nádrže dopĺňa zo zdroja mimo lokality navrhovanej činnosti.

Cestná mostová váha je v blízkosti vstupu, prepojená s vážiacou jednotkou a PC, situovanými v budove vážnice.

V areáli sa vyskytuje *umývacia rampa* na umývanie kolies, Využíva sa v prípade nepriaznivého počasia pri výjazde z areálu zariadenia. Zariadenie na umývanie pneumatík pozostáva z umývacej betónovej plochy so zberným žľabom, akumulačnej nádrže a čerpadla.

Rigol – odvodňovací systém na odvedenie povrchových vôd z okolia skládky je po obvode skládky. Slúži na zachytávanie prívalových dažďových vôd z priľahlého terénu. Je vybudovaný z betónových tvárnic, uložených do štrkopieskového lôžka hr. 100 mm. Vyústenie je do blízkeho recipienta (potoka Rešica) pod telesom skládky.

Plochy na skládkovanie predstavujú vybudované 2 samostatné kazety, pričom kazeta č. 1 je v prevádzke ako skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. V každej kazete je vybudovaný samostatný drenážny systém zaústený do samostatnej akumulačnej nádrže.

Záchytná drenáž - záchytná drenáž (plošná drenáž, drenážne potrubie), šachty na drenážnom potrubí, odvádzajúce potrubie medzi šachtami, zberná nádrž priesakových kvapalín. Záchytná drenáž slúži na odvádzanie priesakových kvapalín, ktoré vznikajú priesakom dažďových vôd cez uložený odpad a sú zachytávané na tesniacej bariére na základni skládky. Tieto vody sú vzhľadom na charakter uložených odpadov kontaminované. Záchytná drenáž pozostáva z plošnej drenáže a drenážneho potrubia.

Plošná drenáž – slúži pre plošné odvádzanie priesakových kvapalín k drenážnemu potrubiu, pri minimálnom spáde 2,0 %. Je vytvorená na celej základovej škáre 0,50 m hr. vrstvou praného štrku bez vápnitých prímesí o zrnitosti 16 – 32 mm, uloženého na ochrannú vrstvu fóliového tesnenia skládky. Na svahoch je drenážna vrstva nahradená umelou drenážnou vrstvou s rovnakými hydraulickými vlastnosťami ako štrková drenážna vrstva.
Drenážne potrubie je umiestnené v spodnej časti plošnej drenáže skládkovacích plôch a je priemeru DN200 PEHD. Každá kazeta je odvodnená samostatným drenážnym potrubím do samostatnej akumulačnej nádrže. Zachytené priesakové kvapaliny sú odvádzané potrubím do akumulačných nádrží o objeme 330 m^3. Časť priesakových kvapalín je možné recirkulovať späť do telesa skládky.

Monitor skládky - skládka odpadu má vybudovaný monitorovací systém, účelom ktorého je zabezpečiť kontrolu tesnosti telesa skládky.
Monitorovací systém skládky odpadov pozostáva z :

- monitorovania podzemných vôd,

- monitorovania priesakovej kvapaliny,
- monitorovania povrchových vôd ,
- monitorovania skládkového plynu,
- monitorovanie tesnosti izolačnej fólie.

Technické a technologické riešenie

- Skládka odpadov, ktorej časť je pod a časť nad úrovňou terénu, celková cca 17 311 m^2, celková kapacita kazety č. 1 skládky je 156 800 m^3 a kapacita kazety č. 2 skládky je 44 000 m^3. Celková kapacita skládky kaziet č. 1 a č. 2 je 200 800 m^3.

Pripojenie na existujúce technické vybavenie

Prípojka a areálový rozvod vody

Zásobovanie úžitkovou vodou je zo studne v zariadení. Studňa je vybudovaná ako vŕtaná a slúži na zabezpečenie vody pre sociálne účely a na dopĺňanie požiarnej nádrže. Studňa má výdatnosť minimálne 1,1 l/s, čo je potreba pre vnútorný požiarny hydrant a naplnenie požiarnej nádrže. Hĺbka vŕtanej studne je cca 17,0 m. Súčasťou studne je aj automatická domáca vodáreň s ponorným čerpadlom.

Požiarna nádrž - nádrž vody na hasenie požiarov má objem 60 m^3. Nádrž je zásobovaná pomocou automatickej vodárne, ktorá čerpá vodu z vŕtanej studne s výdatnosťou 1,1 l/s a jej doplňovanie je pomocou plavákového ventilu. V prípade nedostatočnej výdatnosti vodného zdroja sa voda do požiarnej nádrže dopĺňa zo zdroja mimo lokality navrhovanej činnosti.

Splašková kanalizácia

Splaškové vody sú odvádzané do žumpy, kde nie je dovolené privádzať iné odpadové vody. Žumpa je o objeme 12 m^3. Kanalizačná prípojka je z kanalizačného PVC potrubia, ktoré je uložené do pieskového lôžka s pieskovým obsypom. Zachytene splaškové odpadové vody sa po naplnení žumpy podľa potreby odvážajú do miestnej ČOV.

Dažďová kanalizácia

Vody z povrchového odtoku (zo striech, spevnených plôch), sú odvádzané do blízkeho recipientu. Vody z povrchového odtoku (z parkoviska), ktoré by mohli byť znečistené ropnými látkami, sú pred ich zaústením do recipientu predčisťované na odlučovači ropných látok. Kanalizácia pozostáva z plastového kanalizačného potrubia profilu 400 mm. Na bodoch zlomu trasy potrubia sú osadené plastové šachty. Kanalizačné potrubie je zaústené do odlučovača ropných látok.

Prípojka NN a slaboprúdové rozvody

Potreba elektrickej energie pre daný areál je pokrytá jestvujúcou prípojkou z verejnej siete.

Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém

Vozidlá, privážajúce odpad sa v oplotenom areáli skládky pohybujú po spevnených asfaltobetónových, resp. panelových plochách od vjazdu do skládky, situovanému v mieste prevádzkového dvora až do priestoru skládky.

3.2.2. Navrhovaná zmena

Zmena navrhovanej činnosti prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov na Skládke odpadov Holíč - Bresty tak, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením § 13 písm. e) bod 9. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len zákon o odpadoch).
V zmysle tohto ustanovenia sa od 01.01.2021 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia.
Úprava odpadu je definovaná v článku 2 Smernice rady 1999/31/ES o skládkach odpadov a zhodne s tým v §3 ods. 9 zákona o odpadoch v platnom znení ako fyzikálny proces, tepelný proces, chemický proces alebo biologický proces vrátane triedenia odpadu, ktorý zmení vlastnosti odpadu s cieľom zmenšiť jeho objem alebo znížiť jeho nebezpečné vlastnosti, uľahčiť manipuláciu s ním alebo zlepšiť možnosti jeho zhodnotenia.
Úprava odpadu pred skládkovaním tak pozostáva z činností súvisiacich s triedením odpadu za účelom zhodnotenia recyklovateľných zložiek odpadu a následných činností, výsledkom ktorých je upravený odpad vhodný na uloženie do skládky. V súlade s týmto definuje rozsudok Súdneho dvora v prípade C- 323/13 (Malagrotta) úpravu ako súbor činností vedúcich k adekvátnemu vytriedeniu rozličných prúdov odpadu a ku stabilizácii organickej frakcie odpadu. Hlavným cieľom činností spojených s úpravou odpadu teda je, aby skládkovaný odpad obsahoval recyklovateľné materiály v najmenšej možnej miere, a aby bol tento odpad biologicky stabilný. Dôležitou súčasťou úpravy odpadu pred skládkovaním je triedenie biologicky rozložiteľných odpadov za účelom ich zhodnotenia, výsledkom čoho je redukcia negatívnych vplyvov na životné prostredie súvisiacich s rozkladom biologicky rozložiteľných odpadov uložených na skládke odpadov.
Činnosti, ktoré tvoria úpravu odpadu pred skládkovaním tak vedú k lepšiemu využitiu recyklovateľných zložiek odpadu a tým k redukcii množstva ukladaného odpadu na skládky odpadov. Biologická stabilizácia odpadu navyše zamedzí ďalšiemu rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu a zabezpečí zníženie jeho objemu. Výsledkom činností súvisiacich s úpravou odpadu je redukcia negatívnych vplyvov skládkovaného odpadu na životné prostredie a to najmä zníženie emisií CH_4, zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich a celkovú redukciu skládkovaných odpadov.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je v priestore „Zariadenia na komplexné nakladania s odpadmi v lokalite Holíč – Bresty“ vrátane skládky odpadov Holíč - Bresty zriadenie plochy pre zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesového

komunálneho odpadu vrátane plochy na biologickú stabilizáciu frakcie zmesového komunálneho odpadu.
Stavebné objekty vrátane technológie budú predstavovať prevádzku na drvenie zmesového komunálneho odpadu za účelom zmenšenia objemu a triedenie zmesového komunálneho odpadu na jednotlivé frakcie pre účel ďalšieho nakladania. Plocha bude rozdelená na jednotlivé časti na seba nadväzujúce. Plocha bude tvoriť určené miesto na uloženie odpadu pred úpravou odpadov, plocha pre zariadenie na samotnú úpravu odpadov mobilným zariadením pre pomalobežný drvič a miesto pre bubnový triedič, vyhradený priestor na dočasné skladovanie odpadov pred zneškodnením na skládke odpadov a plocha na biologickú stabilizáciu odpadov. Z hľadiska technologického sa jedná o zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesových komunálnych odpadov prevádzkovaného za účelom drvenia - zmenšenia objemu a dodatočného vytriedenia a biologickej stabilizácie vytriedenej frakcie zmesového komunálneho odpadu prostredníctvom systémov, tzv. mechanicko-biologickej úpravy odpadu, pri ktorých výsledným produktom po mechanicko-biologickej úprave je výlučne upravený, resp. biologicky stabilizovaný odpad.
Spevnená plocha z betónu a je vyspádovaná do zberného žľabu. Žľab bude zaústený cez čistiacu šachtu do zbernej nádrže z ktorej bude zachytená voda odvážaná na vyčistenie do čistiarne odpadových vôd.

Architektonické riešenie

Členenie stavby na stavebné objekty:
- SO 301 Kanalizácia
- SO 302 Spevnené plochy a komunikácie

1. SO 301 Kanalizácia

Stoka A bude odvádzať dažďové vody z betónového žľabu zo žľaboviek do akumulačnej nádrže. Od nádrže bude vedená stoka „A“ DN 200 z PP korugovaného materiálu v dĺžke 43,90 m pozdĺž navrhovanej spevnenej plochy smerom k navrhovaným 4 uličným vpustiam. Trasa stoky bude v navrhovanom svahu. Na trase stoky budú osadené dve plastové revízne šachty DN 600, ktoré budú vyvedené nad terén a prisypané zeminou. Šachty budú mať teleskopický vstup a poklopmi zaťaženia A15. Od uličných vpustí VP1, VP2 a VP3 sú navrhnuté kanalizačné prípojky P1 – P3 z PP korugovaného potrubia DN 150. Ich dĺžka bude 1,65 a 1,70 m. Kanalizačné potrubie bude uložené na pieskovom lôžku a obsypané štrkopieskom.
Pre akumuláciu dažďových vôd budú osadené dve prefabrikované betónové nádrže s objemom 40 m^3 (Klartec). Medzi nádržami bude realizované prepojenie, ktoré bude slúžiť v prípade naplnenia 1. nádrže ako preliv do 2. nádrže. Prepojovacie potrubie bude DN 300. Nádrže budú bez odtoku, každá bude mať dva vstupy DN 600 s ťažkými poklopmi. Vstupy budú z prefabrikovaných skruží DN 600, DN 1000. Vonkajší rozmer jednej nádrže je 6,0 x 2,6 x 3,6 m. Nádrž bude vybudovaná ako vodonepriepustný objekt so skúškou vodotesnosti. Vyprázdňovanie nádrže zabezpečí prevádzkovateľ podľa prevádzkového poriadku a naplnenia nádrže (vizuálna kontrola).

Množstvo dažďových OV zo striech a spevnených plôch :

$Q_r = r . A . C$

Kde: r - je výdatnosť dažďa v $l/s.m^2$

A - pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy v m^2

C - súčiniteľ odtoku zrážkovej vody

Spevnené plochy:

$Q_{daž} = 0,0154 \times 1274,0 \times 0,8$

$Q_{daž} = 15,7$ l/s

2. SO 302 Komunikácie a spevnené plochy

Manipulačné spevnené plochy slúžiace pre dopravnú obsluhu zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu. Vjazd do areálu bude zo stávajúcej miestnej komunikácie. Povrch spevnených plôch bude s cementobetónovým krytom. Výškovo sú spevnené plochy riešené s ohľadom na existujúci terén a spevnené plochy.

Materiálová skladba

Cementobetónový kryt	CBIII	220 mm
Cementom stmelená zmes	CBGM C5/6 Gc	180 mm
Štrkodrvina	ŠD 31,5 Gc	200 mm
SPOLU		600 mm

Celková plocha je 1 274 m^2.

Na cementobetónovom kryte sa vytvoria dilatačné (85 m) a kontrakčné (432 m) škáry rezaním. Škáry sa vyplnia trvalo elastickou zálievkou. Betónová spevnená plocha bude ohraničená cestnými obrubníkmi 150 x 250 x 1000 mm osadenými do betónového lôžka C16/20 na výškovú úroveň 120 mm nad vozovku v celkovej dĺžke 107 m. V mieste rozhrania cementobetónového a asfaltobetónového krytu jestvujúcej cesty bude osadený zapustený obrubník (bezbariérový prechod) na úroveň vozovky 150 x 250 x 1000. Dĺžka zapusteného obrubníka je 66 m.

Odvodnenie

Odvodnenie povrchu spevnených plôch a komunikácie je riešené ich priečnym vyspádovaním do žľabu z priekopových tvárnic TBM 1-60 s pozdĺžnym vyspádovaním 0,5 %. Dĺžka žľabu bude 65,7 m. V žľabe budú osadené 4 uličné vpuste, ktoré budú zaústené do dažďovej kanalizácie a do akumulačnej nádrže.

Opis technického a technologického riešenia

Celý proces mechanicko– biologickej úpravy bude prebiehať na zabezpečenej manipulačnej ploche. Na ploche budú umiestnené aj mobilné technologické zariadenia súvisiace s procesom mechanicko-biologickej úpravy.

Plocha je rozdelená na jednotlivé časti na seba nadväzujúce. Plocha bude tvoriť určené miesto na skladovanie odpadov pred úpravou odpadu, plocha pre zariadenie na samotnú

úpravu odpadov - mobilné zariadenie tvorený pomalobežným drvičom a bubnovým triedičom, komunikácia na prísun odpadov, vyhradený priestor na dočasné skladovanie odpadov pred zneškodnením na skládke odpadov a plocha na biologickú stabilizáciu odpadov.

Určená časť plochy pre zariadenie MBÚ pre pomalobežný drvič a bubnový triedič

Mobilné zariadenie na drvenie zmesového komunálneho odpadu a následné dotriedenie budú predstavovať pomalobežný drvič a bubnový triedič. Navrhovaný spôsob triedenia spočíva v mechanickom oddelení frakcie s vyššou výhrevnosťou, ktorá bude využitá na výrobu alternatívneho paliva, v prípade ak bude vyhovovať resp. spĺňať požiadavky výhrevnosti alebo sa zneškodní na skládke, a frakcií s malou výhrevnosťou tvorených väčšinou inertnými odpadmi, BRO a pod, ktorá bude po stabilizácii ukladaná na skládke odpadov.
Mobilné zariadenie predstavuje pomalobežný drvič Doppstadt SM518.2 a bubnový triedič Doppstadt INVENTHOR 6 - SA, ktoré bude presúvané pomocou nákladných vozidiel po cestných komunikáciách a kompaktný manipulátor Manitou MLT 741 130 PS Premium určený na manipuláciu s odpadom .

Prevádzkovanie mobilného zariadenia na drvenie a triedenie zmesového komunálneho odpadov pred jeho uložením na skládku odpadov zabezpečí splnenie požiadaviek zákona o odpadoch, vytriedené zložky, ktoré bude možno zhodnotiť budú odovzdané oprávneným organizáciám na ich zhodnotenia a odpad, ktorý nebude možné zhodnotiť bude odovzdaný na stabilizáciu odpadov na stabilizačnej ploche a následné uložený na skládku odpadov.

Predpokladané množstvo spracovávaného zmesového komunálneho odpadu v zariadení bude cca 10 000 ton ročne.

Technické parametre zariadenia:

Bubnový triedič Doppstadt SM 518.2

- Rozmery d x š x v 11,17 x 2,55 x 4,0 m
- Objem zásypky: 5,0 m^3
- Dĺžka bubna: 5 m
- Priemer bubna: 1,8 m
- Elektroinštalácia: 24 V
- Palivová nádrž: 300 l
- Motor: Deutz TCD 2.9 L 4, 55,4 kW, EUROMOT V
- Hmotnosť: cca 17 000 kg
- Výkon zariadenia: 40 t/hod
- Pneumatiky: 435/80 R 19,5
- Prídavná hydraulika: 40 l/min
- Lak: dvojzložkový RAL 2011 (tmavo oranžová)
- 2-nápravový podvozok do 80 km/h so vzduchovými brzdami, ABS
- Záves – oko s priemerom 50 mm, mechanicky ovládaná podpera oleja
- Možnosť plynulej regulácie otáčok bubna (0-21 ot./min.)

- Možnosť plynulej regulácie rýchlosti spodného plniaceho pásu pod násypkou (0-0,13 m/s)
- Hydraulicky sklopné vynášacie dopravníky
- Bezpečnostný vypínač bočného a zadného dopravníka
- Automatická optimalizácia využitia plochy sita pomocou plynulej regulácie v nadväznosti na zaťažení stroja „Load-sensing“
- Čistenie bubna sita pomocou hydraulicky sklopného kartáča so škrabkou (priemer 600 mm)
- Možnosť vysunutia motora na rampe mimo motorový priestor (jednoduchý servis)
- Reverzný ventilátor chladiča motora
- Bočný vynášací dopravník jemnej frakcie, dĺžka 5,5 m, šírka 800 mm
- Bočný vynášací dopravník hrubej frakcie, dĺžka 5,5 m, šírka 800 mm
- Diaľkové ovládanie
- Centrálne automatické mazanie
- Rotačný sitový bubon

Pomalobežný drvič Doppstadt INVENTHOR 6 – SA

- Rozmery d x š x v 9,14 x 2,54 x 3,64 m
- Motor: MTU 6R 1000, 260 kW pri 1700 ot. Min-1 EUROMONT V
- Výkon zariadenia: 40 t/hod
- Elektroinštalácia: 24 V
- Prídavná hydraulika: 35 – 80 l/min
- Hmotnosť stroja: 27 000 kg
- Palivová nádrž: 500 l
- Pohon rotora: VARIO DIRECT DRIVE (patentovaný systém s možnosťou plynulej zmeny otáčok v závislosti na zaťažení)
- Pracovný rotor: dĺžka 2 200 mm, priemer 600 mm
- Počet otáčok rotora: -5 až 32 ot/min
- Drviaci systém: Variomat „L“ 600/3-20 zubov s limiterom
- Spodný vynášací dopravník: šírka 800 mm, dĺžka 2.900 mm
- Návesové prevedenie, hydraulicky ovládané predné podpery
- Nápravy s nivelizáciou
- Zadný vynášací dopravník: šírka 1 000 mm, dĺžka 4 900 mm, hydraulicky sklopný
- Rýchlosť zadného vynášacieho dopravníka do 2 m/s
- Nakladacia výška vynášacieho dopravníka 3 160 mm
- Samočistiacim systém chladiča motora prostredníctvom automatickej reverzácie ventilátora chladiča
- LED osvetlenie motorového priestoru a zadnej časti stroja
- Elektro-hydraulické čerpadlo pre pohon nasledujúcich funkcií v prípade vypnutého motora:
  - Ovládanie zadného vynášacieho dopravníka
  - Odklopenie / zaklopenie bočných dverí s hrebeňom
  - Hrebeň odklopenie / zaklopenie
  - Násypka vyklopenie / spustenie
- Diaľkové ovládanie stroja

- Hydraulický pracovný pojazd pre návesovú variantu
- Magnetický separátor NEODYM s rámom

Zmesový komunálny odpad bude privážaný vozidlami pre zber a zvoz komunálneho odpadu. Na vstupe bude odpad odvážený a potom bude uložený na vyhradené miesto pre dočasné uloženie zmesového komunálneho odpadu. Následne bude na prevádzku dopravené mobilné zariadenie na zhodnocovanie (úpravu) komunálneho odpadu pred jeho uložením na skládku odpadov. Odpad bude do mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov nakladaný čelným nakladačom do násypky drviaceho zariadenia. Drvič drví a pripravuje odpady pre nasledujúce operácie. Odpad bude drvení na veľkosť frakcie rozmerov cca A5 a menších rozmerov. Nad prepadom z dopravníka z primárneho drviča do triediaceho zariadenia bude umiestnený elektromagnetický separátor. Kovové časti obsiahnuté v zhodnocovanom odpade budú magnetickým separátorom zachytávané a zosýpané sklzom do veľkoobjemového kontajnera na kovový odpad. Vytriedený kovový odpad bude následne odvážaný nákladnými vozidlami oprávneným organizáciám na ďalšie nakladanie. Ak kovový odpad bude znečistený inými prímesami a z tohto dôvodu nevhodný na zhodnotenie bude zneškodňovaný na skládke odpadov.
Dezintegrovaný odpad (podrvený) pokračuje do bubnového triediča, ktorý vstupujúci odpad rozdelí na tzv. nadsitnú a podsitnú frakciu. Skúsenosti z iných existujúcich zariadení spracovávajúcich obdobný typ zmesového komunálneho odpadu dávajú predpoklad získaného hmotnostného pomeru nadsitnej a podsitnej frakcie 60 % : 40 %, ale objemovo prevažuje nadsitná frakcia v predpokladanom pomere až do 70 % v závislosti od miestnych podmienok, ročného obdobia a technickej špecifikácie bubnového triediča. Nadsitná frakcia bude zneškodňovaná na skládke odpadov alebo ak bude obsahovať dostatok materiálu vhodného pre využitie na energetické zhodnotenie bude použitý ako polotovar pre výrobu TAP.
Podsitná frakcia musí pred uložením na skládku odpadov prejsť procesom stabilizácie na určených plochách. V procese biologickej úpravy bude materiál (výstup z mechanickej úpravy) presunutý na izolovanú plochu pre stabilizáciu.

Vyhradená časť plochy pre zariadenie MBÚ pre stabilizáciu odpadov – biostabilizačná plocha
Biostabilizačná plocha je súčasťou plochy pre zariadenie MBÚ na vyhradenej časti danej plochy. Je vybudovaná ako izolovaná (vodohospodársky zabezpečená) otvorená spevnená plocha pre stabilizáciu - biologické spracovanie odpadov. Plocha je prístupná vjazdom z vybudovanej vnútroareálovej komunikácie. Povrch manipulačnej plochy tvorí cementobetónový kryt a je priečne a pozdĺžne spádovaná. Zrážková voda bude zachytená do izolovanej nádrže.
Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý môže prebiehať a aeróbnych alebo anaeróbnych podmienkach. Výstupom z procesu je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platnej legislatívy odpadov. Biologická stabilizácia odpadov sa bude vykonávať aeróbnym procesom stabilizačnom systéme na zabezpečených plochách.

Po eliminácii biozložiek v upravovaných odpadoch ostane minimálny podiel biozložiek, ktoré by mohli byť pôvodcom zápachu s dosahom len na blízke okolie spevnených plôch s dočasne uskladneným odpadom.
Biologická stabilita určuje stupeň, do ktorého sa organické látky ľahko rozkladajú. Biologická stabilita upravovaných materiálov, nielen počas aeróbnej biologickej úpravy, ale aj v konečných produktoch, je dôležitá z hľadiska efektívnej kontroly procesu, efektívneho využívania produktu alebo bezpečného skládkovania (v prípade upraveného zvyškového odpadu). Na stanovenie biologickej stability odpadu sa používajú metódy založené na meraní biologickej aktivity.
Či je odpad dostatočne stabilizovaný alebo nie, je okrem environmentálneho hľadiska dôležité aj s ohľadom na smernicu Rady č. 1999/31/ES o skládkach odpadov. Tá ukladá členským štátom povinnosť znižovať množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov. Stabilizovaný biologicky rozložiteľný odpad už nepodlieha v telese skládky výraznej biologickej degradácii, čo znamená, že je považovaný za inertný. Môže sa teda zneškodňovať na skládke odpadov bez toho, aby to bolo v rozpore s touto smernicou.
Plocha pre stabilizáciu odpadov v zariadení na MBÚ tvorí spevnená plocha, ktorá bude vyspádovaná od vstupu do areálu do zberného žľabu na okraji pozemku, kde je vybudovaný odvodňovací žľab. Žľab je ukončený vpusťou so záchytným košom, ktorá bude napojená kanalizáciou cez čistiacu šachtu DN 1000 do zbernej nádrže.

Po úspešnej stabilizácii preukázanej požadovanými skúškami bude táto časť zneškodnená na skládke odpadov.

Nadsitná frakcia bude zneškodnená na skládke odpadov alebo bude predmetom ďalšieho spracovania výroby TAP, zvyčajne mimo areálu, kde je činnosť mobilného zariadenia vykonávaná, t.j. bude odvážaná na spracovanie ku výrobcom TAP.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny je hodnotená z hľadiska nasledujúcich požiadaviek na vstupy:

- záber pôdy
- spotreba vody
- spotreba energií
- nároky na dopravu
- nároky na pracovnú silu
- surovinové zdroje

Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná vo vybudovanom oplotenom areáli „Zariadenie pre komplexné nakladanie s odpadmi v lokalite Holíč – Bresty“, vrátane skládky odpadov Holíč - Bresty prevádzkovateľa VPP servis, s.r.o.. Zmena nevyžaduje ďalší záber pôdy mimo tento areál. Predmetná časť bude realizovaná na parcele č. 14271/11 (ostatné plochy) s celkovou plochou 10765 m^2 a parcela č. 14271/15 (zastavané plochy a nádvoria) s celkovou plochou 2023 m^2 v katastrálnom území Holíč.

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

Spotreba vody

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navyšívaniu nárokov na zásobovanie technologickou vodou. Odber vody bude prebiehať z existujúcich rozvodov z existujúcej studne. Studňa je vybudovaná ako vŕtaná a slúži na zabezpečenie vody pre sociálne účely a na dopĺňanie požiarnej nádrže. Studňa má výdatnosť minimálne 1,1 l/s, čo je potreba pre vnútorný požiarny hydrant a naplnenie požiarnej nádrže.
Spotreba vody na hygienické účely bude navýšená v miere predpokladaného nárastu zamestnancov v počte 2 noví pracovníci.
Pitná voda je zabezpečená dovozom v spotrebiteľskom balení.

Navýšená spotreba vody pre 2 pracovníkov:

2 zamestnanci	120 l/os a deň	2 x 120 = 240 l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní bude nasledovná:
Q_r =60 000 l/rok 60,00 m^3/rok

Energetické vstupy

Elektrická energia

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Elektrická energia sa v rámci zariadenia používa na prevádzku technologických zariadení, v sociálno-administratívnej budove, na osvetlenie areálu a objektov, na prečerpávanie priesakových kvapalín do nádrže a zároveň na kropenie telesa skládky.
Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene a navýšení elektrickej energie.

Zemný plyn

Prevádzka nie je napojená na plynovú prípojku.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Realizácia navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry. Doprava bude zabezpečovaná po ceste II/590 s odbočením na existujúcu spevnenú prístupovú komunikáciu a následne po areálových komunikácia skládky odpadov.
V rámci zariadenia na MBÚ bude časť plochy slúžiť aj ako manipulačná plocha pre dopravnú obsluhu ako prísun odpadov do zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu. Celková plocha je 1 274 m^2.
Doprava odpadov do areálu zariadenia sa bude zabezpečovať dopravnými prostriedkami prevádzkovateľa zariadenia a držiteľov odpadov. Bude zabezpečená v plnom rozsahu nákladnými automobilmi -- zberové vozidlá alebo kontajnerové nosiče a návesové súpravy.

Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti predpokladá zriadenie 2 nových pracovných miest. Jeden zo zamestnancov bude strojník a jeden bude obsluha linky mechanickobiologickej úpravy, ktorý bude s pracovať s linkou aj na iných miestach podľa potreby.

Surovinové zdroje

Základnou vstupnou surovinou v etape prevádzkovania zariadenia bude zmesový komunálny odpad.
Ročne sa predpokladá spracovanie cca 10 000 ton zmesového komunálneho odpadu.
Vstupným materiálom mobilného zariadenia bude zmesový komunálny odpad (20 03 01) v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý bude tvorený odpadmi vznikajúcimi pri činnosti fyzických osôb a odpadmi podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je fyzická alebo právnická osoba, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby - podnikateľa, za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napr. zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácností, najmä z garáží, garážových stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v meste pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom mesta alebo v správe mesta a taktiež pri údržbe verejnej zelene, vrátane parkov a cintorínov.

Tab. 1: Zoznam odpadov, ktoré budú vstupovať do zariadenia MBÚ v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

3.2.5. Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- doprava
- produkcia hluku.

Ovzdušie

Počas prevádzky budú zdrojom znečistenia ovzdušia:

- Výfukové plyny vozidiel a techniky
- Zvýšená prašnosť pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadov, súvisiaca so samotnou činnosťou.

Počas prevádzky budú líniovým zdrojom znečistenia doprava odpadov do areálu zariadenia. Stacionárnym zdrojom v predmetnom území bude manipulačná plocha pre MBÚ a zariadenia s tým súvisiace (mobilný drvič, triediace zariadenie) určené na úpravu odpadov a plocha na stabilizáciu odpadov.

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov (pomalobežný triedič a bubnový triedič) prevádzkované v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva len v mieste určenom na úpravu komunálnych odpadov. Z tohto dôvodu sú posudzované mobilné zariadenia kategorizované ako prenosné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, ich môžeme zaradiť do kategórie 5 – Nakladanie s odpadmi a krematóriá, do bodu 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity. Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení odpadov sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. patria do 1. skupiny, 3. podskupiny.
Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od množstva spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod.
Počas prevádzky mobilného zariadenia budú vznikať emisie z jeho prepravy na miesto určenia, po umiestnení na určenom mieste emisie počas samotnej činnosti (prevádzka motora poháňajúceho mobilné zariadenie) a odvoz mobilného zariadenia po ukončení činnosti na ďalšie miesto určenia. Zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje samotná prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov a preprava vzniknutých odpadov, ktoré budú odoslané na zhodnotenie. Mobilné zariadenie bude poháňané dieselovým motorom s emisnou normou IV. Ide najmä o bežné emisie znečisťujúcich látok (TZL, CO_2, NO_x, CO, SO_2, C_xH_x) z nákladnej automobilovej dopravy.
V prípade umiestnenia mobilného zariadenia na určenom mieste ide o zdroj znečisťovania ovzdušia lokálny v dennej pracovnej dobe, časovo obmedzený: dočasný a krátkodobý. Emisie znečisťujúcich látok z tohto krátkodobého dočasného technologického zdroja sú lokálneho charakteru a dočasné.

Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý môže prebiehať a aeróbnych alebo anaeróbnych podmienkach. Výstupom z procesu je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platnej legislatívy odpadov. Biologická stabilizácia odpadov sa bude vykonávať aeróbnym procesom stabilizačnom systéme na zabezpečených plochách.
Po eliminácii biozložiek v upravovaných odpadoch ostane minimálny podiel biozložiek, ktoré by mohli byť pôvodcom zápachu s dosahom len na blízke okolie spevnených plôch s dočasne uskladneným odpadom.
Stabilizáciou ide o zníženie rozložiteľnosti biologických odpadov, ktoré sa prejavuje minimalizáciou zápachu a poklesom respiračnej aktivity za obdobie 4 dní (AT4) pod 10 mg O_2/g sušiny odpadu. Takto stabilizovaný odpad už nie je považovaný za biologicky rozložiteľný odpad v zmysle Smernice EU 1999/31/EC "o skládkach odpadov".
Biologická stabilita určuje stupeň, do ktorého sa organické látky ľahko rozkladajú. Biologická stabilita upravovaných materiálov, nielen počas aeróbnej biologickej úpravy, ale

aj v konečných produktoch, je dôležitá z hľadiska efektívnej kontroly procesu, efektívneho využívania produktu (v prípade kompostu zo separovane zbieraného bio-odpadu) alebo bezpečného skládkovania (v prípade upraveného zvyškového odpadu). Na stanovenie biologickej stability odpadu sa používajú metódy založené na meraní biologickej aktivity. Metóda pod názvom „AT4“ hodnotí spotrebu kyslíka sledovaného materiálu v priebehu štyroch dní. Dostatočne biologicky stabilný materiál má mať pokles respiračnej aktivity na 10 mg O2/g sušiny. Zároveň sú uplatňované aj ďalšie ukazovatele stabilizácie upraveného odpadu, a to produkcia plynov za 21 dní v anaeróbnych podmienkach (GS21), limitovaná 20 l/kg suš. Odpadu

Či je odpad dostatočne stabilizovaný alebo nie, je okrem environmentálneho hľadiska dôležité aj s ohľadom na smernicu Rady č. 1999/31/ES o skládkach odpadov. Tá ukladá členským štátom povinnosť znižovať množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných odpadov. Stabilizovaný biologicky rozložiteľný odpad už nepodlieha v telese skládky výraznej biologickej degradácii, čo znamená, že je považovaný za inertný. Môže sa teda zneškodňovať na skládke odpadov bez toho, aby to bolo v rozpore s touto smernicou.

Manipulačná plocha na stabilizáciu biologickej frakcie odpadu patrí do kategórie 5.4 prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023. Vzhľadom na to, že technológia na spracovanie podsitnej frakcie je obdobnou činnosťou ako kompostovanie je zaradená ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

K ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude patriť technika, ktorá súvisí s dovozom odpadu na drvenie, manipuláciou odpadu a následným odvozom.

Odpadové vody

Splaškové vody

Splaškové odpadové vody budú zachytávané v žumpe o objeme 12 m^3, ktorá je umiestnená v areáli celkového Zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi v meste Holíč a po jej naplnení odvážané na miestnu ČOV.

Samotná zmena navrhovanej činnosti neprodukuje splaškové odpadové vody. Pre hygienické účely budú využívané hygienické zariadenia v terajšej administratívnej budove zariadenia.

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky koreluje so spotrebou pitnej vody. Odpadové vody splaškové:

Q_p = 240 l/deň
Q_r = 60 000 l/rok 60,00 m^3/rok

Dažďové vody

Dažďové vody budú odvádzané z betónového žľabu zo žľaboviek do akumulačnej nádrže. Pre akumuláciu dažďových vôd budú osadené dve prefabrikované betónové nádrže s objemom 40 m^3. Nádrž je vybudovaná ako vodonepriepustný objekt so skúškou vodotesnosti.

Množstvo dažďových OV zo striech a spevnených plôch pre zariadenie MBÚ :
$Q_r = r . A . C$
Kde: r - je výdatnosť dažďa v $l/s.m^2$
A - pôdorysný priemet odkanalizovanej plochy v m2
C - súčiniteľ odtoku zrážkovej vody
Spevnené plochy:
$Q_{daž} = 0,0154 \times 1274,0 \times 0,8$
$Q_{daž} = 15,7$ l/s

Odpady

Odpad vzniknutý počas prevádzky zariadenia bude podrvení na veľkosť frakcie rozmerov cca A5 a menších rozmerov. Kovové časti obsiahnuté v odpade budú magnetickým separátorom zachytávané a zosýpané sklzom do veľkoobjemového kontajnera na kovový odpad. Vytriedený kovový odpad bude následne odvážaný nákladnými vozidlami oprávneným organizáciám na ďalšie nakladanie. Ak kovový odpad bude znečistený inými prímesami a z tohto dôvodu nevhodný na zhodnotenie bude zneškodňovaný na skládke odpadov.
Dezintegrovaný odpad (podrvený) pokračuje do bubnového triediča, ktorý vstupujúci odpad rozdelí na tzv. nadsitnú a podsitnú frakciu.
Nadsitná frakcia v prevažnej miere obsahuje odpadový materiál využiteľný pre energetické zhodnotenie, zvyčajne ako polotovar pre výrobu TAP mimo areál, t.j. bude odvážaná na spracovanie ku výrobcom TAP alebo zneškodnená na skládke odpadov (činnosťou D1 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napríklad skládka odpadov) V prípade bude dočasne uložená na ploche pred odvozom na skládku (činnosť D15 – Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)).
Podsitná frakcia musí pred uložením na skládku odpadov prejde procesom stabilizácie na určenom mieste na ploche. Po úspešnej stabilizácii preukázanej požadovanými skúškami bude táto zneškodnená na skládke odpadov. (D8 – Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12).
Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý môže prebiehať a aeróbnych alebo anaeróbnych podmienkach. Výstupom z procesu je biologicky stabilizovaný odpad s požadovanými parametrami biologickej stability odpadu v zmysle platnej legislatívy odpadov. Biologická stabilizácia odpadov sa bude vykonávať aeróbnym procesom stabilizačnom systéme na zabezpečených plochách.
Výstupy zo spracovania a úpravy odpadu, ktorý prešiel prvotnou, vizuálnou kontrolou, budú po drvení a roztriedení prostredníctvom mobilných zariadení a následnou biologickou stabilizáciou tvoriť jednotlivé druhy odpadov kategórie O – ostatný.

Tab. 2: O Zoznam odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré budú výstupom zo zariadenia MBÚ.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 09	Minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
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
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O

Predpokladá sa, že počas prevádzky zariadenia môžu vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia. V rámci činnosti prevádzky môžu navrhovateľovi vznikať aj odpady, pre ktoré bude navrhovateľ ako ich pôvodca.

Tab. 3: O Zoznam odpadov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, ktoré môžu vznikať navrhovateľovi ako pôvodcovi odpadov.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01	ODPADOVÉ HYDRAULICKÉ OLEJE	N
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE	N
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
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 07	olejové filtre	N
19 06 03	kvapaliny z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O

V prípade vzniku a zhromažďovania nebezpečných odpadov, tieto si vyžadujú osobitné nakladanie (napr. vhodné uskladnenie v nádobách a priestoroch, kde sa zabezpečí možný nežiaduci únik do okolitého prostredia). Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov a odpady odovzdať len osobám oprávneným na nakladanie s nimi.

Doprava

Realizácia navrhovanej činnosti bude využívať najmä súčasné kapacity technickej a dopravnej infraštruktúry. Doprava bude zabezpečovaná po ceste II/590 s odbočením na existujúcu spevnenú prístupovú komunikáciu a následne po areálových komunikácia skládky odpadov.

Doprava odpadov do areálu zariadenia sa bude zabezpečovať dopravnými prostriedkami prevádzkovateľa zariadenia a držiteľov odpadov. Bude zabezpečená v plnom rozsahu nákladnými automobilmi -- zberové vozidlá alebo kontajnerové nosiče a návesové súpravy.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude znamenať zvýšenie intenzity automobilovej dopravy na vyššie uvedených komunikáciách. Nakoľko zvoz odpadu sa bude spravidla vykonávať v pracovných dňoch tak ako je tomu aj teraz pri rešpektovaní dohodnutých harmonogramov zvozu tak ako doteraz bol stanovený zvoz zmesového komunálneho odpadu.

Frekvencia dopravy je max 10 nákladných áut za deň. Počet prejazdov nákladných automobilov sa oproti súčasnému stavu v súvislosti s realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nezmení.

Zmenou navrhovanej činnosti sa neuvažuje s výstavbou nových parkovacích miest. Terajšie parkovacie miesta sú dostačujúce a nachádzajú sa v areáli zariadenia.

Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku pri prevádzkovaní zariadenia na mechanicko - biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu sú mechanizmy: nakladač, triedič, drvič, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné. Pri úprave odpadov bude zdrojom hluku aj drvič a triedič.

Účinky vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia iba v bezprostrednej blízkosti drviča a triediča.

Zariadenie je od najbližšej obytnej zástavby nachádza asi 2 km od areálu vzdušnou čiarou, od ktorej je areál oddelený poľnohospodárskou pôdou a cestou II. triedy. Navrhovanou činnosťou bude vznikať hluk vznikajúci počas manipulácie s mobilným zariadením (dovoz na miesto určenia, umiestnenie a odvoz) - mobilný zdroj (premenlivý zdroj počas prepravy). Po umiestnení na určenom mieste - stacionárny zdroj: pri prevádzke navrhovanej činnosti v technologickom (výrobnom) procese zhodnocovania odpadov produkujú strojnotechnologické zariadenia v danej lokalite určitý hluk šíriaci sa do okolia. Emisie hluku z tohto krátkodobého dočasného technologické zdroja sú lokálneho charakteru a dočasne môžu zaťažovať aj širšie okolie. Je to však veľmi málo pravdepodobné, vzhľadom na dostatočné vzdialenosti od zdroja hluku a jeho prevádzku v jestvujúcom areáli.

Vychádzajúc z uvedeného, zmenou navrhovanej činnosti nevzniknú nové neprimerané zdroje hluku a vibrácií.

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

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná vo vybudovanom oplotenom areáli „Zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi v meste Holíč – Bresty“ prevádzkovateľa VPP servis , s.r.o.. Lokalita zariadenia so skládkou odpadov sa nachádza mimo intravilánu a v bezpečnej vzdialenosti od dotknutých obcí.

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

Počas prevádzky skládky odpadov prevádzkovateľ vykonáva monitorovanie vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd, kontrolu emisii vypúšťaných do ovzdušia a takisto kontrolu kvality priesakových kvapalín. Na základe výsledkov prieskumov predpokladaných vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie v rámci vypracovania zámeru neboli identifikované žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť závažný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva v hodnotenom území.

Za predpokladu dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej zmeny. Potenciálne riziká vážnejšieho poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny a pod.),
- prírodné sily (povodne, zemetrasenie, zosuvy, a pod.).

Nehody a havárie môžu mať za následok najmä kontamináciu horninového prostredia a podzemnej vody.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Samotná činnosť úpravy odpadov pred skládkovaním si bude vyžadovať zmenu vydaného rozhodnutia Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly. Momentálne vydané integrované povolenia prevádzky:

- Integrované povolenie č. j. 6737-35341/37/2014/Zál/373630114 z 11.12.2014
- zmena č.1. č. j.: 3221-10659/37/2016/Zál/373630114/Z1 z 01.04.2016,
- zmena č. 2 č. j: 7578-37439/37/2017/Zál/373630114/Z2 z 29.11.2017,
- zmena č. 3 č. j.: 8523-5844/37/2019/Skr/373630114/Z3 z 15.02.2019,
- zmena č.4 č. j.: 4855/37/2020-12499/2020/Skr/373630114/Z4 z 05.05.2020,
- zmena č.6 č. j.: 9359/37/2022-14350/2023/Skr/373630114/Z5 z o 17.04.2023.

Povolenie stacionárneho zdroja a jeho zmeny v zmysle §27 zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Povoľujúci orgán

Slovenská inšpekcia ŽP. Inšpektorát ŽP Bratislava,
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava

Okresný úrad Skalica, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Štefánikova 2157/20, 909 01 Skalica

Dotknutá obec

Mesto Holíč
Mestský úrad Holíč, Bratislavská 5, 908 51 Holíč

Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský samosprávny kraj
Starohájska 10, 917 01 Trnava

Dotknuté orgány

Okresný úrad Skalica, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Štefánikova 2157/20, 909 01 Skalica

Okresný úrad Senica, Pozemkový a lesný odbor
Hollého 750/16, 905 01 Senica

Okresný úrad Senica, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Vajanského 17/1, 905 01 Senica

Okresný úrad Skalica, Odbor krízového riadenia
Štefánikova 2157/20, 909 01 Skalica

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Skalici
Štúrova 1, 9028 51 Holíč

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Senici
Kolónia 557/21, 905 01 Senica

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v okrese Skalica, región Záhorie, na území mesta Holíč (k .ú. Holíč). Mesto Holíč leží na severe Záhorskej Nížiny 88 km od Bratislavy a je vstupnou bránou z Česka na Slovensko. Časť regiónu Záhoria, kde leží Holíč je súčasťou Trnavského samosprávneho kraja. Okresným mestom je susedná Skalica (7 km).

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E, Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie navrhovanej činnosti do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina celku Chvojnická pahorkatina a podcelku Unínska pahorkatina.
Podľa základného geomorfologického rozdelenia dotknuté územie patrí do negatívnych geomorfologických štruktúr Panónskej panvy, kde patria mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie. Podľa základných typov erózno-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf nížinných pahorkatín. Morfologicko-morfometrický typ reliéfu je mierne členitá pahorkatina.
Chvojnícka pahorkatina ako geomorfologický celok Záhorskej nížiny hraničí na juhu a na západe s Bórskou nížinou, na severozápade s Dolnomoravským úvalom, na severovýchode s Bielymi Karpatmi a na východe s Myjavskou pahorkatinou. Jej povrch nie je veľmi členitý, je modelovaný západnými vetrami, ktoré naviali mohutné pokrovy spraší a sprašových hlín. Vyskytujú sa tu tiež pieskové presypy, piesky sú nevápnité, nezadržiavajú vody a ťažko sa na nich vytvára humus. V centrálnej časti sa vyskytuje riekami modelovaný reliéf.
Nadmorská výška dotknutého územia navrhovanej činnosti sa pohybuje od 207 do 220 m n. m. Územie umiestnenia navrhovanej činnosti má sklon cca 3 – 7° a reliéf mierne zvlneného pahorkatinového charakteru s plochými chrbtami a rozvetvenými úvalinovými dolinami.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Podľa regionálneho geologického členenia (Vass a kol., 1986) širšie územie navrhovanej činnosti patrí do bradlového pásma a pribradlového pásma, podoblasti Myjavskej pahorkatiny.
Na geologickej stavbe územia navrhovanej činnosti sa podieľajú neogénne sedimenty Viedenskej panvy, ktoré sú prekryté kvartérnymi sedimentmi.
Neogén – tvoria sarmatské sedimenty, ktoré vznikali v brakickom prostredí. Sarmatské sedimenty ležia na spodnom miocéne, alebo na flyši. Sarmat je v záujmovom území zastúpený holíčskym súvrstvím. Holíčske súvrstvie vystupuje na povrch v oblasti Skalice a východne od obce Holíč. Spodná časť holíčskeho súvrstvia a záhorské súvrstvie sa vizuálne nedajú od seba odlíšiť. Prevládajúcim litologickým typom sú vápnité íly, ílovce až siltovce sivozelenej farby, vysokoplastické, miestami piesčité obsahujúce šošovky pieskov sivej farby. Vyššia časť holíčskeho súvrstvia vystupujúca na povrch východne od Holíča je budovaná jemnozrnnými až strednozrnnými pieskami a pieskovcami sivej až sivožltej farby

horizontálne zvrstvené s čerinovitým a šikmým zvrstvením. V pieskoch bol zistený značný výskyt makrofauny miestami tvoriaci výrazné akumulácie (lumachelové polohy).

Geodynamické javy

Geodynamické javy spôsobujú zmeny štruktúry horninového prostredia, pôd, reliéfu a hydrogeologických pomerov, ako aj celkovú zmenu kvality životného prostredia. Aktuálne alebo potenciálne ohrozujú, obmedzujú, prípadne až znemožňujú využívanie územia. Mnohé z nich môžu byť vyvolané alebo aktivizované aj činnosťou človeka. Medzi vybrané geodynamické javy patria najmä: erózia; zosuvy a iné svahové poruchy; presadanie zemín krasové javy; seizmicita územia (ohrozenosť územia zemetrasením), tektonika a snehové lavíny.

Erózia

Pôdy, v bezprostrednej blízkosti navrhovanej činnosti patria do kategórie žiadnej až strednej ohrozenosti vodnou eróziou. Pôdy na dotknutej lokalite a v širšom okolí navrhovanej činnosti nie sú ohrozené veternou eróziou.

Seizmicita

V zmysle ČSN 73 0036 a podľa mapy seizmických oblastí zaraďujeme záujmové územie do oblasti s možným výskytom otrasov VII° M.C.S. medzinárodnej geofyzikálnej stupnice. Rýchlosť šírenia pružných vĺn je závislá na geologickej stavbe územia, v prípade výstavby inžinierskych sietí je potrebné vzhľadom k stupňu M.C.S články 113 – 115 citovanej normy. Podľa literatúry sa za seizmické považujú také územia, v ktorých sa makroskopicky prejavilo vedecky podložené zemetrasenie s intenzitou najmenej VI° M.C.S. medzinárodnej stupnice.

Zosuvy

Dotknuté územie i širšie územie patrí z hľadiska svahových porúch do rajónu stabilných území. Stabilita je daná absenciou základných faktorov spôsobujúcich zosuvy. Preto sa terén v prirodzenom stave nezosúva. K svahovým pohybom dochádza len pri necitlivom zásahu do prírodného prostredia (výstavba komunikácii, ťažba nerastných surovín, a iné). Územie navrhovanej činnosti nepatrí do plôch, vyžadujúcich zvýšenú ochranu z hľadiska zosuvov.

Ložiská nerastných surovín

Obvodný banský úrad v Bratislave na území okresu Skalica eviduje:
4 dobývacie priestory
- Gbely (naftenicko – parafinická ropa)
- Gbely I (tehliarske suroviny)
- Gbely III (lignit)
- Unín (ropa a zemný plyn)

5 chránených ložiskových území vyhradených nerastov
- Gbely (naftenicko – parafinická ropa)
- Gbely I (tehliarske suroviny)
- Gbely III (lignit)
- Gbely IV (ropa a zemný plyn, sprievodný nerast lignit)
- Unín I (ropa a zemný plyn)

3 ložiská nevyhradených nerastov
- Gbely – Adamov (štrkopiesky)
- Gbely (tehliarske suroviny)
- Kopčany (štrkopiesky)
- Skalica (štrkopiesky)

Z uvedeného vyplýva, že na území navrhovanej činnosti, ani v jej bezprostrednej blízkosti sa nevyskytujú žiadne dobývacie priestory, chránené ložiskové územia ani ložiska nevyhradených nerastov. Riešené územie nepatrí ani do území, znehodnotených ťažbou.
Žiadne z chránených ložiskových území, dobývacích priestorov ani ložísk nevyhradených nerastov nie je v strete záujmov s realizáciou navrhovanej činnosti.

Pôdne pomery

Zloženie pôd svojou pestrosťou a štruktúrou zodpovedá geologickej zložitosti a povrchovej členitosti územia. Vývoj pôd je výrazne ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíšstvom).
Na lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí sa nachádza pôdny typ černozem. V širšom okolí pôdny typ regozem.
Černozem (ČM) je pôdny typ s tmavým humusovým horizontom vyskytujúci sa na sprašiach, na starých nivných sedimentoch, kde dlhý čas nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach sa sprašových hlinách. Černozeme patria k dobrým producentom biomasy. Pretože sa nachádzajú v nížinných oblastiach so zdrojmi podzemnej vody, je ich dobrá schopnosť filtrácie, neutralizácie a premeny látok mimoriadne cenná. Tieto funkcie pôdy sú dôležité nielen pri ochrane kvality podzemných vôd, ale tiež potravinového reťazca a celého životného prostredia.
Regozeme (RM) sú mladé dvojhorizontové pôdy s inicálnym pôdotvorným procesom narúšaným najmä eróziou. Vyvinuli sa na nealuviálnych, stredne ťažkých nespevnených nekarbonátových sedimentoch (sprašové a polygenetické hliny) na konvexných (vypuklých) partiách reliéfu pahorkatín. Pôdna reakcia je slabo kyslá až neutrálna. Sú to pôdy so slabšou úrodnosťou zapríčinenou slabou pútacou schopnosťou, nízkym obsahom humusu a nízkou kapacitou na zadržiavanie vody. Majú nižší ekologický potenciál s častými negatívnymi externými vplyvmi a to najmä pri veternej erózii, kedy zaprašujú ovzdušie alebo ho dokonca znečisťujú. Pri nadmernom hnojení, najmä dusíkom, môžu znečisťovať vodné zdroje.
Z hľadiska pôdnych druhov zaraďujeme pôdy na dotknutej lokalite a jej blízkom okolí medzi pôdy hlinité tzn. Pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 30 – 45 % a ílovitohlinité tzn. Pôdy s obsahom častíc < 0,01 mm 45- 60 %. Tieto pôdy patria medzi pôdy stredne ťažké a ťažké.
Svahovitosť v území navrhovanej činnosti môžeme charakterizovať ako mierny svah s kat. svahu 3 – 7°.
Prevažná časť pôd, ktoré sa nachádzajú v okolí lokality navrhovanej činnosti sa zaraďujú do kategórie skeletovitosti 1 – pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %). Pôdy na dotknutej lokalite sa zaraďujú medzi pôdy hlboké, tzn. Ich celková hĺbka je 0,6 m a

viac, okrem pozemku južne od lokality navrhovanej činnosti, na ktorom sa nachádzajú pôdy plytké (do 0,3 m).
Podľa príslušnosti do BPEJ patria pôdy v lokalite navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí do 5. stupňa kvality.

Klimatické pomery

Z hľadiska klimatických typov leží mesto v území s prevažne nížinným typom klímy s miernou intenzitou teplôt, ktoré pričleňujeme k Záhorskej nížine. Územie sa vyznačuje mierne suchou klímou s teplotou v januári od -1 do -3°C, s trvaním slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1800 hodín, s priemernou ročnou teplotou 8 - 10°C, s ročným úhrnom zrážok 560 – 680 mm. Priemerné teploty v júli sa pohybujú od 19,5 – 20,5 °C. Celoročná amplitúda maximálnych teplôt na tomto území dosahuje -16,5 až 33 °C. Priemerná oblačnosť (percento pokrytia oblohy oblakmi) v oblasti, v ktorej sa obec nachádza dosahuje 80 – 85 % (december) a 40 – 45 % (september). Trvanie obdobia so snehovou pokrývkou nepresahuje v tejto oblasti dĺžku 90 dní. Priemerný úhrn potenciálneho výparu dosahuje 700 - 800 mm za rok. Prevládajúci severný a severozápadný smer vetrov vyplýva z otvorenosti územia zo severu.

Hydrologické pomery

Severná časť katastra leží v ľavostrannej nive Moravy, i keď v súčasnosti už ňou nie je významnejšie ovplyvňovaná, potenciál rieky nie je intenzívne využívaný pre hospodársky a sociálny rozvoj mesta i regiónu.

Povrchové vody

Hydrograficky patrí záujmové územie do povodia Moravy 4-17-02. Typ režimu odtoku v predmetnej oblasti je dažďovo-snehový, s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a apríl, minimálnymi v mesiaci september. Na základe dlhodobého zhodnotenia zrážkovo-odtokových vzťahov sa špecifické odtoky v oblasti pohybujú okolo 5 l/s na km2. V území sa nachádza aj tok Výtržina (Ľavostranný prítok Moravy), Chvojnica a Kopčiansky kanál.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery v záujmovom území sú podmienené geologickou stavbou, úložnými, litologickými, hydrogeologickými a geomorfologickými pomermi. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1981) patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu N 002 – Neogén Chvojnickej pahorkatiny. Kolektorom podzemných vôd záujmového územia sú štrkopiesčité sedimenty poriečnej nivy, ktoré sa vyskytujú pod vrstvou nivných hlín. Obeh podzemných vôd je plytký, priepustná vrstva je zo spodku ohraničená relatívne nepriepustnými sedimentami neogénu. Štrkopiesčité sedimenty obsahujú pomerne vysoký podiel ílovitej zložky a ich priepustnosť je premenlivá. Bazálna časť vrstvy má nižší obsah jemnozrnných súčastí a teda aj vyššiu priepustnosť. Priepustnosť sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí koeficienta filtrácie kf = 1.10-4 m/s.
Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný zrážkami a hydrologickými stavmi v povrchových tokoch, s ktorými sú v hydraulickej súvislosti. Priemerná úroveň hladiny podzemnej vody sa v priebehu roka mení v závislosti na vyššie uvedených faktoroch.

Minerálne a geotermálne vody

V okrese Skalica sa nachádzajú minerálne pramene v 6 lokalitách (Gbely - 2, Holíč, Kopčany, Letničie – 2, Prietržka, Radošovce).
Na území dotknutej obce Holíč sa nachádza jeden minerálny prameň SE 5 – Vrt pri dvore JRD. Termálne pramene sa v okrese Skalica nenachádzajú.
Na záujmovej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí sa žiadne minerálne ani termálne pramene nenachádzajú.

Pramenné oblasti

V dotknutom území sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva vodou.
V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú vodné zdroje určené na zásobovanie obyvateľstva obcí Skalica, Holíč, Katov, Váradište, Prietržka a Trnovec .
V dotknutom území sa nachádza pramenná oblasť potoka Rešica.

Vodohospodársky chránené územia

Územie umiestnenia navrhovanej činnosti nie je súčasťou žiadnej CHVO.
Lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádza v žiadnom z PHO vodných zdrojov.
Do zoznamu vodohospodársky významných tokov v širšom území navrhovanej činnosti sú zaradené rieka Morava, Chvojnica, Kopčiansky kanál, Výtržina, kanál Tvrdonice – Holíč, Uninský potok .
Vodárenské vodné toky sa v okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra je súbor prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne zmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry.
Na súčasnej krajinnej štruktúre vidieť, aký je aktuálny stav využitia zeme.
V záujmovom území a jeho širšom okol boli mapované tieto prvky súčasnej krajinnej štruktúry:

- poľnohospodárska pôda a trvalé kultúry – ide o dominantný prvok v území, orná pôda má charakter veľkoblokových polí bez drevinnej vegetácie;
- prvky technickej infraštruktúry a dopravnej infraštruktúry – elektrické vedenia, cestné komunikácie, letisko;
- sídelné a priemyselné útvary – sídla (Holíč, Kopčany, Radimov, Petrová Ves, Popudinské Močidlany), priemyselné prevádzky;
- plochy zelene (prievodná zeleň cestných komunikácií a sídelná zeleň);
- vodné plochy (Budkovianské rybníky, VN Petrová Ves).

Scenéria

Mesto Holíč sa nachádza v regióne Záhoria, v severnej časti Trnavského samosprávneho kraja. Mesto sa nachádza na severe Záhorskej nížiny na styku dvoch morfologických celkov – Chvojnickej pahorkatiny a Dolnomoravského úvalu.
Holíč je vzdialený 88 km severne Bratislavy, 72 km severozápadne od krajského mesta Trnava a 7 km juhozápadným smerom od okresného mesta Skalica. Významná je poloha Holíča na severnej hranici Slovenska s Českou republikou pretože súčasťou mesta je aj hraničný prechod Holíč – Hodonín (cesta I triedy E 51 spája Západné Slovensko – Nitriansko a Trnavsko s moravským Brnom (65 km)). Najbližším susedným mestom je mesto Hodonín (5 km) v Českej republike. Prvá písomná zmienka o meste Holíč pochádza z roku 1217.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.
Najvyššie hodnoty ekologickej stability okresu Skalica konvergujú s triedami lesnej krajiny. Významné areály s najvyššou ekostabilizačnou schopnosťou sú pozdĺž rieky Morava a v lesoch polygénnej pahorkatiny Zámčiska. Najnižšie hodnoty ekostabilizačnej schopnosti má poľnohospodárska a technizovaná krajina v rámci Chvojnickej pahorkatiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provincionálnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.
Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability – GNÚSES (vypracovaný a schválený v r. 1992)
- RÚSES okresu Skalica (1994)
- MÚSES mesta Holíč

Prvky ÚSES v blízkosti dotknutého územia
Biocentrá

- Regionálne biocentrum Holíčsky les
- Regionálne biocentrum Kátkovké rameno
- Miestne biocentrum Les na Hrebeni
- Miestne biocentrum Budkovianske rybníky

Biokoridory

- Miestny biokoridor potok Kýštor
- Miestny biokoridor Búdkoviansky potok
- Regionálny biokoridor potok Chvojnica
- Nadregionálny biokoridor rieka Morava

Biokoridory

- Holíč kóta Hrebeň
- Chvojnica II. časť

Ostatné prvky sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje do významných genofondových lokalít flóry či fauny.

Fauna a flóra

Flóra

Podľa fytogeografického členenia (Futák in Mazúr a kol., 1980) patrí hodnotená lokalita do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (Eupanonicum), okresu Záhorská nížina.
Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí toto územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, do pahorkatinnej oblasti, okresu Chvojnícka pahorkatina (Plesník, 2002).
Potenciálna prirodzená vegetácia
Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Základnú predstavu o vegetačnom kryte sledovaného územia nám poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu.
Poznanie prirodzenej potenciálnej vegetácie územia je dôležité najmä z hľadiska rekonštrukcie, obnovy a ďalšieho prirodzeného vývoja vegetácie (lesnej i nelesnej) s cieľom jej priblíženia sa, či úplného prinavrátenia do prirodzeného stavu, aby sa tak zabezpečila ekologická stabilita územia.
Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Atlas krajiny SR 2002) a podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili a v území by sa vytvorili dubové a cerovo-dubové lesy a nížinné hydrofilné dubovo-hrabové lesy.

Reálna vegetácia
Reálna nelesná vegetácia je vegetácia, ktorá sa nachádza v súčasnosti na dotknutom území je výsledkom zmien, ktoré sú odrazom vplyvu človeka na prírodné pomery tohto územia.
Reálna vegetácia je oproti potenciálnej vegetácií výrazne odlišná. Lokalita navrhovanej činnosti a jej okolie okrem malej plochy na západnej strane dotknutej lokality sú výrazne antropicky ovplyvnené.
Lokalita navrhovanej činnosti je súčasťou poľnohospodárskych pozemkov, na ktorých sa pestujú kultúrne poľnohospodárske plodiny (napr. pšenica, jačmeň, kukurica a ďalšie). Na tomto území sa prakticky nenachádza žiadna prirodzená vegetácia.
Súčasný stav vegetačného krytu širšieho územia je značne odlišný od potenciálneho prirodzeného prípadne rekonštruovaného stavu. Pôvodne lesy boli vyklčované a ustúpili poľnohospodárskej výrobe.
Priamo na lokalite pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré by bolo potrebné odstrániť, nebol tu zistený výskyt chránených druhov rastlín ani ich biotopy.

Fauna

Z hľadiska výskytu živočíšnych druhov (Čepelák, 1980) záujmové územie patrí do karpatskej provincie, do panónskej oblasti, dyjsko-moravského obvodu, moravského okrsku a záhorského podokrsku.
Podľa zoogeografického členenia (Atlas krajiny 2002) patrí dotknuté územie
– do provincie stepí, úseku panonského (terestrický biocyklus);
– do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, časti západoslovenskej (limnický biocyklus).
Štruktúra fauny záujmovej lokality a jej širšieho územia je výsledkom pôsobenia celého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. V dotknutom území a jeho širšom okolí sa vyskytujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na intenzívne obhospodarované poľnohospodárske pozemky, na vodné plochy a vodné toky.
Zo zástupcov hmyzu sa tu vyskytujú napr. chrobáky (Coleoptera), bzdochy (Heteroptera), kobylky (Ensifera) a rôzne druhy motýľov (Lepidoptera).
Niva Moravy je významnou ťahovou cestou a hniezdiskom viacerých druhov vtákov. Z vtákov sa v dotknutom území a v jeho bezprostrednom okolí vyskytujú napr. škorec lesklý (Sturnus vulgaris), havran poľný (Corvus frugilegus), havran čierny (Corvus frugilegus), kavka tmavá (Corvus monedula), hus divá (Anser anser), škovránok poľný (Alauda arvensis), jarabica poľná (Perdix perdix).
Z obojživelníkov sa v širšom území nachádzajú napr. salamandra škvrnitá (Salamandra salamandra), skokan hnedý (Rana temporaria), ropucha bradavičnatá (Bufo bufo).
Z plazov sa tu môžu vyskytovať slepúch lámavý (Anguis fragilis) a jašterice (Lacerta).
Z cicavcov je v dotknutom území predpoklad výskytu napr. jež obyčajný (Erinaceus europaeus), krt obyčajný (Talpa europaea), ryšavka žltohrdlá (Apodemus flavicollis), piskor obyčajný (Sorex araneus), piskor malý (Sorex minutus), zajac poľný (Lepus europaeus), králik divý (Oryctolagus cunuculus), syseľ obyčajný (Citellus citellus), chrček roľný (Cricetus cricetus), myška drobná (Micromys minutus), hraboš poľný (Microtus arvalis), netopiere - večernica pozdná (Eptesicus serotinus), večernica parková (Pipistrellus nathusii), raniak hrdzavý (Nyctalus noctula), večernica najmenšia (Pipistrellus pygmaeus) sviňa divá (Sus scrofa), srnec hôrny (Capreolus capreolus), líška hrdzavá (Vulpes vulpes), a ďalšie.
Chránené druhy živočíchov priamo na lokalite navrhovanej činnosti neboli zaznamenané. Ich výskyt v širšom okolí navrhovanej činnosti nie je vylúčený.

Chránené územia prírody

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.
Samotné dotknuté územie navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadnych chránených území a ich ochranných pásiem vyčlenených v zmysle zákona NR SR č.543/2002 Z. z.

V lokalite posudzovaného areálu platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle citovaného zákona t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.
Veľkoplošné chránené územia na území katastra:

- CHKO Malé Karpaty

Maloplošné chránené územia na území katastra:

- PP Chvojnica
- CHA Búdkovianske rybníky
- CHA Kátovské jazero
- PP Kátovské rameno

Prvky NATURY 2000

- SKCHVÚ016 (Záhorské pomoravie)
- SKUEV0315 (Skalické alúvium Moravy)

3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Na území mesta Holíč bolo k 1.1.2021 evidovaných 11 214 obyvateľov, z toho 5 578 mužov (49,74 %) a 5 636 žien (50,26 %). Hustota obyvateľstva je 322,33 obyv./km^2.
V predproduktívnom veku je 13,92 %, v produktívnom veku 69,16 % a v poproduktívnom veku 16,92 %.

Sídla

Mesto Holíč o rozhole 34,94 km^2 sa nachádza v regióne Záhoria, v severnej časti Trnavského samosprávneho kraja. Mesto sa nachádza na severe Záhorskej nížiny na styku dvoch morfologických celkov – Chvojnickej pahorkatiny a Dolnomoravského úvalu.
Holíč je vzdialený 88 km severne Bratislavy, 72 km severozápadne od krajského mesta Trnava a 7 km juhozápadným smerom od okresného mesta Skalica. Významná je poloha Holíča na severnej hranici Slovenska s Českou republikou pretože súčasťou mesta je aj hraničný prechod Holíč – Hodonín (cesta I triedy E 51 spája Západné Slovensko – Nitriansko a Trnavsko s moravským Brnom (65 km)). Najbližším susedným mestom je mesto Hodonín (5 km) v Českej republike. Prvá písomná zmienka o meste Holíč pochádza z roku 1217.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Okres Skalica zaberá plochu 35 714 ha, z toho tvorí lesná pôda 9 061 ha, poľnohospodárska pôda 22 650 ha, vodné plochy 889 ha, zastavané plochy 2095 ha a ostatné plochy 1 019 ha. Lesy pokrývajú 40 % územia okresu.
Dotknutá obec Holíč má celkovú výmeru 3 494 ha z toho je 2 275 ha poľnohospodárskej pôdy (64,9 %), 645 ha (18,5 %) lesnej pôdy, 92 ha vodných plôch, 382 ha zastavaných plôch a 100 ha ostatných plôch.
Z uvedeného vyplýva, že na území mesta Holíč je dominantné zastúpenie poľnohospodárskej pôdy.

Poľnohospodárstvo

Lokalita nemala v minulosti výhradne poľnohospodársky charakter, obrábanie pôdy vždy dopĺňali obchodné a remeselné činnosti súvisiace s polohou mesta ako prirodzenej križovatky obchodných ciest prakticky od dôb Samovej a Veľkomoravskej ríše. Poľnohospodárstvom sa v súčasnosti v území zaoberá firma Agroma s.r.o. Skalica, ktorá obhospodaruje približne 2000 ha poľnohospodárskej pôdy. V rastlinnej výrobe sa tu pestujú obilniny - pšenica, jačmeň a technické plodiny - repka olejná, slnečnica, doplnkovo krmoviny. Poľnohospodárska pôda tvorí skoro 2/3 katastrálneho územia, pričom sa jedná prevažne o ornú pôdu vysokej kvality (55,5 % celkovej plochy katastra). Nepoľnohospodárska pôda tvorí iba 35,8 % rozlohy katastra, z toho viac ako polovicu pokrývajú lesy (19 % celkovej plochy katastra).
Územie katastra mesta má dostatočný potenciál rozvoja osídlenia i priemyselného využitia Krajiny. V poľnohospodárskej výrobe v meste Holíč funguje niekoľko menších fariem zameraných na chov hydiny, chov koní a chov iných drobných hospodárskych zvierat. Rovnako sú menší farmári zameraní aj na pestovanie obilnín, strukovín a olejnatých semien ako aj zmiešaného hospodárstva.
V meste Holíč sa nachádza Rybársky revír č. 2-3290-1-1 Štrkovisko Holíč a to na vodnej plocha vyťaženého štrkoviska pri meste Holíč o rozlohe 3 ha

Priemysel

Priamo dotknuté územie sa nachádza v bývalom areáli mraziarní. Dotknuté územie možno zaradiť k priemyselným častiam mesta Holíč. K významnejším prevádzkam v dotknutom území patrí Pivovarenská budova na Kolárovej, benzínová pumpa Agip, výroba žalúzií, roliet, sieťok, garážových brán a prevádzka firmy Smaltovňa Mišík s.r.o. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza Drevana s.r.o. (výroba stolárskych produktov, výroba nábytku, služby z oblasti tesárstva, piliarske výrobky).
V meste Holíč je zastúpený strojársky priemysel (Eissman Automotive Slovensko, Holíč (výroba dielcov vnútornej výbavy pre motorové vozidlá), stavebný priemysel (Holstav,s.r.o.), kovovýroba (Makro Holíč,s.r.o.).
V okrese Skalica je najviac zastúpený strojársky priemysel (INA SKALICA, s. r. o., výroba valivých ložísk, komponenty spaľovacích motorov), polygrafický priemysel (GRAFOBAL, a. s., Skalica – výrobca obalov z hladkej a vlnitej lepenky),a ťažobný priemysel (Nafta Gbely). K ďalším patrí PROTHERM, s. r. o., Skalica (výroba a predaj ekologických vykurovacích zariadení).

Služby a cestovný ruch

Na území mesta pôsobí mestská polícia a hasičský zbor. Nachádza sa tu turisticko-informačné centrum, Rímsko-katolícky farský úrad, pobočky bank, reštaurácie a stravovacie služby a prevádzky najrôznejších obchodov.

V Holíči je športová hala s možnosťou využitia na rôzne sálové športy, futbalový štadión. V meste pôsobí viac ako dvadsať športových organizácií, z oblasti atletiky, basketbal, horolezectvo, športovú kynológiu, rybárstvo, šach, streľbu, volejbal, futbal, hádzaná, turistiku, tenis, extrémne športy, pozemný hokej. V severozápadnej časti územia mesta sa nachádza športové letisko.

Školstvo

Zo školských zariadení sa v Holíči nachádzajú tri základné školy, materská škola, základná umelecká škola a centrum voľného času a stredné odborné školy.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V oblasti zdravotníctva v meste Holíč pôsobia – praktickí lekári pre dospelých, pre deti a dorast, stomatológovia, odborní lekári, lekárne.

Kultúra

V oblasti kultúry pôsobia mestské múzeum a galéria, mestská knižnica, Matica slovenská pre Záhorie, Dom kultúry, ECHO – mužský spevácky zbor, Hudobná skupina – Dance Ranch, Hudobná skupina - Black and White, Klub výtvarníkov Genesis, Klub autorov a priateľov literatúry na Záhorí, LUNA – ženský spevácky zbor.

Doprava

Cestná doprava

Mesto Holíč má dobré pripojenie na cestnú sieť Slovenska (Bratislava, Trnava, Senica) a Českej republiky (Brno, Hodonín, Sudoměřice). Hlavné trasy cestnej dopravy v meste Holíč tvoria cesty I. triedy - I/51 (E 51) Trnava – Senica – Holíč – Hodonín a I/2 (E 02) Holíč – Kopčany – Kúty (s pripojením na diaľnicu D2), cesty II. triedy – II/426 (E 426) Holíč – Skalica – Sudoměřice a II/590 (E 590) Holíč – Petrová Ves – Šaštín Stráže.
Lokalita navrhovanej činnosti je dostupná z cesty II/590.

Železničná doprava

Železničná doprava je zabezpečená železničnou traťou č. 114 Kúty – Skalica – Sudoměřice nad Moravou (ČR), ktorá sa pripája v Kútoch na železničnú trať č. 110 Bratislava – Kúty – Břeclav (ČR) s pripojením na medzinárodný železničný koridor Bratislava – Bohumín – Ostrava – Varšava. V meste Holíč sa nachádza železničná stanica osobnej i nákladnej dopravy.

Letecká doprava

Najbližším slovenským letiskom k dotknutému územiu je letisko M. R. Štefánika v Bratislave vzdialené cca 90 km, ktoré je určené i pre medzinárodnú leteckú dopravu. Medzinárodné letisko v Brne v ČR je vzdialené cca 60 km a letisko Viedeň – Schwechat je vzdialené cca 135 km. Na športové lietanie, rekreačné a vyhliadkové lety slúži miestne letisko Aeroklubu Holíč.

Cyklistická doprava

Okresom Skalica vedie viac ako 40 cyklotrás.
Medzi najvýznamnejšie cyklotrasy, ktoré vedú dotknutým územím patria:

- Záhorská cyklomagistrála (023) okolo rieky Moravy – Zlatnícka dolina – Vrádište – Prietržka – Skalica – Brodské CLO – Bor. Jur – Moravský sv. Ján – Holíč – Hodonín št. hranica, Kopčany – Morava; – Záhorská cyklomagistrála (024) Devína – Zohor – Malacky – Gajary – Šaštín-Stráže – Holíč – Skalica – Senica (110 km);
- Cyklomagistrála okolo rieky Moravy (004) CLO Moravský Ján – CLO Brodské – Holíč;
- Holíč – Hodonín štátna hranica (8206).

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Mesto je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Skupinový vodovod Holíč – Skalica zásobuje pitnou vodou sídla nachádzajúce sa v oblasti miest Holíč a Skalica. Mestá Holíč a Skalica, ďalej obce Kopčany, Trnovec, Prietržka, Vrádište a Kátov. Zdrojmi vody skupinového vodovodu Holíč – Skalica sú studne v lokalitách Kopčany, Holíčsky les a Skalica. Voda v uvedených zdrojoch je kvalitatívne nevyhovujúca pre zvýšený obsah železa a mangánu. Z toho dôvodu sa dopravuje čerpaním do úpravne vody v Holíči o kapacite 120 l/s (bežne sa využíva v súčasnosti na kapacitu do 85 l/s, v úpravni vody je akumulácia upravenej vody 1600 m^3) a odtiaľ do vodojemov Holíč 2 x 10 000 m^3 (231,60/226,60 m n. m.) a Skalica 2 x 650 + 3000 m^3 (243,30/238,20 m n. m.).
V meste je vybudovaná jednotná kanalizácia. Gravitačná splašková kanalizácia Kátova je výtlakom zaústená do verejnej kanalizácie Holíč (kanalizáciu v Kátove prevádzkuje BVS, a. s.).

Zásobovanie elektrickou energiou

Dodávky elektrickej energie sú zabezpečované z jestvujúcej VN siete cez trafostanice 22kV/400 V. Systém sa opiera o 110/22 kV rozvodňu umiestnenú na severovýchodnom okraji územia. Z tejto rozvodne vychádzajú 22 kV vzdušné a káblové vedenia, ktoré napájajú systém vnútorných a vonkajších transformačných staníc. Na strane VN sú transformačné stanice striedané podľa napájacích vedení, čo zaručuje dostatočnú výkonovú kapacitu a umožňuje spoľahlivú a ekonomickú prevádzku siete NN.
V meste je celkove 50 transformačných staníc, z ktorých niektoré sú umiestnené vo výrobných areáloch, ostatné po celom území mesta. V Holíči je viac ako 1200 stĺpov verejného osvetlenia.

Zásobovanie plynom a teplom

Zásobovanie plynom v území mesta je riešene využívaním vysokotlakového plynovodu (ďalej len „VTL“) prechádzajúceho severovýchodnou časťou územia mesta. Vedie tadiaľ aj medzištátny plynovod, ktorý ešte posilňuje spoľahlivosť zásobovania zemným plynom. Z VTL plynovodu vedie prípojka do regulačnej stanice 2x5 000 m^3/hod., ktorá sa nachádza na severnom okraji sídla.
Mesto absolvovalo z hľadiska plynofikácie významný rozvoj. Tak vznikli podmienky na ekologické zabezpečenie potrebnej energie najmä na zabezpečenie tepla.
Zásobovanie teplom je v meste Holíč riešené prostredníctvom diaľkového horúcovodu z Elektrárne Hodonín. Z tohto zdroja sa napája systém výmenníkových staníc, ktoré zásobujú hromadnú zástavbu, verejné budovy, prípadne priemyselné odbery. Doplnkovým zdrojom tepla sú plynové kotolne v bytových domoch na ulici Márie Terézie, Fučíkova, Nálepku, Bottova, Kátovská.

Telekomunikácie

Mesto Banská Štiavnica má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky mestské časti sú pokryté signálom všetkých troch slovenských mobilných operátorov.

Územím mesta prechádza diaľkový kábel ulicami Kátovská –Štúrova – Bratislavská - Svätojánska s vetvením do viacerých smerov, ako aj optický kábel.

3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Ovzdušie

Z hľadiska životného prostredia kvalita ovzdušia je ovplyvnená emisnými záťažami a rozptylovými podmienkami, ktoré sú zas podmienené orografickými a meteorologickými pomermi. Na znečisťovaní ovzdušia sa v regióne v podstatnej miere podieľajú existujúce stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, poľnohospodárstvo a automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), oxidmi síry (SOx), oxidmi dusíka (NOx) a oxidom uhoľnatým (CO). Okres Skalica v roku 2009 evidoval 125 zdrojov znečistenia ovzdušia, ktoré prevádzkovalo 63 prevádzkovateľov. Z uvedeného počtu bolo 65 technologických zdrojov a 60 energetických. Medzi 5 najvýznamnejších zdrojov znečistenia ovzdušia patria: Tehelňa Gbely, ROD Skalica, Záhradníctvo-Semanová (kotolňa na drevnú štiepku), Agropodnik (sušiareň obilia) a INA Skalica. Na celkovom znečistení ovzdušia sa podieľajú aj stredné a malé zdroje, ktoré predstavujú emisie zo zdrojov zabezpečujúce dodávku tepla pre bytovo-komunálnu sféru, ale ich podiel je značne menší v porovnaní s veľkými zdrojmi. K významným zdrojom znečistenia ovzdušia patrí aj automobilová doprava, ktorá je koncentrovaná predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch vstupujúcich do miest a v centrálnych častiach miest, ako aj tranzitná automobilová doprava vedená cez obytné zóny obcí.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd

Kvalita vody na prírodných vodných plochách závisí najmä od počasia a od samočistiacich schopností jednotlivých lokalít. Na prírodných vodných plochách môže kontaminácia pochádzať z odpadových komunálnych vôd, zvierat ale aj nekontrolovaného hromadenia odpadov a využívania lokalít. Tieto faktory majú vplyv na mikrobiologickú, chemickú aj senzorickú kvalitu vody na kúpanie a preto je nevyhnutná jej pravidelná kontrola. V roku 2010 bola v čiastkovom povodí Moravy sledovaná kvalita povrchovej vody v 28 monitorovaných miestach z toho v 26 kvalita nevyhovovala v jednom alebo viacerých ukazovateľoch. Všetky požiadavky na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele (časť A) boli splnené len v 2 monitorovaných miestach Stupavský potok – nad Borinkou a Myjava – nad Starou Myjavou. V blízkosti sa nenachádza žiadny bodový ani difúzny zdroj znečistenia, preto patria k tokom s najlepšou kvalitou vody v povodí. Na hornom úseku Moravy, v Brodskom, bol prekročený limit aj pre AOX pravdepodobne ako dôsledok vypúšťania chladiacich vôd z elektrárne Hodonín. Zo syntetických látok bol prekročený limit

ročného priemeru pre ukazovateľ kyanidy celkové. Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov prekročený limit ukazovateľa chlorofyl-a, ako jedného z prejavov eutrofizácie. Do Zohorského potoka nie sú zaústené žiadne bodové zdroje znečistenia. Kvalitu vody ovplyvňujú hlavne difúzne zdroje a nízky prietok. Kvalita vody pred zaústením potoka do Maliny nevyhovuje požiadavkám na kvalitu povrchovej vody pre zvýšený obsah dusitanového dusíka. Z hydrobiologicých ukazovateľov bol prekročený limit pre sapróbny index biosestónu. Kopčiansky kanál sa monitoroval v dvoch miestach, v Kátove a pod Holíčom. Patrí tiež medzi veľmi znečistené toky, pretože je recipientom odpadových vôd z mestskej ČOV Skalica a dažďových odľahčovacích stôk mesta. Voda má kyslíkový deficit, vysokú vodivosť, zvýšenú koncentráciu všetkých foriem dusíka, fosforu a vápnika. Týchto 8 ukazovateľov nespĺňa požiadavku na kvalitu povrchovej vody pre všeobecné ukazovatele (časť A). Prekročený bol aj ročný priemer ortuti a tetrachlóretylénu zo skupiny syntetických a nesyntetických látok. Aj v nižšom monitorovacom mieste pod Holíčom boli prekročené limity pre ukazovatele kyslík, dusitanový a amoniakálny dusík.

Kvalita podzemných vôd

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyslu a obývanosťou územia. Za ďalší faktor znečisťovania podzemných vôd môžeme považovať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré môžu potencionálne obsahovať určité množstvo naviazaných znečisťujúcich látok. Podzemné vody z podzemných pomoravských zdrojov infiltrujúcich z rieky Morava možno označiť ako vápenato-hydrogenuhličitanového typu s veľmi harmonickým zložením obsiahnutých látok.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy v oblasti sú už dlhodobo vystavené emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárskeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby. Z monitorovaných rizikových stopových prvkov v pôdach je obsah kadmia, olova, chrómu, niklu, medi a zinku na úrovni prirodzených, alebo len veľmi málo zvýšených obsahov, v každom prípade pod hygienickým limitom. Relatívne veľmi mierne zvýšenie, ale rovnako pod hygienickým limitom je v obsahu polycyklických aromatických uhľovodíkov a ortutí. Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (napr. v okolí rudných ložísk), vplyvom globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov (prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As), vplyvom regionálnych zdrojov znečistenia (rôzne druhy priemyslu a teplárne), vplyvom poľnohospodárskej výroby (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív) a nakoniec vplyvom emisií z dopravy.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno

rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny.
Veľkým problémom je aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému. Ako základný symptóm hodnotenia zdravotného stavu lesov sa používa strata asimilačných orgánov (SAO) – defoliácia. Stromy sa zatrieďujú do medzinárodne stanovenej 5 – triednej stupnice poškodenia: 0 – bez defoliácie (0- 10% SAO), 1 – slabo defoliované (11-25% SAO), 2 – stredne defoliované (26 - 60 % SAO), 3 – silne defoliované (61 - 90 % SAO), odumierajúce a mŕtve stromy (91 - 100 % SAO). V riešenom území sa lesné porasty nenachádzajú.
V urbánnom prostredí existuje množstvo faktorov, ktoré negatívne pôsobia na mestskú zeleň. S postupom času, so stále väčším a rýchlejším rozvojom sídel a vôbec celkovej urbanizácie je toto pôsobenie viditeľnejšie na samotných drevinách. Podľa pôvodu a spôsobu vplývania na dreviny môžeme tieto činitele rozdeliť na biotické a abiotické. Oba činitele pôsobia v mnohých interakciách, pričom ich vzájomné pôsobenie ešte znásobuje škodlivý účinok jedného z nich. Okrem toho každý zo spomínaných negatívnych faktorov pôsobí rôznym spôsobom, a to mechanicky alebo fyziologicky. Keďže činitele pôsobia vzájomne, je ťažké určiť, ktorý z nich je primárnou príčinou negatívneho pôsobenia.
Biotické činitele - vírusy, mykoplazmy, baktérie, huby, parazitické rastliny, hmyz, stavovce, a v neposlednom rade človeka, ktorý svojou činnosťou priamo alebo nepriamo podporuje vznik a vplyvy spomínaných činiteľov. Biotický faktor ohrozujúci urbánnu vegetáciu môžu predstavovať aj inváz ne druhy rastlín, ktoré oslabujú, niekedy až ničia okolité dreviny.
Abiotické činitele - vietor, sneh, námraza, ľadovec, elektrické výboje, žiarenie, teplota, vlhkosť, živiny, a cudzorodé látky.
Na ohrození vegetácie širšieho okolia územia sa podieľa viacero negatívnych faktorov – priemyselné emisie, dopravné exhaláty a pod. Vplyv týchto faktorov zhoršuje celkovú vitalitu vegetácie, predovšetkým lesných spoločenstiev.

Hluk

Hlukové zaťaženie prostredia je fenoménom, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž ciest a železnice. Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok výrobných a obchodných zariadení. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie,

šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.
Obyvateľstvo okresu Skalica vykazuje najvyššiu úmrtnosť v kategórii chorôb obehovej sústavy. Novotvary sa nachádzajú na 2. mieste medzi príčinami úmrtí a naďalej zaznamenávajú rastúci trend. Najexponovanejšie z hľadiska výskytu ochorení je obyvateľstvo v poproduktívnom veku, avšak rapídne pribúdajú prípady úmrtí na tzv. civilizačné choroby aj v nižších vekových kategóriách.
Na treťom mieste v úmrtnosti obyvateľstva sú choroby tráviacej sústavy opäť ako všetky predchádzajúce, s čiastočnou nad úmrtnosťou mužov. Perinatálna úmrtnosť má klesajúcu tendenciu, pohybuje sa na úrovni 11 promile. Rastúci trend zaznamenávajú alergické, kardiovaskulárne ochorenia, ako aj ochorenia dýchacieho ústrojenstva (astma, bronchiale, alergická nádcha).

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.
Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.
Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, dopravné komunikácie a podobne.
Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je rozvoj sídel priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.
Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

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

4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a navrhovanou zmenou činnosti. V nasledujúcich pasážach sú predpokladané vplyvy skúmané aj z hľadiska či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenili navrhovanými zmenami oproti pôvodne posúdenému projektu.
Popisované vplyvy sa vzťahujú na katastrálne územie Holíč v meste Holíč. Z hľadiska predpokladaných a očakávaných vplyvov na životné prostredie nie je predpoklad ovplyvňovania kvality životného prostredia aj za hranicami vymedzenými katastrálnym územím spomínaného sídelného útvaru.

Vplyvy na obyvateľstvo

Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území mesta Holíč bez súvislej zástavby obytných častí v širšom okolí, v bezpečnej vzdialenosti od obytných zón, rekreačných oblastí. Najbližšia obytná zástavba sa nachádza asi 2 km od areálu vzdušnou čiarou, od ktorej je areál oddelený poľnohospodárskou pôdou a cestou II. triedy.
Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá výrazná zmena oproti súčasnému stavu, nepredpokladá sa nárast množstiev zneškodňovaných odpadov, ani nárast dopravy. Počas prevádzky s ohľadom na charakter činnosti pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad nebude dochádzať k ohrozeniu zdravia pracovníkov prevádzky, ani obyvateľstva.

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

Horninové prostredie

Počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie plôch v zariadení vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu odpadov bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, technické, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky. Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok z prevádzkových automobilov, technologická havária, nesprávna manipulácia s odpadom a pod.). Negatívne vplyvy majú opäť iba povahu možných rizík. Celkovo sa vplyv na horninové prostredie počas bežnej prevádzky navrhovanej činnosti hodnotí ako negatívny ale málo významný až zanedbateľný.

Nerastné suroviny

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

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu nezastavanej plochy, preto navrhovaná intenzifikácia výroby nespôsobí v celkovom kontexte zmenu popísaných vplyvov na klímu oproti predchádzajúcemu projektu.
Plochy pre zariadenie a úpravy odpadu pred skládkovaním, ktoré sú predmetom navrhovanej činnosti budú realizované na vymedzenom priestore priamo v zariadení na komplexné nakladanie s odpadmi vrátane areálu skládky odpadov. Rozsah a charakter navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov hodnoteného územia.

Vplyvy na ovzdušie

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti bude líniovým zdrojom znečistenia doprava odpadov do zariadenia. Novým stacionárnym zdrojom v predmetnom území bude manipulačná plocha a zariadenia s tým súvisiace (mobilný drvič, triediace zariadenie) určené na úpravu odpadov a plocha na stabilizáciu odpadov.
Kvalitu ovzdušia zanedbateľne ovplyvňujú emisie znečisťujúcich látok, z prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti a z prepravy zariadenia. Ide o vyvolané vplyvy - emisie z dopravy prebiehajúcej po existujúcich komunikáciách vedených cez zastavané územia. Zdrojom znečistenia ovzdušia bude samotné mobilné zariadenia na zhodnocovanie odpadov, mechanizmy slúžiace na obsluhu mobilného zariadenia (nakladač) a vozidlá, ktoré budú odpad do a zo dopravovať.
Posudzované mobilné zariadenia sú kategorizované ako prenosné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia. Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, ich môžeme zaradiť do kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá, do bodu 5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity.
Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení a triedení odpadov budú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. patria do 1. skupiny, 3. podskupiny. Množstvo TZL bude závisieť hlavne od druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod.
Vzhľadom na obvyklú polohu prevádzky mobilného zariadenia v jestvujúcom areáli skládky odpadov odstupovú vzdialenosť od najbližšieho obytného územia, významné znečistenie ovzdušia TZL a významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva nepredpokladáme.

Biologická stabilizácia odpadu je riadený biologický proces, ktorý môže prebiehať a aeróbnych alebo anaeróbnych podmienkach.
Stabilizáciou ide o zníženie rozložiteľnosti biologických odpadov, ktoré sa prejavuje minimalizáciou zápachu a poklesom respiračnej aktivity za obdobie 4 dní (AT4) pod 10 mg O2/g sušiny odpadu. Takto stabilizovaný odpad už nie je považovaný za biologicky rozložiteľný odpad v zmysle Smernice EU 1999/31/EC "o skládkach odpadov".

Biologická stabilita určuje stupeň, do ktorého sa organické látky ľahko rozkladajú.
Biologická stabilita upravovaných materiálov, nielen počas aeróbnej biologickej úpravy, ale aj v konečných produktoch, je dôležitá z hľadiska efektívnej kontroly procesu, efektívneho využívania produktu (v prípade kompostu zo separovane zbieraného bio-odpadu) alebo bezpečného skládkovania (v prípade upraveného zvyškového odpadu). Na stanovenie biologickej stability odpadu sa používajú metódy založené na meraní biologickej aktivity.
Manipulačná plocha na stabilizáciu biologickej frakcie odpadu patrí do kategórie 5.4 prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023. Vzhľadom na to, že technológia na spracovanie podsitnej frakcie je obdobnou činnosťou ako kompostovanie je zaradená ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.
K ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude patriť technika, ktorá súvisí s dovozom odpadu na drvenie, manipuláciou odpadu a následným odvozom.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na vodné pomery. Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, havária kanalizácie a pod.), vzhľadom na navrhované riešenie vnútorných plôch sú možnosti preniknutia škodlivých látok do podzemných vôd iba minimálne. Vplyvy však majú iba povahu potenciálnych rizík. V prípade dodržania všeobecných požiadaviek na manipuláciu zo stavebnými a pohonnými látkami, a dodržaní pracovných a technických postupov navrhovaná činnosť neovplyvní prúdenie a režim podzemných vôd počas prevádzky zaraidenia.
Pri prevádzke skládky odpadov môže byť horninové prostredie a podzemná ovplyvnené potenciálne poruchami na tesnení skládky. Riziko ovplyvnenia podzemných vôd je však minimálne vďaka monitorovaniu tesniaceho systému a včasnej výstrahe.
Ďalej budú vznikať splaškové odpadové vody a vody z povrchového odtoku, ich produkcia sa však v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nebude meniť.

Vplyvy na pôdu

Navrhovanou zmenou nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Zmena realizuje vo vnútorných priestoroch areálu zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.
Vplyvy navrhovanej zmeny na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom areáli nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.
Navrhovaná zmena nevyvolá kvantitatívnu ani kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.
Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové

Vplyvy na dopravu

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú zanedbateľné. V žiadnom prípade, nedôjde v záujmovom území vplyvom navrhovanej činnosti ani k čiastočnému zahusteniu dopravy v predmetnom území.
Nakoľko zvoz odpadu sa bude spravidla vykonávať v pracovných dňoch tak ako je tomu aj teraz pri rešpektovaní dohodnutých harmonogramov zvozu tak ako doteraz bol stanovený zvoz zmesového komunálneho odpadu.
Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie. Dopravné nároky si nevyžiadajú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude z pohľadu jestvujúcej dopravnej situácie v lokalite zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.
Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná zmena činnosti realizovať v rámci jestvujúceho areálu zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi vrátane skládky odpadov.
Zdrojom hluku pri prevádzkovaní spevnenej manipulačnej plochy zariadenia na mechanicko - biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu, ktoré budú tvoriť mechanizmy: nakladač, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné. Pri úprave odpadov bude zdrojom hluku aj drvič a triedič.
Účinky vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia iba v bezprostrednej blízkosti drviča a triediča. Areál je umiestnený mimo zastavané územie obce. Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku jestvujúceho areálu zariadenia a skládky odpadov.
Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny, ale zanedbateľný.

4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Negatívne vplyvy vyvolané plochou pre zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu vrátane biostabilizačnej plochy v jestvujúcom areáli zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi v meste Holíč vrátane skládky odpadov budú predstavovať malý príspevok k jestvujúcim vplyvom. Prejavia sa len v rámci terajšieho areálu zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi pričom neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia a budú mať len charakter potenciálneho ohrozenia životného prostredia.
Celkovo je možné konštatovať, že popisovaná činnosť ani po realizácii novej plochy pre zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby inštalovaných zariadení reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.
Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.
Vzhľadom k tomu, že ku vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom strojov a vozidiel v areáli nie je predpoklad negatívnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na posudzované územie za normálnych prevádzkových podmienok. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.
Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.
Vplyv je hodnotený aj po navrhovanej zmene ako nulový.

4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.
Uvedená plocha pre zariadenie na MBÚ nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov a dopravy na zdravotný stav obyvateľstva v najbližších obytných priestoroch je nevýznamný až minimálny.
Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci. Objekty sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.
V rámci prevádzky bude vykonaná objektivizácia faktorov pracovného prostredia, tak aby boli identifikované pracoviská zaťažené zvýšeným hlukom, chemickými faktormi prípadne inými faktormi. Na identifikovaných pracoviskách budú pracovníci vybavený osobnými ochrannými prostriedkami, aby bol vplyv na ich zdravie minimalizovaný.
Na základe hodnotenia zmeny navrhovanej činnosti a jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti počas prevádzky ako aj vplyvy z existujúceho zariadenia vrátane skládky odpadov,

vyplynulo, že zmena navrhovanej činnosti ako aj prevádzka nebudú mať za následok zhoršenie stavu životného prostredia a zdravie obyvateľov ako aj zamestnancov zo záujmového územie oproti súčasnému stavu.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Účelom oznámenia zmeny navrhovanej činnosti, ktoré je vypracované podľa prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je zabezpečenie pokračovania činnosti zneškodňovanie odpadov skládkovaním v lokalite mesta Holíč na jestvujúcej skládke odpadov v Holíči – Bresty v súlade s požiadavkami platnej legislatívy odpadového hospodárstva, a to doplnením činností priamo súvisiacich s procesom skládkovania odpadov o úpravu odpadov pred skládkovaním.
Proces úpravy odpadu pred skládkovaním zabezpečí oddelenie biologicky rozložiteľnej zložky zo zmesového komunálneho odpadu a jej následnú biologickú stabilizáciu, t.j. zníženie biologickej aktivity skládkovaného odpadu na požadovanú úroveň. Činnosti tvoriace proces úpravy odpadu pred skládkovaním ako súčasť činnosti skládkovania budú v rámci zmeny navrhovanej činnosti realizované na vymedzenom priestore v jestvujúcom areáli zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi vrátane skládky odpadov Holíč – Bresty na vodohospodársky zabezpečených spevnených plochách.

Zmena navrhovanej činnosti prioritne spočíva v zabezpečení skládkovania odpadov v Zariadení na komplexné nakladanie s odpadmi v meste Holíč - Bresty vrátane skládky odpadov Holíč - Bresty tak, aby bol dosiahnutý súlad s ustanovením § 13 písm. e) bod 9. zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len zákon o odpadoch). V zmysle tohto ustanovenia sa od 01.01.2021 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpadu, ktorý neprešiel úpravou, okrem inertného odpadu, ktorého úprava s cieľom zníženia množstva odpadu alebo jeho nebezpečenstva pre zdravie ľudí alebo pre životné prostredie nie je technicky možná a odpadu, u ktorého by úprava neviedla k zníženiu množstva odpadu ani nezabránila ohrozeniu zdravia ľudí alebo ohrozeniu životného prostredia. Úprava odpadu je definovaná v článku 2 Smernice rady 1999/31/ES o skládkach odpadov a zhodne s tým v §3 ods. 9 zákona o odpadoch v platnom znení ako fyzikálny proces, tepelný proces, chemický proces alebo biologický proces vrátane triedenia odpadu, ktorý zmení vlastnosti odpadu s cieľom zmenšiť jeho objem alebo znížiť jeho nebezpečné vlastnosti, uľahčiť manipuláciu s ním alebo zlepšiť možnosti jeho zhodnotenia.
Zmena navrhovanej činnosti rieši plochu pre zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu vrátane plochy na biologickú stabilizáciu frakcie zmesového komunálneho odpadu. Plocha a technológia budú predstavovať prevádzku na drvenie zmesového komunálneho odpadu (ďalej ako ZKO) za účelom zmenšenia objemu a triedenie ZKO na jednotlivé frakcie pre účel ďalšieho nakladania. Z hľadiska technologického sa jedná o zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesových komunálnych odpadov prevádzkovaného za účelom drvenia - zmenšenia objemu a dodatočného vytriedenia a biologickej stabilizácie vytriedenej frakcie ZKO prostredníctvom systémov, tzv. mechanicko-biologickej úpravy odpadu, pri ktorých výsledným produktom po mechanicko-biologickej úprave je výlučne upravený, resp. biologicky stabilizovaný odpad.
Činnosti, ktoré tvoria úpravu odpadu pred skládkovaním tak vedú k lepšiemu využitiu recyklovateľných zložiek odpadu a tým k redukcii množstva ukladaného odpadu na skládky

odpadov. Biologická stabilizácia odpadu navyše zamedzí ďalšiemu rozkladu biologicky rozložiteľnej zložky skládkovaného odpadu a zabezpečí zníženie jeho objemu. Výsledkom činností súvisiacich s úpravou odpadu je redukcia negatívnych vplyvov skládkovaného odpadu na životné prostredie a to najmä zníženie emisií CH_4, zníženie množstva priesakových kvapalín a obsahu polutantov v nich a celkovú redukciu skládkovaných odpadov.
Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je v priestore Zariadenia na nakladania s odpadmi v lokalite Holíč – Bresty je plocha pre zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu vrátane plochy na biologickú stabilizáciu frakcie zmesového komunálneho odpadu.
Stavebné objekty vrátane technológie budú predstavovať prevádzku na drvenie zmesového komunálneho odpadu za účelom zmenšenia objemu a triedenie zmesového komunálneho odpadu na jednotlivé frakcie pre účel ďalšieho nakladania. Plocha bude rozdelená na jednotlivé časti na seba nadväzujúce. Plocha bude tvoriť určené miesto na uloženie odpadu pred úpravou odpadov, plocha pre zariadenie na samotnú úpravu odpadov mobilným zariadením pre pomalobežný drvič a miesto pre bubnový triedič, vyhradený priestor na dočasné skladovanie odpadov pred zneškodnením na skládke odpadov a plocha na biologickú stabilizáciu odpadov. Z hľadiska technologického sa jedná o zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu zmesových komunálnych odpadov prevádzkovaného za účelom drvenia - zmenšenia objemu a dodatočného vytriedenia a biologickej stabilizácie vytriedenej frakcie zmesového komunálneho odpadu prostredníctvom systémov, tzv. mechanicko-biologickej úpravy odpadu, pri ktorých výsledným produktom po mechanicko-biologickej úprave je výlučne upravený, resp. biologicky stabilizovaný odpad.

Zmenu navrhovanej činnosti tvoria manipulačné spevnené plochy a plochy pre dopravnú obsluhu zariadenia na mechanicko-biologickú úpravu zmesového komunálneho odpadu. Vjazd do zariadenia bude zo stávajúcej miestnej komunikácie. Povrch spevnených plôch bude s cementobetónovým krytom. Výškovo sú spevnené plochy riešené s ohľadom na existujúci terén a spevnené plochy. Spevnená plocha na MBÚ je vyspádovaná do zberného žľabu. Žľab bude zaústený cez čistiacu šachtu do zbernej nádrže, z ktorej bude zachytená voda odvážaná na vyčistenie do čistiarne odpadových vôd.
Počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie plôch v zariadení vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú. Zariadenie na mechanicko-biologickú úpravu odpadov bude realizovaná tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, technické, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape prevádzky.
Rozsah a charakter navrhovanej činnosti nevytvára predpoklad pre významné ovplyvnenie klimatických pomerov hodnoteného územia.
Počas prevádzky bude líniovým zdrojom znečistenia doprava zmesových komunálnych odpadov do zariadenia. Novým stacionárnym zdrojom v predmetnom území bude manipulačná plocha a zariadenia s tým súvisiace (mobilný drvič, triediace zariadenie) určené na úpravu odpadov a plocha na stabilizáciu odpadov.
Potenciálnym zdrojom znečistenia povrchových a podzemných vôd môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo zariadení alebo prevádzkových automobilov, havária

kanalizácie a pod.), vzhľadom na navrhované riešenie vnútorných plôch sú možnosti preniknutia škodlivých látok do podzemných vôd iba minimálne. Vplyvy však majú iba povahu potenciálnych rizík.

Navrhovanou zmenou nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom areáli nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Navrhovaná zmena nevyvolá kvantitatívnu ani kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná zmena činnosti realizovať v rámci jestvujúceho areálu zariadenia na komplexné nakladanie s odpadmi vrátane skládky odpadov.

Zdrojom hluku pri prevádzkovaní spevnenej manipulačnej plochy zariadenia na MBÚ zmesového komunálneho odpadu, ktoré budú tvoriť mechanizmy: nakladač, nákladné automobily prepravujúce odpady a iné. Pri úprave odpadov bude zdrojom hluku aj drvič a triedič. Účinky vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti sa prejavia iba v bezprostrednej blízkosti drviča a triediča. Areál je umiestnený mimo zastavané územie obce. Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku jestvujúceho areálu zariadenia a skládky odpadov.

Navrhovaná zmena činnosti s ohľadom na charakter využitia širšieho dotknutého územia nepredstavuje pri dodržiavaní legislatívou stanovených usmernení a podmienok pre prevádzku zariadenia riziká pre negatívne ovplyvnenie parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

6. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona.

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

Umiestnenie navrhovanej činnosti (v texte)
Situačné schémy zariadenia (v prílohe).

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

K oznámeniu o zmene činnosti nie je vypracovaná sprievodná dokumentácia.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Trenčín, jún 2024

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Andrea Gavendová
Mgr. Filip Sapák

V Trenčíne, dňa ....

V Trenčíne, dňa ....

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Mgr. František Ftáčnik, prokurista

V Holíči, dňa ....

Prílohy