Spracovateľ:

HES – COMGEO, a.s.
✉
Kostiviarska cesta 4
974 01 Banská Bystrica
☎
(+421) 910 866 822
e-mail:
hes-comgeo@hes-comgeo.sk

EBA, s.r.o., SPIŠSKÁ BELÁ - ZARIADENIA NA NAKLADANIE S ODPADMI

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Navrhovateľ:

EBA, s.r.o.
✉
Rusovská cesta 1
851 01 Bratislava
☎
(+421) 2 45 99 48 26
e-mail:
sekretariat@eba.sk

V Banskej Bystrici, marec 2022

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi 4
I.1 NÁZOV (MENO) 4
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 4
I.3 SÍDLO 4
I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 4
I.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 4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti 4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 5
III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO) 7
III.2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE) 9
III.2.1 Požiadavky na vstupy 23
III.2.2 Požiadavky na výstupy 38
III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 50
III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 51
III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 51
III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 52
III.6.1 Geomorfologické pomery 52
III.6.2 Geologické pomery 53
III.6.3 Hydrogeologické pomery 55
III.6.4 Klimatické pomery 57
III.6.5 Hydrologické pomery 59
III.6.6 Flóra, fauna, biotopy 61
III.6.7 Pôda 66
III.6.8 Ochrana prírody 66
III.6.9 Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme 68
III.6.10 Krajinná scenéria 69
III.6.11 Územný systém ekologickej stability 69
III.6.12 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 71
III.6.13 Súčasný stav kvality životného prostredia 77
III.6.14 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 83
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 84
IV.1 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE 84
IV.1.1 Vplyvy horninové prostredie 84
IV.1.2 Vplyvy na pôdu 86
IV.1.3 Vplyvy na vodné pomery 87
IV.1.4 Vplyvy na klimatické pomery 88

IV.1.5 Vplyv na ovzdušie 89
IV.1.6 Vplyv na vegetáciu a živočíchov 92
IV.1.7 Iné vplyvy 93
IV.2 VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY 93
IV.3 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO 94
IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 97
IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA 97
IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 98
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 102
VI. Prílohy 107
VII. Dátum spracovania 108
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 108
VIII.1 MENO, PRIEZVISKO A ADRESA SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 108
VIII.2 PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 109
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 109

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

BRKO	Biologicky rozložiteľný komunálny odpad
ORL	Odlučovač ropných látok
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
ČS PHM	Čerpacia stanica pohonných látok
EO	Ekvivalentný obyvateľ
GL	Genofondová lokalita
MB	Mechanicko-biologická
MDPT SR	Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
NEL	Nepolárne extrahovateľné látky
NO	Nebezpečný odpad
OO	Ostatný odpad
OÚ	Okresný úrad
PHM	Pohonné hmoty
PHSR	Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja
SHMU	Slovenský hydrometeorologický ústav
SR	Slovenská republika
STN	Slovenská technická norma

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV (MENO)

EBA, s.r.o.

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

31 376 134

I.3 SÍDLO

Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava

I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ing. Beljajev Alexander – konateľ
Ing. Beljajev Alexej – prokurista
Ing. Betík Miroslav – prokurista
JUDr. Lazar Michal - prokurista
Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava
Tel.č.: +421 2 45 99 48 26

I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Ing. Lucia Ťažárová
Tel.č.: +421 2 45 99 48 26, 29, 30
E-mail: sekretariat@eba.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„EBA, s.r.o., Spišská Belá - Zariadenia na nakladanie s odpadmi“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predmetom predkladaného posúdenia sú existujúce povolené, realizované zariadenia na nakladanie s odpadom:

- zariadenie na zhodnocovanie odpadov obsahujúcich organické hmoty rastlinného alebo živočíšneho pôvodu – kompostovanie, ktoré je prevádzkované na základe: *Rozhodnutie udelené OÚ ŽP v Kežmarku č.j.: 2012/00156-4/Ká zo dňa 22.2.2012, ktorým bol pre držiteľa odpadov vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. v znení vydaných zmien OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2014/012457-3/Ká zo dňa 22.12.2014 a OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2019/011085-3/Ká zo dňa 3.9.2019. Posledným rozhodnutím bola predĺžená doba platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťami R3 a R13 do 22.12.2024.*

  Zariadenie na zhodnocovanie odpadov kompostovaním s celkovou kapacitou 50 000 t/rok je činnosť, ktorú podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v z.n.p. môžeme zaradiť do tabuľky č. 9 Infraštruktúra, položky č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov, kde sa vyžaduje zisťovacie konanie od 5 000 t/rok.

- zber odpadov, ktoré je prevádzkované na základe*: Rozhodnutie udelené OÚ ŽP v Kežmarku č.j.: 2012/00292-4/Ká zo dňa 15.3.2012, ktorým bol pre držiteľa odpadov vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v súlade s § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. v znení vydaných zmien OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2015/000584-3/Ká zo dňa 12.1.2015, OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2018/001593-4/Ká zo dňa 18.1.2018, OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2021/002137-006 zo dňa 23.2.2021. Posledným rozhodnutím bola predĺžená doba platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov do 12.3.2023.*

  Zariadenie na zber odpadov s celkovou kapacitou 5 000 t/rok je činnosť, ktorú podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v z.n.p. môžeme zaradiť do tabuľky č. 9 Infraštruktúra, položky č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, kde sa vyžaduje zisťovacie konanie od 10 t/rok.

ktoré v minulosti neboli predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Tieto zariadenia na nakladanie s odpadom, ktoré sú predmetom predkladanej zmeny, sú súčasťou existujúcej prevádzky EBA, s.r.o. Spišská Belá.

Okrem uvedených zariadení na nakladanie s odpadmi je v prevádzke EBA, s.r.o. Spišská Belá prevádzkované aj zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB.

Zariadenie je prevádzkované na základe: Integrované povolenie vydané SIŽP, IŽP Košice číslo: 1401-1955/2007/Mil/571120106 zo dňa 22.01.2007, v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 5440-22241/2008/Mil/571120106/Z1 zo dňa 30.06.2008, č. 3014-13514/2010/Hut/571120106/Z2 zo dňa 10.05.2010, č. 5187-16846/2011/ Hut/571120106/Z3 zo dňa 15.06.2011, č. 6009-23245/2012/Mil/571120106/Z4 zo dňa 23.08.2012, č. 2887-10876/2014/Hut/571120106/Z5 zo dňa 15.04.2014, č. 8306-8128/Bac/571120106/Z6 zo dňa 23.03.2016, č. 4803-20375/Hut/571120106/Z7 zo dňa 28.06.2016, č. 4261-16831/Mil/571120106/Z8 zo 10.07.2017, č. 1445-1768/2019/Ber/ 571120106/Z9 zo dňa 17.01.2019 a č. 4395/57/2020-9636/2020/571120106/Z10 zo dňa 27.04.2020, 9734/57/2020-29588/2021/571120106/Z11 zo dňa 20.8.2021, č. 10250/57/2020-11903/2021/571120106/Z12

zo 28.04.2021. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov je platný do 1.5.2026, pri dodržaní všetkých podmienok prevádzkovania zariadenia určených vydaným povolením.

Zariadenie na biodegradáciu nebezpečných odpadov s celkovou kapacitou 20 000 t/plocha je činnosť, ktorú podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v z.n.p. môžeme zaradiť do tabuľky č. 9 Infraštruktúra, položky č. 7 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, kde sa vyžaduje povinné hodnotenie bez limitu.

Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB bolo predmetom posudzovania vplyvov podľa zákona č. 127/94 Z. z. - pre navrhovanú činnosť „Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty Rašelinové závody Spišská Belá“ bolo MŽP SR vydané záverečné stanovisko zo dňa 29.5.1995, ktoré je súčasťou príloh predkladaného oznámenia.

Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Navrhovaná zmena počíta s minimálnymi úpravami v súvislosti so zadržiavaním dažďových vôd, dobudovaním monitorovacieho systému podzemnej vody, dovysadením izolačnej zelene. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996.

V prevádzke EBA, s.r.o., Spišská Belá je umiestnený mobilný odlučovač ropných látok v čase, keď nevykonáva svoju činnosť.

Zariadenie je prevádzkované na základe: Rozhodnutie vydané KÚ ŽP Trnava, Odbor ochrany prírody a krajiny, odpadového hospodárstva a EIA č. AF2/2012/574/Šd zo dňa 9.11.2012, jeho predĺženia č. OU-TT-OSZP1-2015/025796/Fo zo dňa 18.8.2015 a predĺženia č. OU-TT-OSZP1-2018/025339/Fo zo dňa 23.8.2018, ktorým sa platnosť súhlasu predĺžila do 10.11.2023. Súhlas má celoslovenskú platnosť.

Mobilný odlučovač ropných látok s celkovou kapacitou 43 373 m^3/rok je činnosť, ktorú podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. v z.n.p. môžeme zaradiť do tabuľky č. 9 Infraštruktúra, položky č. 7 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov, kde sa vyžaduje povinné hodnotenie bez limitu.

S účinnosťou od 1.1.2021 došlo k úpravám Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“). Podľa §135f tohto zákona, ktorý tvorí prechodné ustanovenie k týmto úpravám, platnosť rozhodnutia vydaného pred 1. januárom 2021 nie je možné predlžovať. Za účelom ďalšej realizácie činnosti je potrebné získať nový súhlas. Podľa vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, je prílohou žiadosti o povolenie záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie alebo rozhodnutie zo zisťovacieho konania k zámeru alebo oznámeniu o zmene, ak sa na túto činnosť vyžaduje. Z uvedeného vyplýva, že podmienkou vydania nového rozhodnutia o udelení súhlasu na prevádzkovanie činností v rovnakom rozsahu je posúdiť jej vplyvy na životné prostredie v zmysle zákona o posudzovaní

III.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO)

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá sa nachádza v Prešovskom kraji (7), v okrese Kežmarok (703), v Spišskej Belej (kód obce 523828), v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) ide o plochy a objekty pre výrobu.

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch s parcelnými číslami KN-C 114/1, 114/2, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 115/1, 116/1 a 8483/2 v katastrálnom území Spišská Belá (kód k. ú. 857378), ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa (prevádzkovateľa zariadenia). Parcela KN-C 117/1, tiež vo vlastníctve navrhovateľa, slúži na zhromažďovanie prevažne stavebných odpadov. Prevažná časť parciel sa nachádza v zastavanom území obce. Iba parcela 8483/2 je umiestnená mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy.

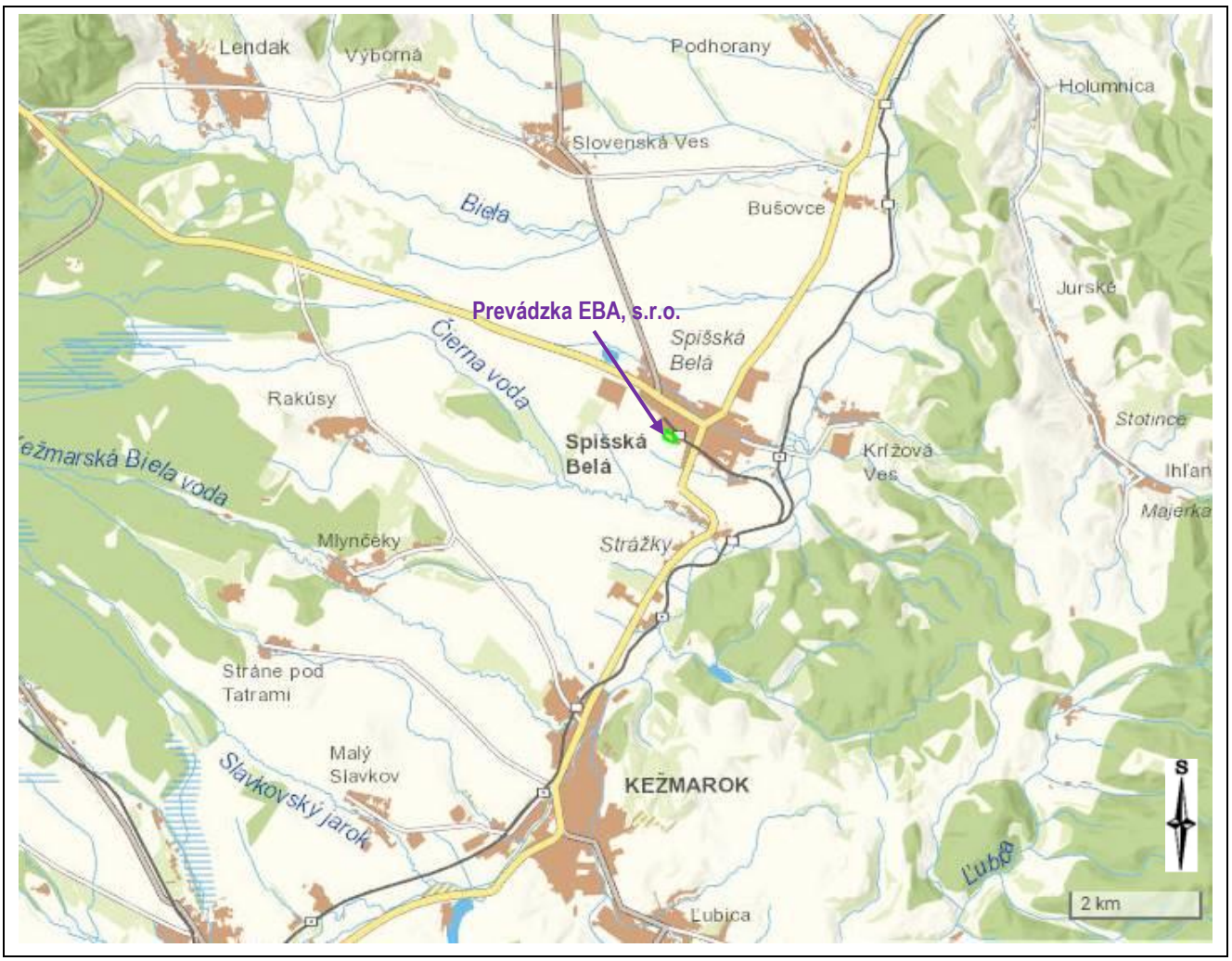
Zo SZ a S strany prevádzka bezprostredne susedí s plochami výroby. Tieto výrobné plochy ohraničuje koridor železničnej vlečky, ktorá bola v minulosti využívaná. Plochy výroby situované nad týmto dopravným koridorom boli ZaD č. 4 ÚPN Spišská Belá (Marek, D. a kol., 2021) zmenené na plochy čistého bývania pre rodinné domy, obslužných komunikácií, technickej infraštruktúry a izolačnej zelene na južnom okraji. Z východnej strany areál EBA, s.r.o. bezprostredne susedí s plochou polyfunkčnej vybavenosti. Z JV strany sa toho času nachádza orná pôda, na ktorej je ZaD č. 4 ÚPN Spišská Belá (Marek, D. a kol., 2021) navrhovaná zmiešaná mestská plocha (s polyfunkčnou zástavbou – občianska vybavenosť/bytové domy). Za touto plochou bola ÚPN v r. 2008 vyčlenená plocha pre objekty rodinnej zástavby, ktoré sú toho času vo výstavbe. Bezprostredne z JZ strany sa rozprestiera poľnohospodársky využívaná krajina.

Pre potreby posúdenia mobilného odlučovača ropných látok bola ako lokalita jeho prvého umiestnenia zvolená prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá. Posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať činnosť zneškodňovania odpadov, bude parkovať v existujúcom areáli spoločnosti EBA, s.r.o., Spišská Belá na parcele č. 114/1 v k. ú. Spišská Belá, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavené posudzované mobilné zariadenie v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť je už vybudovaná. Mobilný odlučovač ropných látok plánuje navrhovateľ využiť na úpravu odpadov v rôznych miestach vzniku odpadov, t. z. na území celej SR, v závislosti od požiadaviek trhu. Vyextrahované odpady je možné následne zneškodniť v existujúcich zariadeniach biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktoré navrhovateľ prevádzkuje. Umiestnenie mobilného zariadenia bude dočasné v dĺžke trvania, ktorá závisí od množstva odpadov určených na úpravu, zneškodnenie. Vždy bude dodržaná podmienka, že ani na jednom mieste výkonu svojej činnosti nebude mobilné zariadenie prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Zmena činnosti nemá nároky na záber iných území.

Situovanie prevádzky EBA, s.r.o., Spišská Belá je znázornené v nasledujúcom obrázku 1.

Obrázok 1: Umiestnenie prevádzky EBA, s.r.o. Spišská Belá



Zdroj: https://zbgis.skgeodesy.sk/, 2022

III.2 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Zariadenia nakladania s odpadmi,

- zhodnocovanie odpadov obsahujúcich organické hmoty rastlinného alebo živočíšneho pôvodu - kompostovanie,
- zber odpadov,

ktoré sú predmetom predkladanej zmeny, sú súčasťou existujúcej prevádzky na nakladanie s odpadmi.

Okrem uvedených zariadení na nakladanie s odpadmi je v prevádzke EBA, s.r.o. Spišská Belá prevádzkované aj zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB.

Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996.

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá je lokalitou prvého umiestnenia mobilného mobilného odlučovača ropných látok. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavené posudzované mobilné zariadenie na zneškodňovanie odpadov, v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť je už vybudovaná. Mobilný odlučovač ropných látok navrhovateľ využíva na úpravu odpadov v rôznych miestach vzniku odpadov, t. z. na území celej SR, v závislosti od požiadaviek trhu. Vyextrahované odpady je možné následne zneškodniť v existujúcich zariadeniach biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktoré navrhovateľ prevádzkuje. Umiestnenie mobilného zariadenia bude dočasné v dĺžke trvania, ktorá závisí od množstva odpadov určených na úpravu. Vždy bude dodržaná podmienka, že ani na jednom mieste výkonu svojej činnosti nebude mobilné zariadenie prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Popis prevádzky

Existujúca prevádzka pozostáva z:

- nekrytej výrobno-manipulačnej plochy o rozlohe 8 870 m^2 vyspádovanej v sklone 0,5 % k záchytnému žľabu nachádzajúcom sa pri jej JV okraji, vzhľadom na sklon vyspádovania plochy sa kompostovanie ostatných odpadov vykonáva na severnej polovici plochy, biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB sa vykonáva v južnej polovici plochy,
- záchytného žľabu so šírkou 600 mm v sklone 0,2 % vyúsťujúceho do záchytnej nádrže,
- záchytnej nádrže o objeme 280 m^3,
- dvoch zahusťovacích nádrží o objeme cca 30 m^3,
- odlučovača ropných látok,
- mostovej váhy,
- prepojovacieho potrubia,
- monitorovacieho systému,
- administratívnej budovy,

- inžinierskych sietí – elektro, voda, telefón, kanalizácia,
- vŕtanej studne,
- oplotenia,
- dvoch obslužných komunikácií o šírke 5 m zo stávajúcej cesty,
- prístupovej komunikácie k ORL širokej cca 3 m,
- oplotenia,
- osvetlenia,
- ostatných prevádzkové súbory.

Nekrytá výrobno-manipulačná plocha je zabezpečená proti priesakom znečisťujúcich látok do podložia svojou konštrukciou a stavebnými úpravami. Konštrukčné vrstvy výrobno-manipulačnej plochy pozostávajú z upraveného podložia, monitorovacieho systému tesniacej fólie (zn. SENSOR) indikujúceho miesta priesaku cez izolačné vrstvy, geotextílie Tatratex prekrývajúcej monitorovací systém, fólie HDPE o hrúbke 1,5 mm, geotextílie Tatratex chrániacej HDPE fóliu, vrstvy štrku frakcie 8 – 22 mm o hrúbke 200 mm, v ktorej je uložený drenážny systém, vrstvy podkladného betónu B 7,5 o hrúbke 150 mm a vrstvy vodostavebného betónu HV4-B 15 o hrúbke 200 mm.

Obrázok 2: Základky biodegradovaných odpadov na výrobno-manipulačnej ploche (Foto: Čičmancová, A., II/2022)



Drenážny systém je uložený vo vyrovnávajúcej štrkovej vrstve. Predstavuje systém z PE rúr DN 160 mm, s 20 % perforáciou. Drenáž ústi do kontrolnej šachty, resp. na opačnej strane plochy do preplachovacej šachty.

Výrobno-manipulačná plocha je vyspádovaná v sklone 0,5 % k záchytnému žľabu šírky 600 mm v sklone 0,2 %, ktorým je z nej odvádzaná dažďová voda resp. technologická voda z biodegradačného procesu znečistená ropnými látkami (ďalej len „priemyselná odpadová voda“) cez prepojovacie oceľové potrubie 324 x 10 mm (realizované na násype výšky 1,0 až 1,1 m) do záchytnej nádrže. Bočné steny výrobno-manipulačnej plochy sú zrealizované do výšky 0,6 m, ktoré zabezpečia zachytenie jednodňovej zrážky s periodicitou p=0,02 (Q 50) pri súčasnej poruche čerpadla alebo výpadku elektrickej energie v trvaní 24 hod., čím je zabezpečená dostatočná ochrana pred prípadnými prívalovými dažďami.

Záchytná nádrž o objeme 280 m^3 o vnútorných rozmeroch 6 000 x 12 900 x 3 600 mm o hrúbke stien 400 mm a hrúbke dna 500 mm slúži na akumulovanie priemyselných odpadových vôd z výrobno-manipulačnej plochy. Záchytná nádrž je vybudovaná z vodostavebného železobetónu HV_4-B 20, z vnútornej strany je izolovaná fóliou HDPE o hrúbke 1,5 mm a vonkajšej strany dvojnásobným náterom Antikón CK-S proti zemnej vlhkosti. Dno nádrže je vyspádované k čerpacej nádrži o rozmeroch 1 000 x 1 000 x 500 mm, v ktorej sú umiestnené dve čerpadlá s výkonom Q = 5 $l.s^{-1}$, ktorými je naakumulovaná priemyselná odpadová voda automaticky pomocou plavákového spínača prečerpávaná na odlučovač ropných látok typu KX-10 s max. výstupnou koncentráciou 5 $mg.l^{-1}$ ropných látok. Prečistená priemyselná odpadová voda je následne odvádzaná do verejnej kanalizácie, alebo je používaná na zvlhčovanie jednotlivých základok nebezpečných odpadov uložených na výrobno-manipulačnej ploche pomocou cisternového vozidla. Odlúčené ropné látky sú z odlučovača ropných látok prečerpávané do jednotlivých základok na výrobno-manipulačnú plochu, kde sa podrobujú procesu biodegradácie.

V prípade výpadku elektrickej energie, resp. poruchy čerpadiel pri dlhotrvajúcich dažďoch, ktorými sa naakumulovaná priemyselná odpadová voda prečerpáva cez odlučovač ropných látok do verejnej kanalizácie, je prevádzkovateľ povinný priemyselnú odpadovú vodu zo záchytnej nádrže odčerpávať cisternovým vozidlom a následne odvážať na zneškodnenie na základe zmluvného vzťahu s oprávnenou osobou. Naakumulovanú priemyselnú odpadovú vodu je možné prečistiť aj mobilným odlučovačom ropných látok, pre ktorý je prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá lokalitou prvého umiestnenia.

Na výrobno-manipulačnej ploche sú tiež umiestnené dve zahusťovacie nádrže o objeme 2 x 30 m^3, ktoré slúžia na zahustenie zneškodňovaných kvapalných nebezpečných odpadov na tuhú konzistenciu primiešaním vhodných organických, poloorganických alebo anorganických odpadov ako sú piliny, posekaná stromová kôra, posekaná slama, kukuričné kôrovie, íl, zemina a štrkopiesok. Nádrže sú riešené z betónových panelov o rozmeroch 6 600 mm x 3 100 mm x 300 mm, vystužených oceľou 10 335 (J), pod ktorými je uložená izolačná fólia HDPE o hrúbke 1,5 mm. Zahustené nebezpečné odpady sa vyberajú z nádrží nakladačom resp. obdobným mechanizmom a dno nádrží sa dočisťuje podľa potreby ručne pracovníkmi prevádzky.

Životnosť zariadení nie je určená.

Obrázok 3: Zahusťovacie nádrže prítomné pri SV okraji výrobno-manipulačnej plochy (Foto: Čičmancová, A., II/2022)



Monitoring prevádzky

V rámci konštrukčných vrstiev výrobno-manipulačnej plochy je zabudovaná tesniaca fólia indikujúca miesta priesaku cez izolačné vrstvy. Monitorovacím systémom tesniacej fólie (zn. SENSOR) sa bude tak ako doteraz overovať stav tesnosti fólie prostredníctvom toku elektrického prúdu 1 x ročne.

V prevádzke zariadenia na nakladanie s odpadom EBA, s.r.o. Spišská Belá je vybudovaný monitorovací systém, ktorým sa sleduje potenciálny vplyv prevádzky nakladania s odpadmi na kvalitu podzemnej vody. Monitorovací systém tvoria 3 monitorovacie objekty (V-1 hĺbky cca 4,14 m p.t., V-2 hĺbky cca 8,0 m p.t., studňa (V-3) nemerateľnej hĺbky). Generálny smer prúdenia podzemnej vody je od SZ na JV. V pozícii referenčného (pozaďového) monitorovacieho objektu je studňa. Nakoľko rozmiestnenie monitorovacích objektov voči smeru prúdenia podzemnej vody a lokalizácii zdrojov potenciálneho znečistenia nie je úplne optimálne, predmetom predkladanej zmeny je aj návrh na vybudovanie 1 monitorovacieho vrtu, ktorý bude situovaný na JV okraji areálu. Monitorovanie kvality podzemnej vody bude tak ako doteraz vykonávané vo frekvencii 4x ročne, rozsah sledovaných ukazovateľov: pH, $ChSK_{Cr}$, NH_4^+, $NL_{105°C}$, $NEL_{IR,UV,}$ PAU.

Záverečnú správu z monitoringu prevádzky za obdobie kalendárneho roka bude navrhovateľ tak ako doteraz predkladať do 15. 2. nasledujúceho kalendárneho roka na príslušný okresný úrad životného prostredia a IŽP Košice. Navrhovateľ bude tak ako doteraz povinný odstraňovať negatívne stavy a vplyvy zistené monitoringom prevádzky.

Navrhovateľ si bude tak ako doteraz plniť povinnosti:

- prevádzkovateľa stredného a malého zdroja znečisťovania ovzdušia,
- prevádzkovateľa vodných stavieb, skladov, stavieb, v ktorých sa nakladá so znečisťujúcimi látkami,
- prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov, na zneškodňovanie odpadov, na zber odpadov, pôvodcu odpadov, prevádzkovateľa mobilnmobilného zariadenia na nakladanie s odpadmi,
- pri preprave odpadov,

vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

Doplňujúca infraštruktúra prevádzky

Súčasťou areálu je aj objekt, v ktorom sa nachádza sklad vyzbieraných prevažne nebezpečných odpadov, sklad balených výrobkov a sklad nebezpečných látok a nebezpečných odpadov. Sklad vyzbieraných prevažne nebezpečných odpadov a sklad nebezpečných látok a nebezpečných odpadov, každý o ploche cca 30 m^2, sú riešené ako uzavreté stavebné objekty, ktoré sú priestorovo oddelené od skladu balených výrobkov murovanými priečkami. Manipulačné plochy skladov sú betónové s vyvýšeným betónovým okrajom o výške 20 mm, sú opatrené súvislou vrstvou epoxidového náteru EPONAL s certifikátom preukazujúcim odolnosť voči ropným produktom a roztokom chemikálií. Nádoby a sudy sú uložené v záchytných vaniach. Pri skladovaní, preprave a uložení nebezpečných látok a nebezpečných odpadov sa používajú pevné a nepriepustné obaly, ktoré vydržia namáhanie. Samotné sklady sú označené, nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú zhromažďované nebezpečné odpady sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Vstup do skladov je zabezpečený uzamkýnateľnou plechovou bránou pred vstupom nepovolaných osôb. V sklade nebezpečných látok a nebezpečných odpadov je umiestnená protihavarijná súprava. Životnosť zariadení nie je určená.

Obrázok 4: Objekt, v ktorom sa nachádza sklad vyzbieraných prevažne nebezpečných odpadov, sklad balených výrobkov a sklad nebezpečných látok a nebezpečných odpadov, v popredí spevnená plocha (Foto: Čičmancová, A., II/2022)



V priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou, objektom skladov, administratívnou budovou, vrátnicou bola zriadená spevnená plocha. Jej povrch tvoria betónové panely, odvodnená je do verejnej kanalizácie. Spevnená plocha slúži na parkovanie dopravných prostriedkov, na uloženie kontajnerov na zber odpadov. Na tejto ploche je navrhované parkovať posudzovaný mobilný ORL v čase keď nebude vykonávať činnosť úpravy a zneškodňovania odpadov.

Zhromažďovanie vyzbieraných stavebných odpadov sa vykonáva na parcele KN-C 117/1, ktorá je situovaná mimo hlavný areál. Miesto zhromažďovania odpadov je oplotené.

Na prevádzke je vybudované zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov (umývacia rampa), ktoré slúži na očistenie dopravných prostriedkov opúšťajúcich prevádzku. Odpadová voda z umývacej rampy je zneškodňovaná v rámci procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB.

Areál prevádzky je chránený oplotením, 2,5 m vysokým pletivom a uzamykateľnou bránou. V súlade s prevádzkovým poriadkom je pohyb cudzích osôb v areáli zakázaný. Areál zariadenia je monitorovaný kamerovým systémom a v noci strážnou službou.

Prevádzka je prevádzkovaná v pracovných dňoch v zimnom období od 7,00 do 15,00 h, v letnom období od 7,00 – 18,00 hod. a v sobotu od 7,00 do 14,00 h. V prípadne potreby sa prevádzkový čas môže upraviť.

Prevádzka je označená informačnou tabuľou viditeľnou a čitateľnou z verejného priestranstva.

Prevádzka je dostupná automobilovou dopravou po príjazdovej komunikácii napojenej na cestný ťah smerom na Kežmarok, Poprad, Starú Ľubovňu.

Samotná prevádzka je napojená na verejnú elektrifikačnú (cez existujúci elektrický rozvádzač), vodovodnú, telefónnu a kanalizačnú sieť.

Prevádzka je vybavená nasledovným vozovým parkom: čelný kolesový nakladač, bubnový osievač, vysokozdvižný vozík, automobil úžitkový (skriňový), valník s plachtou + hydraulická plošina, 2 ks príves sklápací, cisterna/12 m³ + WAP/8.0 m³ + krtko (savicový naviják/18m, teleskopické rameno/2,7 m), autocisterna 10 m³ (hákový nakladač), 2 ks sklápač, 2 ks nákladné vozidlá. V prípade, ak by bola potreba

niektoré technické zariadenia nahradiť, boli by vybraté zariadenia s porovnateľnými prevádzkovými parametrami.

V dohľadnej dobe navrhovateľ plánuje vymeniť osievač, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie - bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi. Základné technické údaje: celková hmotnosť cca 17 t (v závislosti od výbavy, konfigurácie), pohon - dieselový motor, výkon motoru 55 / 75 kW/k, palivová nádrž 300 l, zásobník s objemom cca 5,0 m³, priemer triediaceho bubna cca 1 800 mm, dĺžka triediaceho bubna cca 4 700 mm, hrúbka steny bubna 6-10 mm, veľkosť oka 8-100 mm, výstupné dopravníky (zadný, bočný) s dĺžkou cca 5,5 m a výškou spádu cca 3,5 m, elektronické riadenie snímanie zaťaženia. Spaľovacie zariadenie spĺňa najnovšiu emisnú normu V.

Odpady kategórie NO (nebezpečné odpady) a kategórie OO (ostatné odpady) budú tak ako doteraz do prevádzky privážané dopravnými prostriedkami vo vlastníctve prevádzkovateľa, ale aj iných oprávnených osôb. Nebezpečné odpady a ostatné odpady sú pri vstupe do prevádzky odvážené na mostovej váhe s nosnosťou do 40 t, ktorá je vybavená automatickým záznamom a spracovaním dát na PC a následne po zaevidovaní uložené priamo na výrobno-manipulačnú plochu príp. do zahusťovacích nádrží, alebo do priestorov pre zber odpadov.

Preberanie odpadov do jednotlivých zariadení na nakladanie s odpadmi bude tak ako doteraz vykonávané podľa schválených prevádzkových poriadkov a technologických reglementov.

V priebehu r. 2021 bola po obvode výrobno-manipulačnej plochy zrealizovaná alejová výsadba drevín (izolačná zeleň) v rozsahu: breza previsnutá *(Betula verucosa)* (7 ks), smrek omorikový *(Picea omorica)* (8 ks), pavlovnia plstnatá *(Pawlonia)* (25 ks), jaseň mannový *(Fraxinus ornus)* (10 ks), vŕba biela *(Salix alba)* (9 ks), brest horský *(Ulmus glabra)* (6 ks), dub červený *(Quercus rubra)* (5 ks). Pomedzi dreviny boli vysadené kry a výplňové dreviny: smrek pichľavý *(Picea pungens)* (15 ks), borovica čierna *(Pinus nigra)* (15 ks), budleja Dávidova *(Budleja davidii)* (10 ks), zlatovka prostredná *(Forsitsia intermedia)* (15 ks), drieň biely *(Cornus alba)* (15 ks). V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou.

Užívanie stavby „Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty“ bolo povolené kolaudačným rozhodnutím č.j. 2047/95-Ke zo dňa 24.1.1996 vydaným Obvodným úradom ŽP v Kežmarku. Stavbu „Odlučovač ropných látok a vŕtaná studňa“ realizovaných v rámci stavby „Spevnené výrobné plochy a s nimi súvisiace objekty“ povolil užívať Obvodný úrad ŽP Poprad rozhodnutím č. 2002/95 – Ha zo dňa 20.12.1995.

Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Navrhovaná zmena počíta s minimálnymi úpravami v súvislosti so zadržiavaním dažďových vôd, dobudovaním monitorovacieho systému podzemnej vody, dovysadením izolačnej zelene. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996.

Zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním

Zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním sa bude naďalej vykonávať v severnej polovici otvorenej spevnenej výrobno-manipulačnej plochy. Kompostovanie sa vykonáva v smere spádu plochy nad biodegradáciou, čím sa eliminuje potenciálna kontaminácia kompostovaných odpadov.

V súčasnosti je existujúce zariadenie na zhodnocovanie odpadov kompostovaním prevádzkované na základe rozhodnutia udeleného OÚ ŽP v Kežmarku č.j.: 2012/00156-4/Ká zo dňa 22.2.2012, ktorým bol pre držiteľa odpadov vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. v znení vydaných zmien OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2014/012457-3/Ká zo dňa 22.12.2014 a OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2019/011085-3/Ká zo dňa 3.9.2019.

Posledným rozhodnutím bola predĺžená doba platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťami R3 a R13 do 22.12.2024.

Spôsob nakladania s odpadmi bude vykonávaný tak ako doteraz spôsobmi:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov), ktorého výsledným produktom je priemyselný kompost vedený pod obchodným názvom VITAHUM a hnojivo vedené pod obchodným názvom HUMIVIT,
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku),
- a preprava od držiteľov v územnom obvode OÚ ŽP v Kežmarku do zariadenia.

Spracovateľská kapacita zhodnocovania ostatných odpadov kompostovaním bude tak ako doteraz 50 000 t/rok, z toho jednorazová kapacita bude 10 000 t/plocha.

Obrázok 5: Základky kompostovaných odpadov na výrobno-manipulačnej ploche (Foto: Čičmancová, A., II/2022)



Životnosť zariadenia na nakladanie s odpadmi nie je určená.

Technologický proces kompostovania sa aj naďalej bude vykonávať podľa Prevádzkového poriadku zariadenia na úpravu odpadov kompostovaním, Technologického reglementu zariadenia na úpravu odpadov kompostovaním.

Postup kompostovania je založený na premene látok organického pôvodu v odpadoch s využitím pôdnych baktérií, za vzniku organicko-humusového hnojiva. Proces má aeróbno – degradačný charakter, ktorý sa urýchľuje vhodnou skladbou živín potrebných pre rast mikroorganizmov. Pomer C/N v čerstvom kompostovanom materiály je potrebné optimalizovať v rozmedzí 30 – 35/l, aby sa dosiahol pomer C/N u zrelého kompostu v rozmedzí 25 – 30/l. Produkt kompostovania vykazuje parametre organicko-humusového hnojiva, pričom pri správnom vedení nevznikajú látky toxického charakteru.

Do procesu kompostovania vstupujú vhodné ostatné odpady, na ktorých zhodnotenie má zariadenie povolenie. Do kompostu nesmú byť použité suroviny/odpady, ktoré by mali po skončení biologického zrenia kompostu charakter cudzorodých (rizikových) látok. Pri príjme odpadu je tento vizuálne skontrolovaný, porovnaný s údajmi uvedenými v dodacom liste a odvážený. Pri preberaní sa posudzuje zloženie odpadu

z hľadiska jeho úpravy, sledujú sa parametre, ktoré sú limitované pre suroviny určené na kompostovanie. Pri dodávke kalov z ČOV treba predložiť aj chemickú analýzu kalu v rozsahu As, Cd, Pb, Hg, Cr, Zn, Cu, ak je podozrenie na prítomnosť zvýšenej koncentrácie tak aj Mo, Ni. Najvyššie prípustné množstvo sledovaných látok vo vstupných surovinách uvádza STN 46 5735 Priemyselné komposty. V prípade prekročenia cudzorodých látok stanovených v STN technológ spolu s referentom úseku rozhodnú o využití a % zastúpení použitých surovín v rámci receptúry základky. Odpady sú spracovávané podľa jednotlivých druhov a najmä ich vlastností. Odpad sa po prevzatí umiestni na výrobnú plochu do vopred určenej základky. Všetky základky sa značia a je o nich vedená evidencia. Jednotlivé základky sú ihlanového prierezu s výškou 1,5 až 3,5 m.

Technologický postup kompostovania bude tak ako doteraz pozostávať z troch hlavných etáp:

- V prvej etape sa pripravia vhodné suroviny. Dôraz sa pritom kladie na to, aby boli zastúpené suroviny bohaté na dusík ako je čerstvá tráva, kaly z ČOV, ako aj suroviny s vysokým obsahom uhlíka ako je stromová kôra, drvená drevná hmota a slama. Môže sa pridať aj piesok prípadne podobný materiál. Presný pomer surovín je predmetom obchodného tajomstva.
- V druhej etape prebehne tzv. termická fáza kompostovania, ktorá sa prejavuje intenzívnymi katabolickými procesmi. Počas tejto fázy sa menia zložité organické látky ako sú polysacharidy, proteíny a tuky pomocou mikroorganizmov (baktérie, aktinomycéty, huby) na látky jednoduchšie – hemicelulózy, mono- a di- sacharidy, peptidy, aminokyseliny a mastné kyseliny. Pritom sa uvoľňuje veľké množstvo tepla. Teplota v tejto fáze dosahuje 60°C až 70°C. Táto fáza trvá jeden až dva mesiace.
- V tretej etape po ukončení termickej fázy (teplota v základke sa ustaľuje na úrovni okolitej teploty) sa základka prekope a nechá sa ešte asi 3 mesiace stáť. Prekopávka sa vykonáva lyžicovým bagrom. Počas tejto doby – doby zrenia, prebieha proces syntézy, tvorby a stabilizácie humusových látok. V prípade, že dochádza k vysúšaniu základka vplyvom vysokej teploty, v kombinácii so suchým počasím, treba základku vlhčiť vodou. Závlaha sa vykonáva aplikáciou rôznych tekutých odpadov s vysokým obsahom vody, prípadne sa použije čistá voda. Aplikácia závlahy sa vykonáva cisternovým vozidlom.

Počas procesu kompostovania, najmä počas termickej fázy, sa pravidelne vykonáva meranie teplôt v základke, na základe ktorých sa vyhodnocuje priebeh procesu. Ak v základke nedochádza k nárastu teplôt podľa ustanovených kritérií, proces sa kontroluje sledovaním ďalších parametrov ako sú dusík, pH, obsah organickej hmoty, prípadne sa určia opatrenia na nápravu. Doba zrenia kompostu po skončení homogenizácie trvá minimálne 60 dní, v prípade, že surovinová skladba obsahuje viac ako 40 % ťažko rozložiteľných surovín, potom minimálne 100 dní. Vyzretý kompost sa osieva na bubnovom rotačnom site, pričom sa vytriedi zrnitostná frakcia menšia 3 cm.

Po ukončení procesu sa odoberie vzorka kompostu, v ktorej sa stanovia základné parametre ako je vlhkosť, spáliteľné látky, pH, dusík, fosfor, draslík, obsah častíc pod 20 mm a ťažké kovy. Obsah rizikových prvkov v produktoch kompostovania musí pri výstupe spĺňať limitné hodnoty rizikových prvkov podľa vyhlášky MP SR č. 577/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú typy hnojív, zloženie, balenie a označovanie hnojív, analytické metódy skúšania hnojív, rizikové prvky, ich limitné hodnoty pre jednotlivé skupiny hnojív, prípustné odchýlky a limitné hodnoty pre hospodárske hnojivá, resp. iného v danej dobe aktuálne platného predpisu. Produkt kompostovania Vitahum musí zodpovedať požiadavkám certifikátu vydaného Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym. V prípade, ak niektorý z parametrov nevyhovuje, urobia sa nápravné opatrenia (napr. prídavok živín, úprava pH a pod.).

Hotový kompost patrí medzi organické humusové hnojivá, ktoré vylepšujú fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy, ako sú napr. obsah živín, humusu, pH, vododržnosť, kyprosť a pod., čím prispieva k zvýšenej úrodnosti pôd. Aplikačná dávka kompostu na poľnohospodársku pôdu je od 10 do 50 t na hektár, podľa pôdneho typu a jeho vlastností.

Výroba hnojiva Humivit

Humivit je univerzálne organické hnojivo. Surovinová skladba pre výrobu tohto hnojiva pozostáva z ostatných odpadov, z kalov z ČOV a rašeliny, ktorá musí mať vláknitú štruktúru s dĺžkou vlákna max. 20 mm s prímesou dreva a vlákien nad 20 mm max. 5 %. Pri dodávke kalov z ČOV treba predložiť aj chemickú analýzu kalu v rozsahu As, Cd, Pb, Hg, Cr, Zn, Cu, ak je podozrenie na prítomnosť zvýšenej koncentrácie tak aj Mo, Ni. Do procesu kompostovania nesmú byť použité suroviny, ktoré budú mať po ukončení biologického zretia kompostu charakter cudzorodých látok. Presný pomer surovín je predmetom obchodného tajomstva. Surovinová skladba a postup výroby bol schválený ÚKSÚP počas certifikácie výrobku. Na výrobu hnojiva sa používajú výlučne stabilizované kaly z ČOV, ktoré musia byť preschnuté a obsahom sušiny minimálne 40 %. Obsah rizikových prvkov musí pri výstupe spĺňať limitné hodnoty rizikových prvkov podľa prílohy č. 3 bod 2 vyhlášky MP SR č. 577/2005 Z. z. Samotná výroba spočíva v zmiešaní týchto komponentov v stanovenom pomere. Keďže sa jedná o stabilizované, preschnuté kaly samotný proces výroby trvá len 14 – 21 dní. V priebehu výrobného procesu je dôležité vytvoriť čo najhomogénnejšiu základku a to premiešaním materiálu. Pri výrobe Humivitu sa sleduje homogenita materiálu a stupeň vlhkosti. Nakoľko sa jedná o jednoduchý proces výroby, nie je potrebné sledovať ostatné parametre.

Obrázok 6: Vyzretý kompost, v popredí alej vysadených drevín (Foto: Čičmancová, A., II/2022)



Kompostovanie bude tak ako doteraz vykonávané v severnej polovici otvorenej spevnenej výrobno-manipulačnej plochy. V súvislosti s predkladanou zmenou nedochádza k zmene výrobných postupov kompostovania ani k zmene množstva spracovávaných odpadov.

Prevádzka zariadenia na zber odpadov

Zber odpadov sa bude aj naďalej vykonávať spôsobom: zber odpadov, triedenie podľa druhov, zhromažďovanie v mieste nakladania, skladovanie, preprava (cestná) od pôvodcov a držiteľov odpadov v územnom obvode okresu Kežmarok. Existujúce zariadenie na zber odpadov je prevádzkované na základe rozhodnutia udeleného OÚ ŽP v Kežmarku č.j.: 2012/00292-4/Ká zo dňa 15.3.2012, ktorým bol pre držiteľa odpadov vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v súlade s § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. v znení vydaných zmien OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2015/000584-3/Ká zo dňa 12.1.2015 a OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2018/001593-4/Ká zo dňa 18.1.2018, OSŽP č.j.: OU-KK-

OSZP-2021/002137-006 zo dňa 23.2.2021. Posledným rozhodnutím bola predĺžená doba platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov do 12.3.2023.

Kapacita zariadenia bude aj naďalej 5 000 t/rok.

Životnosť tohto zariadenia na nakladanie s odpadmi nie je určená.

Zber odpadov sa bude aj naďalej vykonávať podľa Prevádzkového poriadku zariadenia na zber odpadov.

Navrhovateľ bude odpady tak ako doteraz dočasne zhromažďovať v priestoroch vyhradených na tento účel a pri väčšom množstve sú odovzdávané organizácii oprávnenej na nakladanie s odpadom.

Zber odpadov predovšetkým kategórie nebezpečný sa bude realizovať vo vyhradenom zbernom sklade o rozlohe cca 30 m^2, pričom samotná miestnosť je konštruovaná ako záchytná vaňa. Podlaha je proti pôsobeniu skladovaných znečisťujúcich látok ošetrená epoxidovým náterom EPONAL s certifikátom preukazujúcim odolnosť voči ropným produktom a roztokom chemikálií. Nebezpečné odpady sú označované identifikačným listom nebezpečného odpadu. Na dočasné zhromažďovanie vyzbieraných odpadov môže slúžiť aj sklad nebezpečných látok a nebezpečných odpadov o rozlohe cca 30 m^2. Nádoby a sudy so znečisťujúcimi látkami sú v týchto skladoch uložené v záchytných vaniach. Pri skladovaní, preprave a uložení znečisťujúcich látok a nebezpečných odpadov sa používajú pevné a nepriepustné obaly, ktoré vydržia namáhanie. Samotné sklady sú označené, nádoby, sudy a iné obaly, v ktorých sú zhromažďované nebezpečné odpady sú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Vstup do skladov je zabezpečený uzamkýnateľnou plechovou bránou pred vstupom nepovolaných osôb. V sklade nebezpečných látok a nebezpečných odpadov je umiestnená protihavarijná súprava.

Kovy a podobné odpady budú tak ako doteraz zhromažďované v osobitných kontajneroch umiestnených v areáli prevádzky. Kontajnery s odpadom, ktorého charakter si to vyžaduje, budú prekrývané, aby sa predišlo k úletom odpadov do okolia. Pneumatiky a stavebné odpady sú zhromažďované vo vyhradenom priestore prevádzky.

Zhromažďovanie vyzbieraných stavebných odpadov sa bude tak ako doteraz vykonávať na parcele KN-C 117/1, ktorá je situovaná mimo hlavný areál. Miesto zhromažďovania odpadov je oplotené.

Obrázok 7: Zhromažďovanie vyzbieraných stavebných odpadov na parcele KN-C 117/1 (Foto: Čičmancová, A., II/2022)



Zber odpadov bude tak ako doteraz prebiehať v priestoroch vyhradených na tento účel. V súvislosti s predkladanou zmenou nedochádza k zmene podmienok zberu odpadov ani k zmene množstva zbieraných odpadov.

Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB

Proces biodegradácie nebezpečných odpadov sa bude aj naďalej vykonávať v južnej polovici otvorenej spevnenej výrobno-manipulačnej plochy.

Biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB sú upravované odpady znečistené rôznymi frakciami uhľovodíkov pochádzajúcimi z ropy. Degradačnou zložkou tejto technológie je zmes mikroorganizmov, pomocou ktorých sú rozkladané všetky uhľovodíkové frakcie až do hodnôt zodpovedajúcich kritériám na ochranu životného prostredia. Zmes účinných mikroorganizmov bola vyselektovaná z prírodného prostredia, nebola geneticky manipulovaná a hygienické testy nevykazujú pre živý organizmus žiadne toxické ani patogénne účinky. Technológia ROPSTOP vykazuje vysokú degradačnú schopnosť aj v extrémnych klimatických podmienkach. Dekontaminačný proces trvá podľa druhu znečistenia od 6 týždňov do 12 mesiacov. Biodegradáciou dochádza k biologickému rozkladu ropných látok a ich derivátov najmä na vodu a CO_2. V rámci technologického postupu biologického odstránenia ropného znečistenia musí byť zabezpečená prítomnosť mikroorganizmov schopných rozkladať uhľovodíkové reťazce a musia sa vytvoriť vhodné podmienky pre ich prežívanie v danom prostredí a čase.

Zariadenie na biodegradáciou odpadov technológiou ROPSTOP SB je prevádzkované na základe integrovaného povolenia vydaného SIŽP, IŽP Košice číslo: 1401-1955/2007/Mil/571120106 zo dňa 22.01.2007, v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 5440-22241/2008/Mil/571120106/Z1 zo dňa 30.06.2008, č. 3014-13514/2010/Hut/571120106/Z2 zo dňa 10.05.2010, č. 5187-16846/2011/ Hut/571120106/Z3 zo dňa 15.06.2011, č. 6009-23245/2012/Mil/571120106/Z4 zo dňa 23.08.2012, č. 2887-10876/2014/Hut/571120106/Z5 zo dňa 15.04.2014, č. 8306-8128/Bac/571120106/Z6 zo dňa 23.03.2016, č. 4803-20375/Hut/571120106/Z7 zo dňa 28.06.2016, č. 4261-16831/Mil/571120106/Z8 zo 10.07.2017, č. 1445-1768/2019/Ber/ 571120106/Z9 zo dňa 17.01.2019 a č. 4395/57/2020-9636/2020/571120106/Z10 zo dňa 27.04.2020, 9734/57/2020-29588/2021/571120106/Z11 zo dňa 20.8.2021, č. 10250/57/2020-11903/2021/571120106/Z12 zo 28.04.2021. Doba platnosti integrovaného povolenia je do 1.5.2026.

Jednorazová spracovateľská kapacita je 20 000 t/plocha.

Životnosť tohto zariadenia na nakladanie s odpadmi nie je určená.

V súčasnosti, podľa platného integrovaného povolenia, sa nakladanie s odpadmi biodegradáciou vykonáva spôsobom zneškodňovania odpadov činnosťou D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde) a D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Technologický proces biodegradácie sa aj naďalej bude vykonávať podľa Prevádzkového poriadku zariadenia na biodegradáciu odpadov technológiou ROPSTOP SB, Technologického reglementu zariadenia na biodegradáciu odpadov technológiou ROPSTOP SB.

Pri preberaní odpadov do zariadenia prevádzkovateľ vykonáva kontrolu kompletnosti a správnosti dokladov od držiteľa odpadu (kontrola množstva, druhu odpadov, SLNO, ILNO, protokolu z analytickej kontroly odpadov), kontrolu množstva dodaného odpadu, vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť

deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, podľa potreby sa zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu na skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, vykoná sa zaevidovanie prevzatého odpadu, vystavenie potvrdenia držiteľovi odpadu o prevzatí odpadu.

Ucelená dodávka nebezpečných odpadov od jedného dodávateľa je po vykonaní vizuálnej kontroly uložená na vymedzenom priestore výrobno-manipulačnej plochy, kde dochádza k jej homogenizácii, príp. pridávaniu ďalších pomocných látok v závislosti od druhu dovezeného odpadu.

V prípade dodávky kašovitých nebezpečných odpadov vo forme kalu sa tieto podľa potreby premiešavajú na výrobno-manipulačnej ploche s vhodnými ostatnými odpadmi s obsahom organických, poloorganických alebo anorganických látok ako sú piliny, posekaná stromová kôra, posekaná slama, kukuričné kôrovie, íl, zemina a štrkopiesok. V prípade dodávky kvapalných odpadov dochádza k ich zahusťovaniu v zahusťovacích nádržiach resp. slúžia v procese biodegradácie na zavlažovanie základok a udržiavanie určitého stupňa vlhkosti potrebného pre život a rast mikroorganizmov.

Nebezpečné odpady a ostatné odpady sú po uvedenej vstupnej príprave upravované prevádzkovými mechanizmami do požadovaného tvaru v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a technologickým reglementom, do tzv. základky, ktorej je priradené evidenčné číslo. Jednotlivé základky sú ihlanového prierezu s výškou 1,5 až 3,5 m. Výška základky je závislá od koncentrácie ropných látok, charakteru odpadu a ročného obdobia.

Z každej základke je vykonaný odber vzorky za účelom vykonania vstupnej analytickej kontroly nebezpečných odpadov s uvedením dátumu a čísla základky, v rozsahu uvedenom v schválenom prevádzkovom poriadku a technologickom reglemente, akreditovaným laboratóriom. Na základe výsledkov vstupnej analýzy jednotlivej základky sa následne aplikuje prípravok ROPSTOP SB postrekom. Očkovanie nebezpečných odpadov prípravkom ROPSTOP SB sa bude tak ako doteraz vykonávať pomocou ručných alebo motorových postrekovačov. Stanoví sa potreba dodania jednotlivých komponentov (živiny - N, P, K, atď.), prípadne vykonanie prekopávania, dodanie O_2, kropenie a podobne. Počas procesu je nevyhnutné základky prekopávať, aby sa zabezpečilo ich okysličovanie.

Priebeh biodegradačného procesu sa v pravidelných intervaloch kontroluje meraním základných ukazovateľov biodegradačného procesu, ktorými sú teplota základky a obsah nepolárnych extrahovateľných látok (NEL_{IR}), v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom a technologickým reglementom.

Ukončenie procesu biodegradácie je pri poklese koncentrácie ropných látok NEL_{IR} pod 100 $mg.l^{-1}$ vo výluhu. Posúdenie vzniknutých odpadov sa vykonáva podľa požiadaviek prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, prílohy č. 5 k zákonu o odpadoch, prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Po ukončení procesu biodegradácie sa zo základky odoberá reprezentatívna vzorka. Odber vzorky a rozbor podľa požiadaviek prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. vykoná akreditované laboratórium, ktoré má oprávnenie na vykonávanie tejto činnosti. Na základe výsledkov analýz odborne spôsobilá osoba na vydávanie posudkov odporučí ďalšie nakladanie s materiálom z biodegradácie. Každá základka sa hodnotí a posudzuje osobitne. Pre každý prípad je vypracovaný osobitný odborný posudok, ktorý navrhuje využitie produktu biodegradácie. Výsledným produktom procesu biodegradácie sú ostatné alebo nebezpečné odpady, s ktorými sa bude tak ako doteraz nakladať v súlade so zákonom o odpadoch.

Biodegradácia odpadov technológiou ROPSTOP SB bude tak ako doteraz vykonávaná v južnej polovici otvorenej spevnenej výrobno-manipulačnej plochy. V súvislosti s predkladanou zmenou nedochádza k zmene výrobného postupu biodegradácie ani k zmene množstva spracovávaných odpadov. Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania

odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie. Zhodnocovanie produktov biodegradácie bude mať prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, šetrenia prírodných zdrojov, zníženia vplyvov u „nedotknutých" zložiek životného prostredia.

Mobilný odlučovač ropných látok

Spevnená plocha, na ktorej je odstavené posudzované mobilné zariadenie na úpravu, zneškodňovanie odpadov, v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už vybudovaná. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu.

Na mobilnom odlučovači ropných látok typ ORL AS TOP6, ATYP sa vykonáva činnosť zneškodňovania odpadov s obsahom ropných látok spôsobom D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia) (činnosť zneškodňovania odpadov podľa prílohy č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.).

Mobilné zariadenie slúži na čistenie ORL cestných komunikácií, parkovísk, autoumyvární, umývacích rámp, tiež na prečistenie odpadových vôd z priemyselných prevádzok, prevádzok mechanizačných stredísk a pod. Ide o fyzikálne odlúčenie ropných látok, ktoré nesmú byť emulgované čiže v rozpustnej forme vo vode.

Mobilné zariadenie – odlučovač ropných látok AS TOP 6 atyp je v súčasnosti prevádzkovaný na základe rozhodnutia vydaného KÚ ŽP Trnava, Odbor ochrany prírody a krajiny, odpadového hospodárstva a EIA č. AF2/2012/574/Šd zo dňa 9.11.2012, jeho predĺženia č. OU-TT-OSZP1-2015/025796/Fo zo dňa 18.8.2015 a predĺženia č. OU-TT-OSZP1-2018/025339/Fo zo dňa 23.8.2018, ktorým sa platnosť súhlasu predĺžila do 10.11.2023. Súhlas má celoslovenskú platnosť.

Kapacita zariadenia je 6 l/s, pri prevádzke 52 týždňov, 5 pracovných dňoch v týždni, 8 hodinovom pracovnom čase, predpokladaná ročná kapacita zariadenia dosahuje cca 43 373 m^3/rok na základe štítkového výkonu stroja stanoveného výrobcom.

Mobilné zariadenie tvorí nákladné vozidlo Iveco Daily, valník s plachtou a mobilná súprava odlučovača ropných látok AS TOP 6 a príslušenstvo. Nákladný automobil Iveco Daily s valníkovou nadstavbou prekrytou plachtou má rozmery 7 900 x 2 300 x 3 250 mm. Rozmery ložnej plochy sú 5 200 x 2 230 mm. Užitočná hmotnosť 3 200 kg, najväčšia prípustná celková hmotnosť je 6 500 kg.

Inštalované ORL je typu AS TOP 6 atyp. Jeho rozmery sú 3 160 (dĺžka) x 1 500 (výška) x 1 500 (šírka) mm, hmotnosť 6 500 kg.

Odlučovač ropných látok AS TOP 6 ATYP je určený na odlúčenie a zachytenie voľných ropných látok z odpadových vôd znečistených ropnými látkami. Kompletný odlučovač, ako kontajnerové zariadenie, pozostáva z celoplastovej nádrže, ktorá je rozdelená vnútornými priečkami na priestor pre usadzovanie nerozpustných látok a priestor pre odlučovanie ropných látok. Zariadenie je vybavené špeciálnymi koalescenčnými PU filtrami, ktoré sú jednoducho regenerovateľné a zabezpečujúce nízke hodnoty znečisťujúcich látok na výstupe do 5 $mg.l^{-1}$. Pre zaistenie nižších koncentrácií do 0,1 $mg.l^{-1}$ je základné sedimentačno koalescenčné prevedenia doplnené o integrovaný fibroilový sorpčný filter. V odtokovej komore je umiestnené ponorné čerpadlo na výtlak vyčistenej vody a prietokomer, ktorý slúži na meranie množstva vypustenej prečistenej vody z odlučovača ropných látok.

Kvapalné odpady s obsahom ropných látok sú kalovým čerpadlom odčerpané do mobilného sanačného zariadenia. Prečistené vody je možné vypúšťať do povrchového toku, do verejnej kanalizácie, na základe

podmienok vodoprávnych rozhodnutí, ktorými sa stanovujú ukazovatele a príslušné limity znečistenia vôd pre čistené zariadenie. Pravidelné čistenie ORL prispieva k funkčnosti týchto zariadení a znižovaniu znečisťovania povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.

Vyextrahované odpady je možné následne zneškodniť v existujúcich zariadeniach biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktoré navrhovateľ prevádzkuje.

Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Do plastového odlučovača ropných látok AS TOP 6 je možné privádzať vody s voľnými ropnými látkami s hustotou do 950 kg.m^{-3} a s teplotou vzplanutia nad 55ºC, ktoré sú nerozpustné a nezmydliteľné. Vylučuje sa privádzanie olejov a tukov živočíšneho a rastlinného pôvodu, splaškových vôd.

Mobilné zariadenie je vybavené prípojkou elektrickej energie 230 V, ktoré možno pripojiť na rozvod elektrickej energie zákazníka alebo na elektrocentrálu.

Popis jednotlivých funkčných priestorov mobilného ORL:

- nátoková časť – slúži k rozrážaniu a rozrušeniu prítokového prúdu vody a je tvorená usmerňovacou stenou, ktorá má za úlohu rovnomerne rozdeliť prítokový prúd.
- usadzovací priestor – je určený predovšetkým k usadeniu sedimentujúcich častíc a zachyteniu vzplývavých látok. V tomto priestore prebieha čiastočne aj odlučovanie ropných látok. Odlúčený kal sa zhromažďuje v kalovej časti na dne usadzovacieho priestoru. Voda z tohto priestoru nateká cez prvý koalescenčný filter a nornú stenu do druhej funkčnej časti odlučovača – odlučovacieho priestoru, kde nateká už mechanicky predčistená.
- odlučovací priestor – je tvorený ukľudňujúcou časťou a hlavným koalescenčným filtrom so zberným a uskladňovacím priestorom odlúčených látok ropného pôvodu. Spodným otvorom a odtokovou šachtou potom odteká vyčistená voda von z mobilného ORL. Odtok je istený plavákovým nerezovým uzáverom, ktorý zabezpečuje ochranu odtoku proti úniku zachytených ropných látok. Horná časť odtokovej šachty slúži ako odberné miesto vzoriek pre priebežnú kontrolu kvality vyčistenej odtokovej vody.

Príslušenstvo:

- 1 ks prenosné kalové čerpadlo určené na vyčerpávanie odpadov zo zberných nádrží, ORL do mobilného ORL, typ Jung UB 102 s výkonom 1,37 kW, dopravnou výškou 12 m, s prietokom 28 m^3/hod.,
- 1 ks pevne zabudované čerpadlo v odtokovej komore určené na výtlak vyčistenej vody z mobilného ORL typ Jung U6k Niro s výkonom 0,75 kW, dopravnou výškou 8 m, s prietokom 16 m^3/hod.,
- 1 ks prenosné kalové čerpadlo určené na vyčistenie ORL po ukončení prác typ Jung U6k Niro s výkonom 0,75 kW, dopravnou výškou 8 m, s prietokom 16 m^3/hod.,
- 2 ks plavákových spínačov PS2 určených na zabezpečenie automatickej prevádzky čerpadiel Jung U6k Niro,
- 1 kus napájača rozvodnica RC 1 určená na napájanie čerpadiel elektrickou energiou, typ 001/12-0001.

Životnosť zariadenia nebola určená, opotrebovateľné časti sa vymenia podľa potreby.

Obsluha pravidelne vizuálne kontroluje stav zariadenia, hladiny odlučovača, zanesenie filtrov a pod.

Vstupné analýzy upravovaných odpadov nie sú vyžadované, do zariadenia vstupujú odpady vykazujúce výlučne ropné znečistenie na základe špecifického spôsobu vzniku.

Spravidla 1 x za 6 mesiacov po naplnení kalových priestorov sa odstraňuje usadený kal alebo sa odoberie také množstvo kalu, aby vrstva kalu v kalovom priestore nerušila prevádzku odlučovača.

Podľa potreby sa regenerujú koalescenčné filtre, v prípade mechanického poškodenia sa vykoná ich výmena.

Podľa potreby sa čistí odtoková šachta.

V zimnom období pri teplotách pod -5ºC s mobilným ORL nie je možná manipulácia.

Podľa ustanovenia § 17 ods. 1 písm. g) zákona č. 79/2015 Z. z. ak ide o prevádzkovateľa mobilného zariadenia, najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti.

Pri preberaní odpadov do mobilného ORL sa vykonáva vizuálna kontrola odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu.

III.2.1 Požiadavky na vstupy

III.2.1.1 Záber pôdy

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá je umiestnená v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia na pozemkoch s parcelnými číslami KN-C 114/1, 114/2, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 115/1, 116/1 a 8483/2 k. ú. Spišská Belá. Parcela KN-C 117/1, tiež vo vlastníctve navrhovateľa, slúži na zhromažďovanie prevažne stavebných odpadov. Prevažná časť parciel sa nachádza v zastavanom území obce. Iba parcela 8483/2 je umiestnená mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) ide o plochy a objekty pre výrobu.

Pre potreby posúdenia mobilného odlučovača ropných látok bola ako lokalita jeho prvého umiestnenia zvolená prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá. Posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať činnosť zneškodňovania odpadov, bude parkovať v existujúcom areáli spoločnosti EBA, s.r.o., Spišská Belá na parcele č. 114/1 v k. ú. Spišská Belá, druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie. Posudzované mobilné zariadenie bude parkované na existujúcej spevnenej ploche, ktorá je odvodnená do verejnej kanalizácie. Navrhovaný mobilný odlučovač ropných látok plánuje navrhovateľ využiť na úpravu odpadov v rôznych miestach vzniku odpadov, t. z. na území celej SR, v závislosti od požiadaviek trhu. Vyextrahované odpady je možné následne zneškodniť v existujúcich zariadeniach biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktoré navrhovateľ prevádzkuje. Umiestnenie mobilného zariadenia bude dočasné v dĺžke trvania, ktorá závisí od množstva odpadov určených na úpravu. Vždy bude dodržaná podmienka, že ani na jednom mieste výkonu svojej činnosti nebude mobilné zariadenie prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Zmena činnosti nemá nároky na záber iných území. Navrhovaná zmena činnosti si nevyžaduje záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

III.2.1.2 Spotreba vody

Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavené posudzované mobilné zariadenie na zneškodňovanie odpadov, v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť je už vybudovaná.

Hlavným zdrojom vody používanej pre pitné účely a pre osobnú hygienu zamestnancov a pre výrobné účely (najmä umývanie mechanizmov, dopravnej techniky, na postrek kompostovacích základok a pod.) je voda odoberaná z mestského vodovodu na základe zmluvného vzťahu s Podtatranskou vodárenskou spoločnosťou, a.s., Poprad. Odber pitnej vody z verejného vodovodu sa pohybuje na úrovni cca 550 m^3/rok.

Vedľajším zdrojom vody používanej na výrobné účely je vŕtaná studňa, ktorá súčasne slúži na monitorovanie kvality podzemnej vody s označením „V3“. Zo studne je povolené odoberať nasledovné množstvá podzemnej vody: Q_{max} 0,15 $l.s^{-1}$, 12 $m^3.deň^{-1}$, 3 000 $m^3.rok^{-1}$. Odber podzemnej vody zo studne sa toho času nerealizuje.

Pre potreby technologickej vody bude na zvlhčovanie biodegradačných základok prednostne tak ako doteraz využívaná priemyselná odpadová voda z výrobno-manipulačnej plochy predčistená v ORL a odpadová voda z umývacej rampy z čistenia dopravných prostriedkov. Potreba technologickej vody závisí od kvality biodegradovaných odpadov a meteorologických podmienok.

V čase prevádzky mobilného odlučovača ropných látok bude pre pracovníkov obsluhy odber pitnej vody zabezpečený nasledovne:

- v mieste lokality prvého umiestnenia bude odber pitnej vody zabezpečený jestvujúcimi rozvodmi pitnej vody, nachádzajúcimi sa v areáli prevádzky navrhovateľa. Rozvod pitnej vody je a aj naďalej bude napájaný z verejného vodovodu.
- v nasledujúcich miestach činnosti t. z. na území celej SR bude pitná voda zabezpečovaná jestvujúcimi rozvodmi pitnej vody, nachádzajúcimi sa v areáloch prevádzok navrhovateľa, objednávateľa resp. dovozom balenej pitnej vody priamo na miesto výkonu mobilného zariadenia.

Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k zmenám v spôsobe zásobovania prevádzky vodou ani sa nepredpokladá výraznejšie zvýšenie spotreby vody.

III.2.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

V prevádzke EBA, s.r.o., Spišská Belá sú preberané odpady od iných držiteľov.

Zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním

Postup kompostovania je založený na premene látok organického pôvodu v odpadoch s využitím pôdnych baktérií, za vzniku organicko-humusového hnojiva. V nižšie uvedenej tabuľke je uvedený zoznam ostatných odpadov, ktoré je v prevádzke EBA, s.r.o., Spišská Belá na základe platných súhlasov na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, povolené preberať od iných držiteľov odpadov a zhodnocovať ich kompostovaním.

Tabuľka 1: Zoznam ostatných odpadov, ktoré je povolené preberať od iných držiteľov odpadov a zhodnocovať ich kompostovaním

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
02 01 01	kaly z prania a čistenia	O
02 01 03	odpadové rastlinné pletivá	O
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 09	agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08	O
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 02 04	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania	O
02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 04 01	zemina z čistenia a prania repy	O

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
02 04 02	uhličitan vápenatý nevyhovujúcej kvality	O
02 04 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 05 01	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 06 01	materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 02	odpady z konzervačných činidiel	O
02 06 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
02 07 01	odpad z prania, čistenia a mechanického spracovania surovín	O
02 07 02	odpad z destilácie liehovín	O
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
03 03 09	odpad z vápennej usadeniny	O
03 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 03 03 10	O
07 05 14	tuhé odpady iné ako uvedené v 07 05 13	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 15	popol, škvára a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 21	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 10 01 20	O
10 01 23	vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
17 02 01	drevo	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O
19 06 03	kvapaliny z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 04	zvyšky kvasenia z anaeróbnej úpravy komunálnych odpadov	O
19 06 05	kvapaliny z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 06 06	zvyšky kvasenia a kal z anaeróbnej úpravy živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 09	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky	O
19 08 12	kaly z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 11	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 09 01	tuhé odpady z primárnych filtrov a hrablíc	O
19 11 06	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 19 11 05	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
19 13 04	kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03	O
19 13 06	kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05	O
19 13 08	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 02 03	iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 04	kal zo septikov	O

Vysvetlivky: O – ostatný odpad

Pri tvorbe surovinovej základne sa dôraz kladie na to, aby boli zastúpené suroviny bohaté na dusík ako je čerstvá tráva, hnoj, hydinový trus, kaly z ČOV, ako aj suroviny s vysokým obsahom uhlíka ako je stromová kôra, drvená drevná hmota a slama.

Odpady a ostatné komponenty potrebné pre technologický proces kompostovania a výroby hnojiva Humivit sa pri preberaní odvážia na mostovej váhe. Odpady, ktoré sa prijímajú na prevádzku za účelom kompostovania a výroby Humivitu musia spĺňať kategóriu „ostatný“ podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. Pri preberaní sa posudzuje zloženie odpadu z hľadiska jeho úpravy, sledujú sa parametre, ktoré sú limitované pre suroviny určené na kompostovanie. Pri dodávke kalov z ČOV treba predložiť aj chemickú analýzu kalu v rozsahu As, Cd, Pb, Hg, Cr, Zn, Cu, ak je podozrenie na prítomnosť zvýšenej koncentrácie tak aj Mo, Ni. Najvyššie prípustné obsahy sledovaných látok v kaloch musia byť v súlade s STN 46 5735 Priemyselné komposty (tabuľka č. 2).

Tabuľka 2: Najvyššia prípustná koncentrácia cudzorodých látok vo vstupných surovinách pre kompostovanie

Sledované látky	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Mo	Ni	Pb	Zn
Najvyššie prípustné množstvo rizikového prvku v mg/kg suš.	50	13	1000	1200	10	25	200	500	3000

V prípade prekročenia cudzorodých látok stanovených v STN podľa horeuvedenej tabuľky technológ spolu s referentom úseku zariadenia rozhodne o využití a percentuálnom zastúpení použitých surovín v rámci receptúry základky.

Medzi iné vstupné suroviny, ktoré budú využívané v procese kompostovania bude aj naďalej patriť predovšetkým slama, resp. iný prírodný poľnohospodársky alebo lesnícky materiál, na ktorý sa zákon o odpadoch nevzťahuje (podľa § 1 ods. 2 písm. a) zákona o odpadoch sa tento zákon nevzťahuje na hnoj, slamu alebo iný prírodný poľnohospodársky materiál alebo lesnícky materiál, ktorý nevykazuje nebezpečné vlastnosti a používa sa v poľnohospodárstve, lesníctve v súlade s osobitným predpisom alebo na získanie energie z tohto materiálu procesmi alebo spôsobmi, ktoré nepoškodzujú životné prostredie ani neohrozujú zdravie ľudí).

Navrhovateľ má v súčasnej dobe platné rozhodnutie, vydané Regionálnou veterinárnou a potravinovou správou Poprad podľa § 8 ods. 3 písm. i) a § 39b zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov na spracovanie VŽP z materiálu kategórie 2 – hnoj (exkrementy spoločenských a pokusných zvierat) na výrobu organického hnojiva pod č.j. 1915/12, zo dňa 15.8.2012, podľa ktorého

zariadenie spĺňa podmienky podľa prílohy XI kapitoly I oddiel 2 a kapitoly II oddiel 2 nariadenia (EÚ) č.142/2011.

Odpady sa po prevzatí umiestnia na výrobnú plochu do vopred určenej základky. Všetky základky musia byť predpísaným spôsobom označené, je o nich vedená evidencia..

Zoznam činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch vykonávaných v zariadení na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním:

- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov),
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku),
- a preprava od držiteľov v územnom obvode OÚ ŽP v Kežmarku do zariadenia.

Povolená kapacita spracovania ostatných odpadov kompostovaním je 50 000 t/rok, z toho jednorazová kapacita je 10 000 ton/plocha.

Výrobný proces kompostovania bude ako doteraz vykonávaný na existujúcej nekrytej výrobno-manipulačnej ploche zabezpečenej proti únikom znečisťujúcich látok do horninového prostredia (v jej severnej polovici plochy). Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k zmenám vo vstupných surovinách, vo vykonávaných činnostiach, v množstvách spracovávaných odpadov. V budúcnosti, v prípade aktuálneho dopytu trhu, môže dôjsť k rozšíreniu druhovej skladby odpadov spracovávaných kompostovaním, to bude predmetom zmeny súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Zber odpadov

Služby prevádzky EBA, s.r.o., Spišská Belá sú doplnené o zber odpadov od pôvodcov a držiteľov odpadov. Navrhovateľ odpady dočasne zhromažďuje v priestoroch vyhradených na tento účel a pri väčšom množstve sú odovzdávané organizáciám oprávneným na nakladanie s odpadom. V nižšie uvedenej tabuľke je uvedený zoznam odpadov, ktoré je povolené preberať od iných držiteľov odpadov do zariadenia na zber odpadov.

Tabuľka 3: Zoznam odpadov, ktoré je povolené preberať od iných držiťeľov odpadov do zariadenia na zber odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
06 04 04	odpady obsahujúce ortuť	N
07 03 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 03 12	odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N
08 03 14	kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N
08 03 17	odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
09 01 01	roztoky vodorozpustných vývojok a aktivátorov	N
09 01 02	roztoky vodorozpustných vývojok ofsetových dosiek	N
09 01 03	roztoky vývojok rozpustných v rozpúšťadlách	N
09 01 04	roztoky ustaľovačov	N
10 09 03	pecná troska	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
11 01 11	vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
13 01 01	hydraulické oleje obsahujúce PCB	N
13 01 04	chlórované emulzie	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 11	brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest	N
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 11 02	výmurovky a žiaruvzdorné materiály na báze uhlíka z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 01	O
16 11 04	iné výmurovky a žiaruvzdorné materiály z metalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 03	O

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
16 11 06	výmurovky a žiaruvzdorné materiály z nemetalurgických procesov iné ako uvedené v 16 11 05	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 02	sklo	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
17 04 10	káble obsahujúce olej, uhoľný decht a iné nebezpečné	N
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 05	stavebné materiály obsahujúce azbest	N
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
18 02 05	chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 01 17	odpad z pyrolýzy obsahujúci nebezpečné látky	N
19 01 18	odpad z pyrolýzy iný ako uvedený v 19 01 17	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 08 14	kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Pri preberaní odpadov do zariadenia prevádzkovateľ vykonáva kontrolu kompletnosti a správnosti dokladov od držiteľa odpadu (kontrola množstva, druhu odpadov, príp. SLNO, ILNO, protokolu z analytickej kontroly odpadov), kontrolu množstva dodaného odpadu, vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, podľa potreby sa zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu na skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu

o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, vykoná sa zaevidovanie prevzatého odpadu, vystavenie potvrdenia držiteľovi odpadu o prevzatí odpadu.

Pri prvej dodávke nebezpečného odpadu predloží držiteľ pri vstupe do prevádzky jeho chemickú analýzu, ktorú musí vyhotoviť akreditované laboratórium.

Ak ide o odpady tvorené kompaktnými celkami zhodnými s pôvodným výrobkom, považujú sa za analytickú kontrolu odpadu údaje z karty bezpečnostných údajov výrobku alebo sprievodnej dokumentácie výrobku o jeho zložení, ak výrobok kartu bezpečnostných údajov nemá.

Ak ide o NO s nebezpečnými vlastnosťami, ktoré vyplývajú z celkového zloženia odpadov, za analytickú kontrolu odpadov sa považujú údaje o relevantných nebezpečných vlastnostiach z dostupnej odbornej literatúry.

Spôsob nakladania s odpadmi: je zber odpadu, triedenie podľa druhov, zhromažďovanie v mieste nakladania, skladovanie, preprava (cestná) od pôvodcov a držiteľov odpadov v územnom obvode okresu Kežmarok. Pri väčšom množstve sú vyzbierané odpady odovzdávané organizácii oprávnenej na nakladanie s odpadom.

Kapacita zariadenia je 5 000 t odpadov/rok.

Zber odpadov bude ako doteraz vykonávaný vo vyhradenom zbernom sklade prevažne nebezpečných odpadov a sklade nebezpečných látok a nebezpečných odpadov, v osobitných kontajneroch, resp. vo vyhradených priestoroch prevádzky. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k zmenám vo vykonávaných činnostiach, v množstvách zbieraných odpadov. V budúcnosti, v prípade aktuálneho dopytu trhu, môže dôjsť k rozšíreniu druhovej skladby zbieraných odpadov, to bude predmetom zmeny súhlasu na zber odpadov.

Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB

Biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB sú upravované odpady znečistené rôznymi frakciami uhľovodíkov pochádzajúcimi z ropy. Degradačnou zložkou tejto technológie je patentovaná zmes mikroorganizmov, pomocou ktorých sú rozkladané všetky uhľovodíkové frakcie až do hodnôt zodpovedajúcich kritériám na ochranu životného prostredia. V nasledujúcich tabuľkách je uvedený zoznam odpadov, ktoré je v súčasnosti povolené preberať od iných držiteľov a nakladať s nimi biodegradáciu technológiou ROPSTOP SB.

Tabuľka 4: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré je povolené v zariadení na biodegradáciu odpadov technológiou ROPSTOP SB preberať od iných držiteľov odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
01 05 05	vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce olej	N
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 02	kaly z odsoľovania	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 04	kaly z kyslej alkylácie	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok alebo zariadení	N
05 01 07	kyslé dechty	N
05 01 08	iné dechty	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 11	odpady z čistenia palív zásadami	N
05 01 12	ropné látky obsahujúce kyseliny	N

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
05 01 15	použité filtračné hlinky	N
05 06 03	ostatné dechty	N
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 01	vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 11	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 10	iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
10 02 11	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 02 13	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 27	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 04 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 08	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 06 09	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 07 07	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 08 19	odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 12	použité vosky a tuky	N
12 01 14	kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 16	odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 18	kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 01 20	použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N
12 03 02	odpady z odmasťovania parou	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 02	benzín	N
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí	N
13 08 02	iné emulzie	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
16 01 07	olejové filtre	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04	sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 06 03	iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 08 01	stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 08 11	kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 01	použité filtračné hlinky	N
19 11 03	vodné kvapalné odpady	N
19 11 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 06	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 05	kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 37	drevo obsahujúce nebezpečné látky	N

Vysvetlivky: N – nebezpečný odpad

Tabuľka 5: Zoznam odpadov, ktoré vyžadujú sorpčné materiály pri procese biodegradácie technológiou ROPSTOP SB

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
07 01 04	iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 03 01	vodné pracie kvapaliny	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 07 02	benzín	N
13 07 03	iné palivá vrátane zmesí	N
13 08 02	iné emulzie	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 11 03	vodné kvapalné odpady	N
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Vysvetlivky: N – nebezpečný odpad

Pri preberaní odpadov do zariadenia prevádzkovateľ vykonáva kontrolu kompletnosti a správnosti dokladov od držiteľa odpadu (kontrola množstva, druhu odpadov, SLNO, ILNO, protokolu z analytickej kontroly odpadov), kontrolu množstva dodaného odpadu, vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, podľa potreby sa zabezpečia kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu na skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, vykoná sa zaevidovanie prevzatého odpadu, vystavenie potvrdenia držiteľovi odpadu o prevzatí odpadu. Odpad sa následne uloží do vopred určenej základky. Kvapalné a kalové odpady sa pred uložením do základky na biodegradačnej ploche zahusťujú do vhodného adsorpčného materiálu (piliny, hobliny, triesky, odrezky a pod). Všetky základky musia byť predpísaným spôsobom označené, je o nich vedená evidencia.

Pri prvej dodávke nebezpečného odpadu predloží držiteľ pri vstupe do prevádzky jeho chemickú analýzu, ktorú musí vyhotoviť akreditované laboratórium. Rozsah chemických analýz odpadov vyžadovaný pri dodávke odpadov do zariadenia je uvedený v tabuľkách 6 až 8.

Tabuľka 6: Rozsah chemickej analýzy odpadu, ktorý bude prvý krát uložený na prevádzke

Ukazovateľ (kontaminant)	Merná jednotka	Max. koncentrácia
NEL	$mg.kg^{-1}$	bez obmedzenia
PAU	$mg.kg^{-1}$	bez obmedzenia
pH	-	5,5 – 10,0

V prípade podozrenia na zvýšený obsah niektorých kontaminantov je potrebné zabezpečiť aj rozšírené rozbory. Podozrenie je opodstatnené v prípade, keď vo výrobe, v ktorej odpad vzniká, sa používa látka s obsahom jedného alebo viacerých uvedených prvkov.

Tabuľka 7: Maximálna koncentrácia prvku (látky), ktorá sa stanovuje v prípade podozrenia zvýšeného obsahu v odpade

Ukazovateľ (kontaminant)	Merná jednotka	Max. koncentrácia	Ukazovateľ (kontaminant)	Merná jednotka	Max. koncentrácia
CN celk.	$mg.kg^{-1}$	50	Olovo	$mg.kg^{-1}$	10
Ortuť	$mg.kg^{-1}$	0,2	Kadmium	$mg.kg^{-1}$	1
Arzén	$mg.kg^{-1}$	2	Meď	$mg.kg^{-1}$	50

Tabuľka 8: Maximálna koncentrácia prvku (látky), ktorá sa stanovuje v prípade podozrenia zvýšeného obsahu v odpade

Ukazovateľ (kontaminant)	Merná jednotka	Max. koncentrácia	Ukazovateľ (kontaminant)	Merná jednotka	Max. koncentrácia
Bór	$mg.kg^{-1}$	80	Selén	$mg.kg^{-1}$	0,5
Bárium	$mg.kg^{-1}$	100	Cín	$mg.kg^{-1}$	100
Berýlium	$mg.kg^{-1}$	20	Vanád	$mg.kg^{-1}$	200
Kobalt	$mg.kg^{-1}$	50	Zinok	$mg.kg^{-1}$	50
Fluoridy	$mg.kg^{-1}$	150	Nikel	$mg.kg^{-1}$	10
Antimón	$mg.kg^{-1}$	0,7	-	-	-

Ak ide o NO tvorené kompaktnými celkami zhodnými s pôvodným výrobkom, považujú sa za analytickú kontrolu odpadu údaje z karty bezpečnostných údajov výrobku alebo sprievodnej dokumentácie výrobku o jeho zložení, ak výrobok kartu bezpečnostných údajov nemá.

Ak ide o NO s nebezpečnými vlastnosťami, ktoré vyplývajú z celkového zloženia odpadov, za analytickú kontrolu odpadov sa považujú údaje o relevantných nebezpečných vlastnostiach z dostupnej odbornej literatúry.

Pri opakovanej dodávke odpadu rovnakého katalógového čísla od toho istého pôvodcu, sa v prípade preukázanej homogenity odpadu za analytickú kontrolu odpadov považuje protokol z analytickej kontroly odpadov z prvej dodávky.

Do procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB vstupujú aj prídavné zložky pre zlepšenie vlastností spracovávaných nebezpečných odpadov, ich zoznam je v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 9: Zoznam odpadov povolených používať v procese biodegradácie metódou ROPSTOP SB ako prídavné zložky

Číslo druhu odpadu	**Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu**	**Kategória odpadu**
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O

Vysvetlivky: O – ostatný odpad

V procese biodegradácie nebezpečných odpadov sa používa zmes bakteriálnych kultúr ROPSTOP SB v množstve približne 400 l za rok. Technológia využíva aktivitu 5 druhov mikroorganizmov predstavujúcich zmesnú kultúru, ktoré boli v minulosti vyselektované z prírodných zdrojov znečistených látkami ropného pôvodu a ktoré vykazujú vysokú metabolickú aktivitu voči týmto látkam. Každý kmeň použitý v zmesi má svoje opodstatnenie z hľadiska špecifickosti jeho metabolickej aktivity a svojim individuálnym poslaním prispieva k úspešnej premene ropných látok na vodu a CO_2. Očkovanie nebezpečných odpadov prípravkom ROPSTOP SB sa bude tak ako doteraz vykonávať pomocou ručných alebo motorových postrekovačov.

V súčasnosti, podľa platného integrovaného povolenia, sa nakladanie s odpadmi biodegradáciou vykonáva spôsobom zneškodňovania odpadov činnosťou D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde) a činnosťou D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

Povolená jednorazová spracovateľská kapacita nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB je 20 000 t/plocha.

Výrobný proces nakladania s nebezpečnými odpadmi biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB bude tak ako doteraz vykonávaný na existujúcej nekrytej výrobno-manipulačnej ploche zabezpečenej proti únikom znečisťujúcich látok do horninového prostredia (v jej južnej polovici). Nedôjde k zmenám vo vstupných surovinách, vo vykonávaných činnostiach, v množstvách spracovávaných odpadov. Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Zhodnocovanie produktov biodegradácie bude mať prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, šetrenia prírodných zdrojov, zníženia vplyvov u „nedotknutých" zložiek životného prostredia. V budúcnosti, v prípade aktuálneho dopytu trhu, môže dôjsť k rozšíreniu druhovej

skladby odpadov spracovávaných biodegradáciou, to bude predmetom zmeny súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na biodegradáciu odpadov.

Mobilný odlučovač ropných látok

Mobilné zariadenie slúži na čistenie ORL cestných komunikácií, parkovísk, autoumyvární, umývacích rámp, tiež na prečistenie odpadových vôd z priemyselných prevádzok, prevádzok mechanizačných stredísk a pod. Ide o fyzikálne odlúčenie ropných látok, ktoré nesmú byť emulgované čiže v rozpustnej forme vo vode. Prečistenie ORL výrazne prispieva k funkčnosti týchto zariadení a k znižovaniu znečisťovania povrchových a podzemných vôd ropnými látkami. V nasledujúcej tabuľke je uvedený zoznam odpadov, ktoré je možné upravovať mobilným odlučovačom ropných látok.

Tabuľka 10: Zoznam druhov odpadov, s ktorými je možné nakladať v mobilnom odlučovači ropných látok

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 08 01	kaly alebo emulzie z odsoľovacích zariadení	N
13 08 02	iné emulzie	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
16 07 09	odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 08 02	odpad z lapačov piesku	N
19 08 10	zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N
19 11 03	vodné kvapalné odpady	N
19 13 07	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 08	vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 07	O

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Vstupné analýzy upravovaných odpadov nie sú vyžadované, do zariadenia vstupujú odpady vykazujúce výlučne ropné znečistenie na základe špecifického spôsobu vzniku.

Na mobilnom odlučovači ropných látok typ ORL AS TOP6, ATYP sa vykonáva činnosť zneškodňovania odpadov s obsahom ropných látok spôsobom D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

Kapacita zariadenia je 6 l/s, pri prevádzke 52 týždňov, 5 pracovných dňoch v týždni, 8 hodinovom pracovnom čase, predpokladaná ročná kapacita zariadenia dosahuje 44 928 m^3/rok na základe štítkového výkonu stroja stanoveného výrobcom.

Dovybavením prevádzky o mobilný odlučovač ropných látok si navrhovateľ zabezpečí komplexnejšie spracovanie odpadov v rámci prevádzkovaných zariadení na nakladanie s odpadmi. Pravidelné čistenie ORL

prispieva k funkčnosti týchto zariadení a znižovaniu znečisťovania povrchových a podzemných vôd ropnými látkami. Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Doplňujúca infraštruktúra prevádzky

Prevádzka dopravných prostriedkov, strojno-technických zariadení používaných na manipuláciu s odpadom v rámci výrobného areálu, vyžaduje dopĺňanie pohonných hmôt a rôznych druhov olejov (prevodový, hydraulický, motorový). Dopravné prostriedky dopĺňajú pohonné látky na komerčných čerpacích staniciach. U strojov, ktoré by bolo neefektívne dopravovať na ČS PHM (napr. kolesový nakladač, vysokozdvižný vozík), sa vykonáva tankovanie v rámci areálu prevádzky na protihavarijne zabezpečenej výrobno-manipulačnej ploche. Servisné práce a výmena olejov je zabezpečovaná autorizovanými spoločnosťami. Infraštruktúru prevádzky zariadenia na biodegradáciu odpadov dopĺňa sklad nebezpečných (znečisťujúcich) látok a nebezpečných odpadov, v ktorom je možné skladovať oleje, PHM a pod.

Tabuľka 11: Skladovacie kapacity znečisťujúcich látok, s ktorými sa nakladá v prevádzke EBA, s.r.o. Spišská Belá

Nebezpečná látka	Ročný obrat	Max. skladovacia kapacita	Predpokladaný havarijný únik
Motorová nafta	4 500 l	400 l	400 l
Oleje (motorové, hydraulické, prevodové)	800 l	200 l	200 l
Odpadový motorový a prevodový olej – nebezpečný odpad	800 l	200 l	200 l

Navrhovaný mobilný odlučovač ropných látok plánuje navrhovateľ využiť na úpravu odpadov v rôznych miestach vzniku odpadov, t. z. na území celej SR, v závislosti od požiadaviek trhu. Toto mobilné zariadenie sa na miesto nakladania s odpadom prepravuje nákladným vozidlom, ktoré bude dopĺňať pohonné látky na komerčných čerpacích staniciach. Samotná technológia ORL je vybavená prípojkou elektrickej energie 230 V, ktorú je možné pripojiť na rozvod elektrickej energie zákazníka alebo na elektrocentrálu.

V dohľadnej dobe navrhovateľ plánuje vymeniť osievač, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie - bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi. U tohto zariadenia by bolo neefektívne dopravovať ho na ČS PHM, preto sa dopĺňanie PHM bude vykonávať v mieste výkonu jeho činnosti. Dopĺňanie PHM sa vykoná na výrobno-manipulačnej ploche zabezpečenej proti únikom znečisťujúcich látok do horninového prostredia.

V súvislosti s prevádzkou zariadení, ktoré sú predmetom zmeny činnosti, narastie ročný obrat použitých pohonných hmôt a iných prevádzkových náplní strojov a zariadení o cca 20 %. Tie bude možné skladovať v existujúcom sklade nebezpečných látok a nebezpečných odpadov. Nádoby s PHM, olejmi budú uložené v havarijných vaniach dostatočnej kapacity.

III.2.1.4 Energetické zdroje

Elektrická energia je do prevádzky EBA, s.r.o., Spišská Belá privádzaná vzdušnou prípojkou zo stožiarovej trafostanice. Elektrická energia sa využíva na vykurovanie, na prípravu teplej vody, osvetlenie administratívnych, skladových priestorov, na vonkajšie osvetlenie a pod. Spotreba elektrickej energie sa v súčasnosti pohybuje na úrovni cca 45 MW/rok.

Navrhovaná zmena činnosti nemá požiadavku na budovanie nových elektrických prípojok, na zvýšenie kapacít energetických zdrojov.

III.2.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Prevádzka EBA, s.r.o., Spišská Belá je miestnou obslužnou komunikáciou (C3-MO 7,5/30) napojená na nadradenú dopravnú sieť, cestu I/67. Obslužná komunikácia končí pri priemyselnom areáli situovanom západne za posudzovanou prevádzkou. Odpady sú do prevádzky privážané cestnými dopravnými prostriedkami vo vlastníctve prevádzkovateľa, ale aj iných osôb, ktoré majú oprávnenie na túto činnosť. Preprava nebezpečných odpadov sa uskutočňuje aj v súlade s medzinárodnou dohodou ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí).

Obrázok 8: Miestna obslužná komunikácia (Foto: Čičmancová, A., II/2022)



Nároky na dopravu nákladnými automobilmi (NA) pre prevádzku EBA, s.r.o., Spišská Belá súvisia s dovozom odpadov na spracovanie, zber a s vývozom spracovaných, zozbieraných odpadov. Stanovenie počtu prejazdov nákladných vozidiel:

- dovoz a odvoz odpadov pre projektovanú kapacitu kompostovania, zberu a biodegradácie odpadov (t. j. 150 000 t/odpadov/rok) počas 260 pracovných dní v roku, 8 hod/deň, pri priemernej nosnosti nákladných automobilov 18 t dosahuje 4 NA/hod tam a 4 NA/hod späť, 33 prejazdov/deň.

Frekvencia dopravy pri aktuálnych spracovateľských objemoch odpadov je priemerne cca 14 prejazdov nákladných automobilov /deň a cca 6 prejazdov osobných automobilov/deň.

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupov, ani žiadne úpravy a zmeny v existujúcom systéme a organizácii dopravy.

V prevádzke sú vybudované vnútroareálové komunikácie a plochy statickej dopravy.

Prevádzka je vybavená nasledovným vozovým parkom: čelný kolesový nakladač, bubnový osievač, vysokozdvižný vozík, automobil úžitkový (skriňový), valník s plachtou + hydraulická plošina, 2 ks príves sklápací, cisterna/12 m³ + WAP/8.0 m³ + krtko (savicový naviják/18 m, teleskopické rameno/2,7 m), autocisterna 10 m³ (hákový nakladač), 2 ks sklápač, 2 ks nákladné vozidlá. Parkovanie dopravnej techniky a prostriedkov v areáli prevádzky sa realizuje na spevnenej ploche. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať nároky na dovybavenie strojnými mechanizmami a dopravnými prostriedkami. V prípade, ak by bola potreba niektoré technické zariadenia nahradiť, boli by vybraté zariadenia s porovnateľnými prevádzkovými parametrami. V dohľadnej dobe navrhovateľ plánuje vymeniť osievač, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie

- bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi.

Prevádzka mobilného ORL si bude vyžadovať predovšetkým jeho dopravu z lokality jeho prvého umiestnenia, ktorým bude prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá, na miesto úpravy odpadov. Mobilný ORL je osadený na podvozku nákladného vozidla. Predpokladanú intenzitu nie je možné v súčasnej dobe bližšie určiť, ale všeobecne môžeme konštatovať, že intenzita dopravy bude závisieť od aktuálneho dopytu.

Pri úprave, zneškodňovaní odpadov mobilným zariadením v nasledujúcich miestach vzniku odpadu, t. z. na území celej SR sa mobilné zariadenie môže využiť na úpravu odpadov (činnosť zneškodňovania D9), s ktorým bude potrebné ďalej nakladať v súlade s platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva. Pôjde o spracovanie odpadov v rámci spracovateľskej kapacity zariadenia na nakladanie s odpadom biodegradáciou. V tomto prípade sa neuvažuje s nárastom intenzít dopravy z dovozu odpadov alebo odvozu upravených odpadov.

Posudzovaná zmena činnosti nemá nároky na zmenu existujúceho dopravného napojenia prevádzky EBA, s.r.o., Spišská Belá. Účelom posudzovania nie je zvýšenie kapacít spracovávaných, zbieraných odpadov, čo by sa mohlo prejaviť na intenzite dopravy. V súvislosti s prevádzkou mobilného ORL dôjde v rámci lokality jeho prvého umiestnenia iba k miernemu ovplyvneniu intenzity dopravy, nakoľko ním budú spracovávané odpady v rámci spracovateľskej kapacity biodegradácie odpadov technológiou ROPSTOP SB. Úpravou odpadov v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania, zhodnocovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu odpadov.

III.2.1.6 Nároky na pracovné sily

V súčasnosti v prevádzke EBA, s.r.o. Spišská Belá pracuje 11 pracovníkov.

Zmenou činnosti nedôjde k zmene nárokov na pracovné sily oproti pôvodnej činnosti.

III.2.2 Požiadavky na výstupy

III.2.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

V súvislosti s predkladanou zmenou sa s výstavbou ako takou neuvažuje. Jednotlivé zariadenia na nakladanie s odpadmi, ako aj doplňujúca technická infraštruktúra, sú už vybudované.

V prevádzke EBA, s.r.o., Spišská Belá sú zdrojmi znečisťovania ovzdušia najmä:

- Prevádzka zariadenia - Zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním

Kompostovací proces v tejto prevádzke prebieha na otvorenej výrobno-manipulačnej ploche v základkach ihlanového prierezu s výškou 1,5 až 3,5 m. Povolená kapacita spracovania ostatných odpadov kompostovaním je 50 000 t/rok, z toho jednorazová kapacita je 10 000 ton/plocha. Kompostáreň je v zmysle zákona ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, kategorizovaný ako „5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá, 5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/hod ≥0,75“. Hodinový výkon spracovávaného odpadu v posudzovanej kompostárni je cca 24,9 t/hod (pri 251 prac. dní/rok * 8 hod/deň). Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania odpadov na voľnej ploche majú charakter fugitívnych emisií.

Kompostovanie je prirodzený biochemický proces, pri ktorom za aeróbnych podmienok dochádza k rozkladu organických látok a ich premene na látky humusové, dochádza k uvoľňovaniu najmä CO_2, N_2O, a vody. Počas aeróbnych procesov prebieha intenzívna humifikácia, oxidácia odbúrateľných organických látok za vzniku tepla, ktoré zlikviduje nežiadúce mikroorganizmy, škodcov. Aeróbne prostredie je zaisťované

intervalovým prekopávaním kompostovaného materiálu, optimálnym pomerom C : N (30 - 35 : 1) vytváraným vhodnou skladbou kompostovaných materiálov a optimálnou vlhkosťou. Okrem aeróbneho rozkladu organických látok v základkach môžu sčasti prebiehať aj procesy anaeróbneho rozkladu a to kvasenie a hnitie, pri ktorých sa tvoria zapáchajúce plyny - najmä metán (CH_4), amoniak (NH_3), sulfán (H_2S)..

Každý aeróbny mikrobiálny rozklad organických látok je zdrojom emisií znečisťujúcich látok prejavujúcich sa charakteristickým zápachom, ktorý indikuje správny chod rozkladného procesu. Najviac emisií pachových látok je pri prvom prekopávaní, s každým ďalším prekopávaním emisie pachových látok klesajú.

Zvýšené emisie zapáchajúcich plynov však poukazujú na nesprávny priebeh procesu kompostovania, kedy prevláda anaeróbny rozklad. Vyššou emisiou pachových látok sa vyznačujú kompostované materiály s nízkym obsahom uhlíka, nedostatočnou výmenou plynov, s nízkou pórovitosťou a prevlhčené komposty. Pre správny chod kompostovania je preto nevyhnutné dodržať podmienky predpísané v príslušnom prevádzkovom poriadku a reglemente. Dôležité je aj priebežné zapracovanie neupravených biologicky rozložiteľných odpadov do kompostovacích základok, aby sa eliminovalo šírenie zápachu do okolia.

Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania sa vyjadrujú cez emisie amoniaku (NH_3) pri zapracovaní organických hnojív. Pri projektovanej kapacite kompostárne v Spišskej Belej emisie NH_3 môžu dosiahnuť cca 0,5 t/rok. V roku 2020 bolo v okrese Kežmarok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania do ovzdušia vypustených 37,382 t amoniaku a jeho plynných zlúčenín (zdroj: https://neisrep.shmu.sk/).

Kompostovaním biologicky rozložiteľného odpadu predchádzame jeho skládkovaniu. Skládkovaním biologicky rozložiteľných odpadov vzniká skládkový plyn tvorený najmä metánom (CH_4), ktorý prispieva ku skleníkovému efektu. *Kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov prispieva k eliminácii uhlíkovej stopy.*

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania ostatných odpadov kompostovaním, ani zmena výrobného postupu kompostovania. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia. Proces kompostovania je vykonávaný dlhodobo podľa predpísanej – overenej receptúry, priebeh procesu je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Neočakávame zmenu v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom kompostovania oproti terajšiemu stavu. Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania sú relatívne malé, zápach je postrehnuteľný v najbližšom okolí výrobnej plochy, na ktorej prebieha kompostovanie. Skúsenosti s prevádzkovaním kompostární na základkach je, že nespôsobujú obťažujúce zápachy na vzdialenosti väčšie ako cca 100 m. Najväčšie emisie pachových látok bývajú pri prvom prekopávaní základok, s každým ďalším prekopávaním emisie týchto látok znateľne klesajú (https://biom.cz/cz/odborne-clanky/pachove-latky-v-ovzdusi-z-pohledu-provozovani-kompostarny).

- Prevádzka zariadenia - Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB

Biodegradácia nebezpečných odpadov prebieha na otvorenej výrobno-manipulačnej ploche v základkach ihlanového prierezu s výškou 1,5 až 3,5 m. Povolená kapacita spracovania nebezpečných odpadov biodegradáciou je 20 000 t/plocha. Biodegradačný proces môžeme v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. zaradiť ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Biodegradáciou dochádza k biologickému rozkladu ropných látok a ich derivátov na základné zložky – CO_2, minerálne látky a vodu. Znečisťujúcimi látkami uvoľňovanými do ovzdušia sú predovšetkým prchavé uhľovodíky, ale aj metán (CH_4), oxid dusný (N_2O),... Vzhľadom na ich nízku emisiu nie sú pre tento zdroj znečisťovania ovzdušia určené žiadne emisné limity.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania nebezpečných odpadov biodegradáciou, ani zmena výrobného postupu biodegradácie. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia. Proces biodegradácie je vykonávaný dlhodobo

podľa predpísanej – overenej receptúry, priebeh procesu je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Neočakávame zmenu v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom biodegradácie oproti terajšiemu stavu. Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

- Strojno-technické vybavenie a manipulačná technika vykonávajúce manipuláciu s odpadom, nákladné automobily, ktorými sa realizuje dovoz odpadov na spracovanie, zber a vývoz spracovaných, zozbieraných odpadov

Spaľovacie motory strojnej (manipulačnej) techniky, nákladných automobilov sú zdrojom emisií predovšetkým tuhých znečisťujúcich látok (TZL), oxidov dusíka (NOx), oxidu uhoľnatého (CO), oxidu siričitého (SO_2), benzénu. Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia podliehajú emisným a technickým kontrolám, preto nepredpokladáme prekročenie emisných limitov stanovených právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia. Postupne dochádza k znižovaniu škodlivín vo výfukových plynoch spaľovacích motorov v dôsledku platnosti medzinárodných emisných noriem EURO, ktoré sú výrobcovia dopravných a stavebných prostriedkov povinní dodržiavať. Spaľovacie zariadenie bubnového triediča na osvievanie kompostu, ktorým bude v budúcnosti nahradený osievač, spĺňa najnovšiu emisnú normu V. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi.

Manipulácia s odpadmi, s ktorými sa v zariadeniach na kompostovanie a biodegradáciu nakladá, nie je zdrojom významnej prašnosti. Ide o materiály s istým obsahom vlhkosti, výrobný postup vyžaduje ich pravidelné zvlhčovanie. Zdrojom prašnosti môžu byť zemné materiály roznesené po spevnených povrchoch. Navrhovateľ je povinný udržiavať čistotu vnútroareálových komunikácií a miestnej komunikácie, ktorou je vedená doprava k prevádzke. Na prevádzke je vybudovaná umývacia rampa, ktorá slúži na očistenie dopravných prostriedkov opúšťajúcich prevádzku.

Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a zníži sa množstvo dopravných výkonov spojených s prepravou odpadov a tým aj emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov, čo by sa prejavilo na zvýšení intenzít dopravy a manipulačných výkonov. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia v súvislosti s dopravou odpadov a manipuláciou s ním v existujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadom. Navrhovateľ v prevádzke priebežne inovuje strojno-technické zariadenia a dopravné prostriedky za modernejšie, ktoré majú nižšie hodnoty znečisťujúcich látok vo výfukových exhalátoch. Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

III.2.2.2 Odpadové vody

Splašková odpadová voda z prevádzky EBA, s.r.o. bude tak ako doteraz odvádzaná do verejnej kanalizácie. Ročná produkcia splaškovej vody sa pohybuje na úrovni cca 550 m^3.

Dažďová voda z povrchového odtoku zo striech budov a zo spevnených nevýrobných plôch je toho času odvádzaná do verejnej kanalizácie.

Množstvo dažďových vôd:

- strechy objektov: cca 0,07 ha x 193 l/s.ha x 0,9 = cca 12,2 l/s
- spevnená plocha: cca 0,25 ha x 193 l/s.ha x 0,9 = cca 43,4 l/s

Navrhovateľ plánuje zmeniť spôsob nakladania s dažďovými vodami. Dažďové vody zo striech budov je navrhované vsakovať do horninového prostredia pomocou infiltračných systémov (napr. štrkových vankúšov). Parametre vsakovacích systémov budú určené na základe zhodnotenia priepustnosti horninového prostredia hydrogeologickým posudkom.

Priemyselné odpadové vody z neprestrešenej výrobno-manipulačnej plochy, na ktorej prebieha proces biodegradácie odpadov technológiou ROPSTOP SB a kompostovanie odpadov sú odvádzané do izolovanej záchytnej nádrže. Z nej sa naakumulovaná priemyselná odpadová voda automaticky pomocou plavákového spínača prečerpáva na odlučovač ropných látok typu KX-10 s max. výstupnou koncentráciou 5 $mg.l^{-1}$ ropných látok. Prečistená priemyselná odpadová voda je následne odvádzaná do verejnej kanalizácie, alebo je používaná na zvlhčovanie jednotlivých základok nebezpečných odpadov uložených na výrobno-manipulačnej ploche pomocou cisternového vozidla. Odlúčené ropné látky sú z odlučovača ropných látok prečerpávané do jednotlivých základok na výrobno-manipulačnú plochu, kde sa podrobujú procesu biodegradácie. Realizáciou zmeny zostane spôsob nakladania s priemyselnou odpadovou vodou z neprestrešenej výrobno-manipulačnej plochy zachovaný.

Odpadová voda z umývania kolies dopravnej techniky je zhromažďovaná v umývacej rampe, následne sa zneškodňuje procesom biodegradácie odpadov technológiou ROPSTOP SB.

Mobilný odlučovač ropných látok AS TOP 6 ATYP je určený na odlúčenie a zachytenie voľných ropných látok z odpadových vôd znečistených ropnými látkami. Mobilné zariadenie slúži na čistenie ORL cestných komunikácií, parkovísk, autoumyvární, umývacích rámp a pod. tiež na prečistenie odpadových vôd z priemyselných prevádzok, prevádzok mechanizačných stredísk a pod. Zariadenie je vybavené špeciálnymi koalescenčnými PU filtrami, ktoré sú jednoducho regenerovateľné a zabezpečujúce nízke hodnoty znečisťujúcich látok na výstupe do 5 $mg.l^{-1}$. Pre zaistenie nižších koncentrácií do 0,1 $mg.l^{-1}$ je základné sedimentačno koalescenčné prevedenia doplnené o integrovaný fibroilový sorpčný filter. V odtokovej komore je umiestnené ponorné čerpadlo na výtlak vyčistenej vody a prietokomer, ktorý slúži na meranie množstva vypustenej prečistenej vody z odlučovača ropných látok. Prečistené vody je možné vypúšťať do povrchového toku, do verejnej kanalizácie, na základe podmienok vodoprávnych rozhodnutí, ktorými sa stanovujú ukazovatele a príslušné limity znečistenia vôd pre čistené zariadenie. Odpady vyextrahované mobilným ORL je možné následne zneškodniť v existujúcich zariadeniach biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktoré navrhovateľ prevádzkuje.

Navrhovanou zmenou činnosti, nedôjde k výraznejším zmenám v produkcii odpadových vôd. Splaškové odpadové vody, prečistené priemyselné odpadové vody budú tak ako doteraz odvádzané do verejnej kanalizácie. Zmena nakladania s dažďovými vodami prispeje k zadržiavaniu vody v krajine, eliminuje povrchový odtok dažďových vôd. Čistenie ORL posudzovaným mobilným zariadením prispieva k funkčnosti týchto zariadení a znižovaniu znečisťovania povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.

III.2.2.3 Odpady a produkty zhodnocovania, zneškodňovania

Zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním

Počas prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním môžu vznikať odpady, ktorých zoznam je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 12: Predpokladané druhy odpadov, vznikajúce počas prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané kódy nakladania
19 05 01	nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O	R1, D1
19 05 02	nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O	R1, D1
19 05 03	kompost nevyhovujúcej kvality	O	R3, D1

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom, D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

Spracovateľská kapacita zhodnocovania ostatných odpadov kompostovaním je 50 000 t/rok, z toho jednorazová kapacita je 10 000 ton/plocha.

Spracovaním odpadov kompostovaním, metódou zhodnocovania „Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)“, sú produkované tieto výrobky:

- Kompost Vitahum (č.certifikátu 0321/2006 z 8. novembra 2006 vydané UKSUP-om) - patrí medzi organické humusové hnojivá, ktoré vylepšujú fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy, ako sú napríklad obsah živín, humusu, pH, vododržnosť, kyprosť a pod., čím prispieva k zvýšenej úrodnosti pôd. Aplikačná dávka kompostu na poľnohospodársku pôdu je od 10 do 50 t na hektár, podľa pôdneho typu a jeho vlastností.
- Hnojivo Humivit (č. certifikátu o registrácii č. 819 zo dňa 20.7. 2009 vydané UKSUP-om) - je univerzálne organické hnojivo vhodné pre záhradníctvo, ovocinárstvo, vinohradníctvo, poľné plodiny aj izbové kvetiny a trávniky. Dôležitou zložkou hnojiva je však odpad - kaly z ČOV. Obsah rizikových prvkov musí pri výstupe spĺňať limitné hodnoty rizikových prvkov podľa prílohy č. 3, bod 2. (organické hnojivá obsahujúce odpad) k vyhláške MP SR č. 577/2005 Z. z.

Produkty kompostovania sú dočasne do doby aplikácie skladované v západnej časti areálu.

Kvalita jednotlivých hnojív bude aj naďalej v súlade s príslušnými právnymi predpismi a slovenskými technickými normami v oblasti hnojív a pestovateľských substrátov.

Výsledný produkt bude vždy vystavený podrobnému analytickému rozboru a porovnaniu jeho kvalitatívnych vlastností s predpísanými normami. Na základe pozitívnej zhody bude vystavené osvedčenie o kvalite výrobku. Produkt bude následne distribuovaný ku konečnému spotrebiteľovi, resp. využitý na výrobu pestovateľských substrátov a zemín.

Kompost musí zodpovedať znakom kvality, prehľad sledovaných ukazovateľov je v nasledujúcich tabuľkách (13 až 18).

Tabuľka 13: Limitné hodnoty kvalitatívnych ukazovateľov v hotovom komposte Vitahum

Znak kvality	Hodnota	Znak kvality	Hodnota
Obsah vlhkosti v %	40 – 60	Obsah vápnika ako Ca v sušine v %	min. 1,2
Spáliteľné látky vo vysušenej vzorke v %	min. 25,0	Obsah horčíka ako Mg v sušine v %	min. 0,5
Celkový dusík ako N v %	min. 1,0	Hodnota pH	6,5 – 8,5

Znak kvality	Hodnota	Znak kvality	Hodnota
Celkový fosfor ako celkový P_2O_5 v %	min. 0,5	Obsah častíc pod 20 mm v %	100
Celkový draslík ako celkový K_2O v %	min. 0,5		

Tabuľka 14: Najvyššia prípustná koncentrácia rizikových prvkov v hotovom Vitahume

Rizikové prvky	Najvyššie prípustné množstvo rizikového prvku v mg/ kg suš.	Rizikové prvky	Najvyššie prípustné množstvo rizikového prvku v mg/ kg suš.
As	10	Pb	100
Cd	2	Zn	400
Cr	100	Se	5
Cu	200	Salmonella sp. v KTJ/25g*	Neprítomnosť
Hg	1	Enterococaceae v KTJ/1g*	max. 5000
Ni	50		

** V prípade, ak vo výslednom produkte nebudú použité VŽP sa skúšky na mikrobiologické patogény nepožadujú (nesledujú)*

*Tabuľka 15: Najvyššia prípustná koncentrácia rizikových prvkov v špeciálnych zeminách (neobsahujúce rašelinu)***

Rizikové prvky	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Se
Najvyššie prípustné množstvo rizikového prvku v mg/kg suš.	10	2	100	100	1	50	100	200	5

*Tabuľka 16: Najvyššia prípustná koncentrácia rizikových prvkov v špeciálnych zeminách (obsahujúce rašelinu)***

Rizikové prvky	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Se
Najvyššie prípustné množstvo rizikového prvku v mg/kg suš.	15	2	100	100	1	50	100	200	5

***Substrát obsahuje kompost Vitahum na doplnenie živín. V komposte je sledovaný obsah mikrobiologických patogénov (salmonella, enterococcaceae)*

Tabuľka 17: Limitné hodnoty kvalitatívnych ukazovateľov v Humivite

Znak kvality	Hodnota	Znak kvality	Hodnota
Obsah spáliteľných látok v sušine v %	min. 50,0	Obsah draslíka ako K2O v sušine v %	min. 0,2
Obsah vlhkosti v %	max. 60	Obsah celkového vápnika ako Ca v sušine v %	min. 6,5
Hodnota pH	6,5 – 8,5	Obsah celkového horčíka ako MgO v sušine v %	min. 0,5
Obsah celkového dusíka ako N v sušine v %	min. 1,5	Obsah častíc pod 20 mm v %	min. 100
Obsah celkového fosforu ako P_2O_5 v sušine v %	min. 0,9	Pomer C:N	max. 30,0

Tabuľka 18: Najvyššia prípustná koncentrácia rizikových prvkov v hotovom Humivite

Rizikové prvky	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	Se
Najvyššie prípustné množstvo rizikového prvku v mg/kg suš.	10	2	100	200	1	50	100	400	5

Zber odpadov

Služby prevádzky EBA, s.r.o., Spišská Belá sú doplnené o zber odpadov od pôvodcov a držiteľov odpadov. Navrhovateľ odpady dočasne zhromažďuje v priestoroch vyhradených na tento účel a pri väčšom množstve sú odovzdávané organizáciám oprávneným na nakladanie s odpadom. Zoznam odpadov, ktoré je povolené preberať od iných držiteľov odpadov do zariadenia na zber odpadov, je uvedený v tabuľke 3 kapitoly III.2.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje. Kapacita zariadenia bude aj naďalej 5 000 t/rok.

Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP

Ukončenie procesu biodegradácie odpadov technológiou ROPSTOP SB je pri poklese koncentrácie ropných látok NEL_{IR} pod 100 $mg.l^{-1}$ vo výluhu. Posúdenie vzniknutých odpadov sa vykonáva podľa požiadaviek prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti, prílohy č. 5 k zákonu o odpadoch, prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Po ukončení procesu biodegradácie sa zo základky odoberá reprezentatívna vzorka, ktorá sa následne analyzuje v akreditovanom laboratóriu v rozsahu parametrov podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 382/2018 Z. z. Na základe výsledkov analýz odborne spôsobilá osoba na vydávanie posudkov odporučí ďalšie nakladanie s materiálom z biodegradácie. Nakoľko proces zneškodňovania s využitím mikrobiálneho substrátu je komplexný proces, výsledný produkt je odpad zo zníženými nebezpečnými vlastnosťami a každá základka sa hodnotí a posudzuje osobitne. Pre každý prípad je vypracovaný osobitný odborný posudok, ktorý navrhuje využitie produktu biodegradácie.

V súčasnosti, podľa platného integrovaného povolenia, sa nakladanie s odpadmi biodegradáciou vykonáva spôsobom zneškodňovania odpadov činnosťou D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde). V závislosti od výsledku analýzy odpadu (produktu biodegradácie) sa s ním môžu vykonávať nasledovné činnosti nakladania:

- Odpady, vzniknuté z procesu biodegradácie sa v súčasnej dobe zneškodňujú oprávnenými organizáciami v zariadeniach činnosťou D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), ktoré majú príslušné povolenia na vykonávanie činnosti nakladania s týmito druhmi odpadov.
- V prípade, že z posúdenia nebezpečných vlastností vyplynie, že odpad má vlastnosti pre odpad kategórie nebezpečný, bude s ním spoločnosť EBA, s.r.o. opätovne nakladať ako s NO. Opätovné nakladanie ako s NO znamená, že prebehne opätovné preočkovanie základky. V prípade, ak proces nebude možné ukončiť (prítomnosť cudzorodých látok) odpad bude vyvezený ako nebezpečný odpad osobe oprávnenej na nakladanie s príslušnou kategóriou odpadu.

Prevádzkovateľ je oprávnený odpad po procese biodegradácie využiť na poľnohospodárske účely po vykonaní jeho posudzovania a hodnotenie v zmysle zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. V závislosti od výsledku analýzy odpadu (produktu biodegradácie) sa budú so vzniknutými odpadmi vykonávať nasledovné činnosti nakladania:

Odpady po biodegradácii, zaradené ako „inertný odpad“

- odovzdanie vzniknutých odpadov na ich zhodnotenie pôvodnému držiteľovi na pôvodný účel, napr. na zásyp terénnych nerovností, ako materiál do telesa ciest, rekultiváciu a pod.,
- odovzdanie vzniknutých odpadov na ich zhodnotenie oprávneným subjektom niektorou z činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch.
- odovzdanie vzniknutých odpadov na skládku odpadov, ak ide o ich použitie na prekrývanie odpadov, uložených na skládke odpadov.

Odpady po biodegradácii, zaradené ako „ostatný odpad“

- odovzdanie vzniknutých odpadov na ich zhodnotenie oprávneným subjektom niektorou z činností podľa prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch.
- odovzdanie vzniknutých odpadov na ich zneškodnenie oprávneným subjektom niektorou z činností podľa prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch (predovšetkým činnosťou D1).

Odpady po biodegradácii, zaradené ako „nebezpečný odpad“

- opätovná biodegradácia preočkovaním základky,
- v prípade, že proces nebude možné ukončiť, sa nebezpečný odpad odovzdá na jeho zneškodnenie oprávneným subjektom niektorou z činností podľa prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch.

Odpady po biodegradácii, ktoré budú odovzdané na spätné zásypy:

- musia byť odovzdané len subjektom, ktoré majú vydaný súhlas príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa § 97, ods. 1, písm. s) zákona o odpadoch na využívanie odpadov na spätné zasypávanie;
- musia spĺňať požiadavky § 20 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov na podrobnosti o odpadoch vhodných na využívanie na spätné zasypávanie, tzn.:
  - odpad musí spĺňať limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise (bod 1.2 a 3 prílohy k rozhodnutiu Rady č. 2003/33/ES z 19. decembra 2002, ktorým sa stanovujú kritériá a postupy pre prijímanie odpadu na skládky odpadu podľa článku 16 a prílohy II smernice 1999/31/ES a bod 2.1.2 prílohy k rozhodnutiu Rady č.2003/33/ES);
  - na spätné zasypávanie pre fyzickú osobu a pre právnickú osobu sa môže použiť výlučne inertný odpad s kat. č. 17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a kat. č. 17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05.

Zhodnocovanie produktov biodegradácie bude mať prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, šetrenia prírodných zdrojov, zníženia vplyvov u „nedotknutých“ zložiek životného prostredia.

Zoznam odpadov, ktoré môžu vzniknúť v procese biodegradácie odpadov technológiou ROPSTOP SB v súčasnosti na základe platného integrovaného povolenia a realizáciou predkladanej zmeny a kódy nakladania s nimi je v nižšie uvedenej tabuľke.

Tabuľka 19: Produkty procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB a spôsoby nakladania s nimi v súčasnosti a realizáciou navrhovanej zmeny

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Kód nakladania s produktmi biodegradácie na základe v súčasnosti platného integrovaného povolenia	Kód nakladania s produktmi biodegradácie realizáciou zmeny
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	D1	D1, R5
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	D1	D1, R5
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	D1	D1, R5
19 03 04	čiastočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné	N	D1	D1, EBA D2
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O	D1	D1
19 13 01	tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N	-	D1, EBA D2
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O	-	D1, R5

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde), R5 Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov

Spracovateľská kapacita biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB je 20 000 t/rok/plocha. Množstvo „produktov" procesu biodegradácie technológiou ROPSTOP SB sa pohybuje na úrovni 100 % množstva odpadov na vstupe.

Mobilný odlučovač ropných látok

Odpady vyextrahované mobilným ORL je možné následne zneškodniť v existujúcich zariadeniach biodegradácie nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB, ktoré navrhovateľ prevádzkuje. Zoznam týchto odpadov a kód nakladania s nimi je v nižšie uvedenej tabuľke.

Tabuľka 20: Odpady, ktoré sú výsledným produktom v mobilnom odlučovači ropných látok

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané kódy nakladania
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	D2
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N	D2
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D2

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)

+ prečistená odpadová voda. Prečistené vody je možné vypúšťať do povrchového toku, do verejnej kanalizácie, na základe podmienok vodoprávnych rozhodnutí, ktorými sa stanovujú ukazovatele a príslušné limity znečistenia vôd pre čistené zariadenie.

Odpady vznikajúce v súvislosti s prevádzkou, údržbou strojno-technického vybavenia a manipulačnej techniky

Pri procesoch biodegradácie ako aj v samotnej prevádzke zariadenia na nakladanie s odpadom vznikajú odpady, ktorých zoznam je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 21: Odpady, ktoré vznikajú prevádzkovateľovi pri nakladaní s odpadmi ako pôvodcovi odpadov

Číslo druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané kódy nakladania
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	R9
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	D2
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	D2
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N	D2
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	D2
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	N	R12
15 01 02	obaly z plastov	N	R12
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	D1
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	D2
16 01 07	olejové filtre	N	D9
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N	R4
16 06 01	olovené batérie	N	R4
19 05 03	Kompost nevyhovujúcej kvality	O	R3, D1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D1

Vysvetlivky: O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad, R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín, R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie, D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov), D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)

Množstvo odpadov, ktoré vznikajú prevádzkovateľovi ako pôvodcovi odpadov sa pohybuje na úrovni okolo 20 t/rok. Odpady z údržby strojných, dopravných mechanizmov, prevádzky technologických zariadení sú dočasne zhromažďované v sklade nebezpečných látok a nebezpečných odpadov vo vhodných nádobách uložených v záchytných vaniach. Všetky odpady, ktoré vzniknú pri prevádzkovaní zariadenia sa zhodnocujú, resp. zneškodňujú oprávnenými organizáciami v zariadeniach, ktoré majú zabezpečené príslušné povolenia na vykonávanie činnosti nakladania s týmito druhmi odpadov.

Navrhovanou zmenou činnosti, nedôjde k výraznejším zmenám v produkcii odpadov. So vzniknutými odpadmi sa bude tak, ako doteraz, nakladať v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady sa budú odovzdávať tak, ako doteraz len organizáciám, s ktorými bude mať prevádzkovateľ zariadenia (navrhovateľ), uzavretý zmluvný vzťah, pričom sa aj naďalej bude zabezpečovať spracovanie vzniknutého odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva. Dovybavením prevádzky mobilnými zariadeniami - ORL, pomalobežným drvičom, bubnovým triedičom sa zabezpečí komplexnejšie spracovanie odpadov v rámci prevádzkovaných zariadení na nakladanie s odpadmi.

III.2.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s predkladanou zmenou sa s výstavbou ako takou neuvažuje. Jednotlivé zariadenia na nakladanie s odpadmi ako aj doplňujúca technická infraštruktúra sú už vybudované.

Existujúcim dominantným zdrojom hluku v širšom hodnotenom území je železničná doprava, cestná doprava. Sezónnym zdrojom hluku je poľnohospodárska mechanizácia. Hodnotený areál sa nachádza v priemyselnej zóne, kde môžu byť zdrojmi hluku dopravná obsluha a niektoré technologické zariadenia. Z hľadiska kategorizácie územia podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov patrí územie zmeny navrhovanej činnosti do IV. kategórie chránených území (Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov), kde sú pre hluk z iných zdrojov a hluk z pozemnej a železničnej dopravy stanovené prípustné hodnoty $L_{Aeq,p}$ 70 dB v denne dobe, 70 dB vo večernej dobe a 70 dB v nočnej dobe. Z východnej strany areál EBA, s.r.o. susedí s plochou polyfunkčnej vybavenosti. Z JV strany sa toho času nachádza orná pôda, na ktorej je ZaD č. 4 ÚPN (Marek, D. a kol., 2021) navrhovaná zmiešaná mestská plocha (s polyfunkčnou zástavbou – občianska vybavenosť/bytové domy). Navrhované polyfunkčné objekty majú v parteri funkciu občianskej vybavenosti a na vrchných dvoch podlažiach je funkcia bývania s predpokladom približne 36 bytových jednotiek. Za touto plochou bola ÚPN v r. 2008 vyčlenená plocha pre objekty rodinnej zástavby, ktoré sú toho času vo výstavbe. Toto územie môžeme zaradiť do III. kategórie chránených území (Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá), kde sú pre hluk z iných zdrojov stanovené prípustné hodnoty $L_{Aeq,p}$ 50 dB v denne aj večernej dobe a 45 dB v nočnej dobe a pre hluk z pozemnej a železničnej dopravy sú stanovené prípustné hodnoty $L_{Aeq,p}$ 60 dB v dennej aj večernej dobe, 50 dB v nočnej dobe pre hluk z cestnej dopravy a 55 dB v nočnej dobe pre hluk zo železničnej dopravy.

Pri prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku tak ako doteraz:

- nákladné automobily zabezpečujúce prepravu vstupných surovín a odpadov určených na kompostovanie, biodegradáciu, zber, prepravu vzniknutých odpadov, kompostu a pod.
- strojno-technické vybavenie a manipulačná technika (nakladač, vysokozdvižný vozík a pod.), ktorými sa vykonáva manipulácia s odpadom.

Činnosť zariadení je vykonávaná iba v dennom referenčnom intervale. Vo večernom a nočnom intervale nie sú v areáli prevádzky vykonávané činnosti, ktoré by boli zdrojom hluku. Prevádzka existujúcich zariadení na nakladanie s odpadmi nie je významným zdrojom hluku v úrovni prekračujúcej prípustné hodnoty pre hluk vo vonkajšom prostredí stanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov kompostovaním, biodegradáciou, ani zberu odpadov, ani zmena výrobných postupov kompostovania, biodegradácie. Zmena navrhovanej činnosti teda nezmení, nezvýši intenzitu dopravy, intenzitu manipulačných výkonov ktoré ovplyvňujú hlukovú situáciu v širšom dotknutom území. Dovoz a odvoz odpadov a manipulácia s odpadmi sa nevykonáva vo večerných a nočných hodinách. Akustický výkon mobilného ORL je zanedbateľný. Zmena navrhovanej činnosti, neprinesie nové vplyvy na obyvateľstvo, ani nespôsobí zväčšenie vplyvov, ktoré už v území pôsobia.

III.2.2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zariadenia na nakladanie s odpadmi, ktoré sú prevádzkované v EBA, s.r.o., Spišská Belá, ani mobilný ORL, pre ktorý bude táto prevádzka lokalitou prvého umiestnenia, nie sú zdrojom žiarenia ani iných fyzikálnych polí.

Aktivitou mikroorganizmov pri rozklade organických látok pri kompostovaní dochádza v spracovávanom odpade k nárastu teploty až na cca 70ºC. Teplota cca 70ºC sa dosahuje v termofilnej fáze kompostovania, v závislosti od kompostovaného materiálu môže táto fáza trvať 2 - 3 mesiace. V ďalšej fáze mikrobiologická činnosť ustupuje, teplota klesne na cca 30 - 45ºC. Teplota je indikátorom priebehu kompostovacieho procesu. Keď teplota spracovávaného odpadu poklesne na úroveň teploty okolitého prostredia, vypovedá to o vyzretosti kompostu (https://biom.cz/cz/odborne-clanky/mereni-teploty-kompostu-primarniho-indikatoru-prubehu-kompostovaciho-procesu). Teplo zo spracovávaného odpadu je citeľné krátkodobo, iba v bezprostrednej blízkosti základok, najmä pri ich prekopávaní.

K uvoľňovaniu tepla, v porovnaní s kompostovacím procesom nižšieho, dochádza aj aktivitou mikroorganizmov pri biodegradácii nebezpečných odpadov. Unikajúce teplo je citeľné iba v bezprostrednej blízkosti základok.

Kompostovací proces ani proces biodegradácie odpadov nepredstavujú zdroj tepla neprimeranej úrovne. Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania odpadov kompostovaním, biodegradáciou, ani zmena výrobných postupov. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť ani intenzitu vplyvov, ktoré už v území pôsobia.

Každý mikrobiálny rozklad organických látok je zdrojom emisií znečisťujúcich látok prejavujúcich sa charakteristickým zápachom, ktorý indikuje správny chod rozkladného procesu. Kompostovanie je prirodzený biochemický proces, pri ktorom za aeróbnych podmienok dochádza k rozkladu organických látok a ich premene na látky humusové, dochádza k uvoľňovaniu najmä CO_2, N_2O a vody. Okrem aeróbneho rozkladu organických látok v základkach môžu sčasti prebiehať aj procesy anaeróbneho rozkladu a to kvasenie a hnitie, pri ktorých sa tvoria zapáchajúce plyny - najmä metán (CH_4), amoniak (NH_3), sulfán (H_2S). Najviac emisií pachových látok je pri prvom prekopávaní, s každým ďalším prekopávaním emisie pachových látok klesajú. Tento charakteristický zápach môže byť v okolí výrobno-manipulačnej plochy na ktorej prebieha proces kompostovania citeľný vo zvýšenej miere pri zmenách tlaku ovzdušia. Človek dokáže zacítiť prítomnosť pachových látok v ovzduší už aj pri veľmi malých, zdraviu neškodlivých koncentráciách. Vnímanie zápachu je výrazne subjektívne, v závislosti od citlivosti každého z nás. Z toho dôvodu môže niekomu zápach prekážať viac, niekomu menej.

Zvýšené emisie zapáchajúcich plynov však poukazujú na nesprávny priebeh procesu kompostovania, kedy prevláda anaeróbny rozklad. Vyššou emisiou pachových látok sa vyznačujú kompostované materiály s nízkym obsahom uhlíka, nedostatočnou výmenou plynov, s nízkou pórovitosťou a prevlhčené komposty. Pre správny chod kompostovania je preto nevyhnutné dodržať podmienky predpísané v príslušnom prevádzkovom poriadku a reglemente. Dôležité je aj priebežné zapracovanie neupravených biologicky rozložiteľných odpadov do kompostovacích základok, aby sa eliminovalo šírenie zápachu do okolia.

Zdrojom emisií „pachových látok“ môžu byť nespracované nebezpečné odpady kontaminované prchavými uhľovodíkmi, ktoré sú do prevádzky privážané za účelom biodegradácie a tiež samotný proces biodegradácie. V porovnaní s kompostovacím procesom sú emisie „pachových látok“ nižšie.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov kompostovaním, biodegradáciou, ani zmena výrobných postupov kompostovania, biodegradácie. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia. Proces kompostovania a biodegradácie je vykonávaný dlhodobo podľa predpísaných – overených receptúr, priebeh procesov je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Neočakávame zmenu v emisiách

znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesmi kompostovania, biodegradácie oproti terajšiemu stavu. Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania, biodegradácie sú relatívne malé, zápach je postrehnuteľný v najbližšom okolí. Najväčšie emisie pachových látok bývajú pri prvom prekopávaní základok, s každým ďalším prekopávaním emisie týchto látok znateľne klesajú (https://biom.cz/cz/odborne-clanky/pachove-latky-v-ovzdusi-z-pohledu-provozovani-kompostarny).

Prevádzka mobilného odlučovača ropných látok nebude zdrojom emisií tepla, „pachových látok".

III.3 PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Zmena navrhovanej činnosti nezahŕňa výstavbu nových stavebných objektov. Ide o posúdenie povolených, realizovaných činností. Navrhovaná zmena počíta s minimálnymi úpravami v súvislosti so zadržiavaním dažďových vôd, dobudovaním monitorovacieho systému podzemnej vody, dovysadením izolačnej zelene. V dohľadnej dobe navrhovateľ plánuje vymeniť osievač, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie - bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavený mobilný ORL, v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už vybudovaná. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu.

Prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti nebude obmedzovať žiadnu existujúcu stavbu, prevádzku alebo činnosti iných osôb. V súvislosti s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti bude potrebné len tak ako doteraz zabezpečiť plnú funkčnosť jestvujúcich prvkov technickej infraštruktúry. Činnosti nakladania s odpadmi sa budú vykonávať v tých istých zariadeniach, spôsoby nakladania s odpadmi a kapacity zariadení zostanú aj po zmene navrhovanej činnosti nezmenené. Rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie. Zhodnocovanie produktov biodegradácie bude mať prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, šetrenia prírodných zdrojov, zníženia vplyvov u „nedotknutých" zložiek životného prostredia.

Prevádzkované činnosti spĺňajú, a navrhované zariadenia budú spĺňať technické, požiarne a bezpečnostné predpisy, ktoré eliminujú potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia a zdravia ľudí. Mimoriadne udalosti môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na strojných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, prevádzke...),
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, úder blesku,...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Priame následky mimoriadnych udalostí budú znášať len pracovníci pracujúci v areáli prevádzky so zariadeniami na nakladanie s odpadmi. Ovplyvnenie obyvateľov dotknutej obce následkami mimoriadnych udalostí je nepravdepodobné.

Pre obmedzenie rizikových vplyvov bude aj naďalej nutné, aby pracovníci boli pravidelne zaškoľovaní a používali pridelené ochranné prostriedky. Obsluhovať strojné zariadenie bude môcť aj naďalej len osoba odborne spôsobilá a preukázateľne oboznámená s požiadavkami predpisov na obsluhu technického, resp. strojného zariadenia a zaškolená, pričom pred začatím prác bude aj naďalej potrebné v zmysle technologických predpisov prekontrolovať stav strojných zariadení, ako aj ich ovládacie a ochranné prvky. Jednotlivé pracovné postupy budú vykonávané podľa detailne vypracovaných pracovných a technologických predpisov.

Potenciálne riziko kontaminácie pôdy, horninového prostredia, podzemných vôd je v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti spojené predovšetkým s havarijnými situáciami. V prípade, ak takáto situácia nastane, tak sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík a väčšina rizík je podmienená úrovňou dodržiavania pracovnej disciplíny a bezpečnostných zásad, ktorých rešpektovanie je možné dosiahnuť predovšetkým prevenciou a zvyšovaním osobnej úrovne vzdelania a zodpovednosti a z toho vyplývajúcej miery spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

Predkladateľovi zmeny navrhovanej činnosti nie sú známe žiadne prepojenia s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

III.4 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas podľa 97 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov.

Súhlas podľa 97 ods. 1 písm. c) citovaného zákona na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Súhlas podľa 97 ods. 1 písm. d) citovaného zákona na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. e) citovaného zákona na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov, zhodnocovanie odpadov.

Súhlas podľa 97 ods. 1 písm. h) citovaného zákona na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením.

III.5 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Predkladateľovi zmeny navrhovanej činnosti nie je známy žiadny predpokladaný vplyv zmeny navrhovanej činnosti presahujúci štátne hranice.

III.6 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá sa nachádza v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia mesta Spišská Belá. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) ide o plochy a objekty pre výrobu. Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Pozemky, na ktorých sa nachádzajú existujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi, sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavený mobilný ORL, v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už tiež vybudovaná. Počíta sa s minimálnymi úpravami v súvislosti so zadržiavaním dažďových vôd, dobudovaním monitorovacieho systému podzemnej vody, dovysadením izolačnej zelene.

Zo SZ a S strany prevádzka bezprostredne susedí s plochami výroby. Tieto výrobné plochy ohraničuje koridor železničnej vlečky, ktorá bola v minulosti využívaná. Plochy výroby situované nad týmto dopravným koridorom boli ZaD č. 4 ÚPN (Marek, D. a kol., 2021) zmenené na plochy čistého bývania pre rodinné domy, obslužných komunikácií, technickej infraštruktúry a izolačnej zelene na južnom okraji lokality. Z východnej strany areál EBA, s.r.o. susedí s plochou polyfunkčnej vybavenosti. Z JV strany sa toho času nachádza orná pôda, na ktorej je ZaD č. 4 ÚPN (Marek, D. a kol., 2021) navrhovaná zmiešaná mestská plocha (s polyfunkčnou zástavbou – občianska vybavenosť/bytové domy). Navrhované polyfunkčné objekty majú v parteri funkciu občianskej vybavenosti a na vrchných dvoch podlažiach je funkcia bývania s predpokladom približne 36 bytových jednotiek. Za touto plochou bola ÚPN v r. 2008 vyčlenená plocha pre objekty rodinnej zástavby, ktoré sú toho času vo výstavbe. Bezprostredne z JZ strany sa rozprestiera poľnohospodársky využívaná krajina.

Samotný areál, kde je navrhovaná zmena činnosti, predstavuje výrazne zmenenú a dlhodobo antropogénne využívanú krajinu, rovnako ako aj jeho bezprostredné okolie, terén je prevažne rovinatý.

Za dotknuté územie považujeme areál EBA, s.r.o. Spišská Belá a jeho bezprostredné okolie do vzdialenosti cca 50 m.

III.6.1 Geomorfologické pomery

Z hľadiska geomorfologického členenia (Mazúr, E. – Lukniš, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy/) leží širšie hodnotené územie vo Fatransko-tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, časti Kežmarská pahorkatina.

Základnou morfoštruktúrou reliéfu širšieho hodnoteného územia sú negatívne morfoštruktúry priekopové prepadliny a morfoštruktúrne depresie kotlín, základným typom erózno-denudačného reliéfu je reliéf kotlinových pahorkatín, cez ktorý v smere zo SZ na JV vedú úvalinovité doliny a úvaliny kotlín a brázd (Atlas krajiny SR, 2002). Hodnotený areál sa nachádza v nadmorskej výške okolo 635 m n. m.

III.6.2 Geologické pomery

Geologická charakteristika dotknutého územia

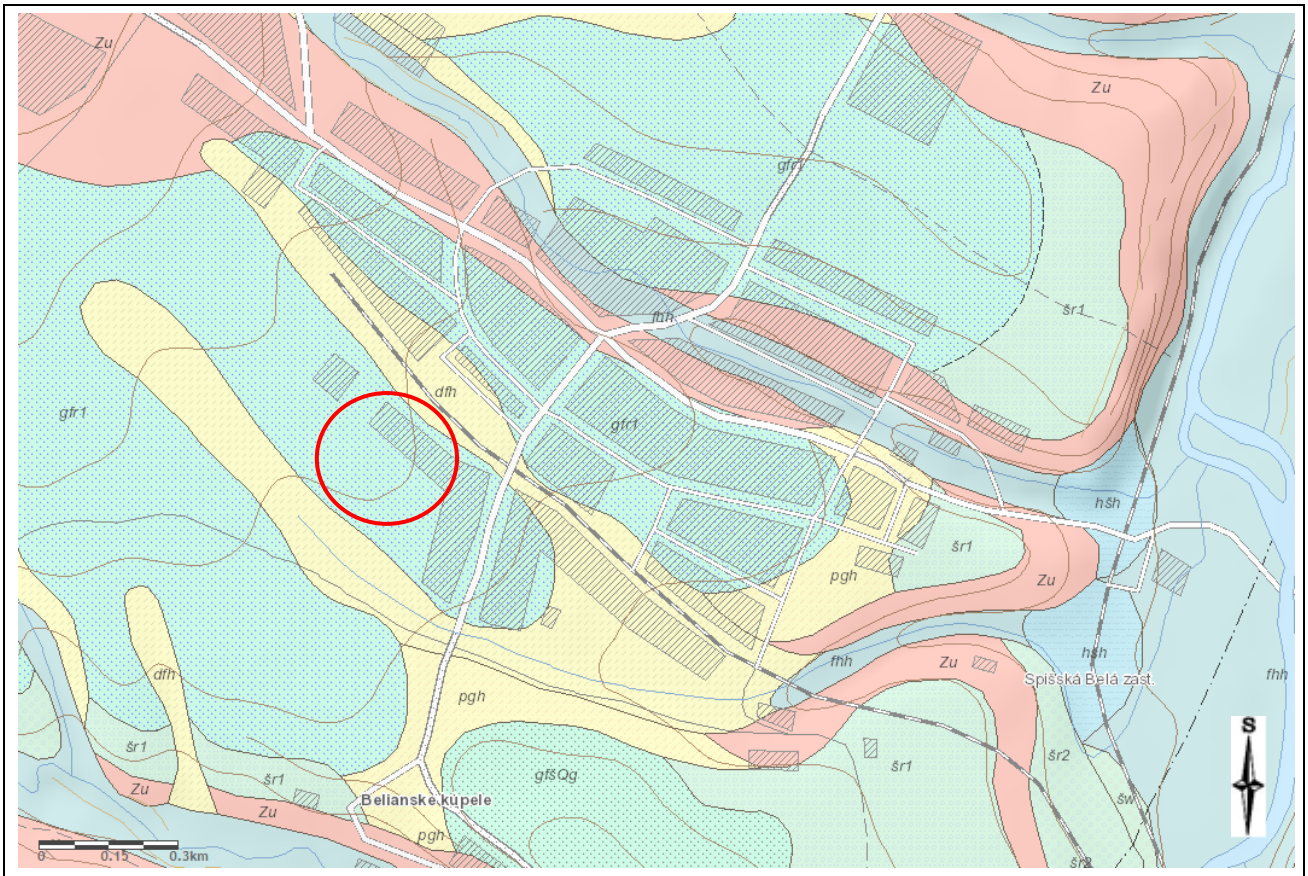
Územie Spišskej Belej sa nachádza v Popradskej kotline, ktorej vrchným horninovým podložím sú paleogénne (starotreťohorné) sedimenty podtatranskej skupiny (vnútrokarpatský paleogén), ktoré sú prekryté premenlivo hrubými kvartérnymi (štvrtohornými) sedimentmi.

Najhlbšou časťou paleogénnych sedimentov je bazálne borovské súvrstvie usadené priamo na mezozoickom (druhohornom) alebo paleozoickom (prvohornom) podloží. Borovské súvrstvie dosahuje hrúbku do 265 m a je tvorené brekciami, zlepencami, pieskovcami a siltovcami. Na toto súvrstvie nasadá hutianske súvrstvie s hrúbkou 100 – 500 m, tvorené prevažne ílovcami. Priamo na povrchu Popradskej kotliny vystupuje zuberecké súvrstvie, tzv. typický flyš, kde pomer rytmicky sa striedajúcich vrstiev pieskovcov a ílovcov je 1 : 2 až 2 : 1. Dosahuje celkovú hrúbku do 1450 m a jeho vek je priabón až oligocén (asi 35 – 39 miliónov rokov). Vrstvy pieskovcov sú hrubé 10 – 100 cm, ílovce aj viac.

V kvartéri boli súvrstvia flyšu Popradskej kotliny v oblasti Spišskej Belej prekryté glacifluviálnymi (ľadovcovo-riečnymi) náplavami vynesenými z tatranských dolín, ktoré vytvárajú pásy kužeľov a terás vodných tokov a dolinovú dnovú štrkovú výplň. Dôležité postavenie majú aj fluviálne a proluviálne akumulácie väčších kvartérnych vodných tokov, časté sú aj polygenetické svahové hliny, deluviálne (splachové) sedimenty, hlavne hliny, a pre okolie Spišskej Belej typické holocénne organické sedimenty (humolity) vo forme rašelín a rašelinových hlín (ílov). (Gross, P. a kol., 1999)

Podľa geologickej mapy povrch územia hodnoteného areálu budujú glacifluviálne sedimenty: hrubé, balvanovité až blokovité piesčité štrky vyšších stredných terás a kužeľov (Kvartér, Stredný pleistocén (mladšia časť)), ktoré zo severnej, južnej a východnej strany ohraničujú deluviálno-fluviálne sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší (Kvartér, Mladší pleistocén - holocén).

Obrázok 9: Výrez z geologickej mapy v oblasti územia hodnoteného areálu



Zdroj: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js/

oblasť hodnoteného areálu

Vysvetlivky k obrázku č. 9:

fhh;	fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov (Kvartér, Holocén vcelku)	gfr1;	glacifluviálne sedimenty: hrubé, balvanovité až blokovité piesčité štrky vyšších stredných terás a kužeľov (Kvartér, Stredný pleistocén (mladšia časť))
hšh;	proluviálne sedimenty: prevažne hliny a piesčité hliny s úlomkami hornín a zahlinenými štrkmi v nivných náplavových kužeľoch (Holocén vcelku)	gfšQg;	glacifluviálne sedimenty: rozpadavé štrky, balvany až bloky a rozsypové piesky vo vysokom náplavovom kuželi a terase (Kvartér, Starší pleistocén)
šw;	fluviálne sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie v nízkych terasách (Kvartér, Mladší pleistocén)	pgh;	deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny (Kvartér, Pleistocén / holocén)
šr1;	fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky vyšších stredných terás (Kvartér, Stredný pleistocén (mladšia časť))	dfh;	deluviálno-fluviálne sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší (Kvartér, Mladší pleistocén - holocén)
šr2;	fluviálne sedimenty: piesčité štrky a štrky nižších stredných terás (Kvartér, Stredný pleistocén (mladšia časť))	Zu;	normálny flyš: ílovce, siltovce a pieskovce (Paleogén, Podtatranská skupina, Zuberecké súvrstvie)

Inžinierskogeologické pomery

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, M, Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy/) v území hodnoteného areálu je zastúpený rajón riečnoľadovcových sedimentov (Gf) formácie kvartérnych sedimentov, po bokoch na deluviálno-polygenetických sedimentoch je vyčlenený rajón sedimentov úvalín (Du).

Geodynamické javy

Podľa Mapy stability svahov (Kotrčová, E, Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://atlas.st.sv/AtlasSD (geology.sk)) územie hodnoteného areálu a jeho bezprostredné okolie predstavuje rajón stabilných území.

Prieskumové a chránené ložiskové územia a dobývacie priestory

V území hodnoteného areálu ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prieskumné územia, ložiská nerastných surovín. Nie je tu evidované vyhlásené ani navrhované chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor.

V širšom okolí je niekoľko lokalít s ťažbou nerastných surovín (http://apl.geology.sk/geofond/loziska2/, 2022):

- Ložisko nevyhradeného nerastu Strážky, nerast štrkopiesky a piesky, ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob (cca 2 km J).
- Ložisko nevyhradeného nerastu Bušovce, nerast štrkopiesky a piesky, ložisko so zastavenou ťažbou alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob (cca 4 km SV).

Cca 1,7 km S bolo chránené ložiskové územie pre tehliarske suroviny.

Geotermická charakteristika

Územie hodnoteného areálu leží vo vymedzenej geotermálnej oblasti levočsá panva (t. a j. časť) (http://apl.geology.sk/atlasge/).

Seizmicita územia

V zmysle seizmotektonickej mapy Slovenska sa jedná o územie patriace do 6° MSK-64.

III.6.3 Hydrogeologické pomery

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí územie hodnoteného areálu do hydrogeologického rajónu QG 139 Kryštalinikum časti Vysokých Tatier a kvartér ich predpolia. Podľa hydrogeologickej rajonizácie (NV 282/2010 Z. z.; Kullman, E., Malík, P., Patschová, A., Bodiš, D., 2005) územie navrhovanej zmeny činnosti leží v predkvartérnom útvare SK2004700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu a kvartérnom útvare SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Dunajca a Popradu a ich prítokov.

V útvare podzemnej vody SK2004700F sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä striedanie ílovcov a pieskovcov (flyš), slieňovce stratigrafického zaradenia paleogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Smer prúdenia podzemných vôd v tomto útvare je vzhľadom na charakter horninového prostredia typu hydrogeologického masívu viac-menej konformný so sklonom terénu.

V útvare podzemnej vody SK1001000P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä glacigénne sedimenty (morény), glacifluviálne sedimenty - kamenité štrky, piesčité štrky, aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky a piesky stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je <10 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1001000P je viac-menej paralelný s priebehom hlavného toku.

Tabuľka 22: Charakteristika útvarov podzemných vôd

Útvar	Útvar podzemných vôd	Oblasť povodia	Plocha (km²)	Dominantné zastúpenie kolektora	Stratigr. vek kolektora	Priepustnosť kolektora	Vodoochranný potenciál pôd
SK2004700F	Puklinové podzemné vody flyšového pásma a Podtatranskej skupiny oblasti povodia Dunajec a Poprad	Dunajec a Poprad	1707,2	striedanie ílovcov a pieskovcov (flyš), slieňovce	Paleo-gén	puklinová	znížený
SK1001000P	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych sedimentov oblasti povodia Dunajec a Poprad	Dunajec a Poprad	420,76	glacigénne sedimenty (morény), glacifluviálne sedimenty - kamenité štrky, piesčité štrky, aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky a piesky	Pleisto-cén - Holocén	medzizrnová	znížený

Zdroj: https://www.minzp.sk/files/oblasti/voda/ochrana-vod/3/4-ns_kap_3_az_4_6.pdf

Podzemné vody hodnoteného areálu sú viazané na pleistocénne glacio-fluviálne a riečne sedimenty. Tie so svojim prevažne štrkovitým vývojom poskytujú vhodné podmienky pre vznik kolektorov podzemných vôd. Vody vo vyšších polohách glacio-fluviálnych komplexov sú dotované najmä atmosférickými zrážkami, po prípade prítokmi z vyššie položených územných celkov. V okolí miestnych recipientov (napr. v alúviách potokov) a v samotnej aluviálnej nive Popradu dominuje aj brehová infiltrácia. Najlepšie hydraulické parametre majú spodné úrovne kvartérnych kolektorov a aluviálnej nive rieky Poprad, kde koeficienty filtrácie rádovo dosahujú hodnoty E-04 m^2/s, kým vyššie, ako aj v glacio-fluviálnych súvrstviach, kde je väčší podiel ílov a hlín sa to pohybuje okolo E-05 - E-06 m^2/s.

V prevádzke so zariadeniami na nakladanie s odpadmi EBA, s.r.o. Spišská Belá je vybudovaný monitorovací systém, ktorým sa sleduje potenciálny vplyv prevádzky nakladania s odpadmi na kvalitu podzemnej vody. Monitorovací systém tvoria 3 monitorovacie objekty (V-1 hĺbky cca 4,14 m p.t., V-2 hĺbky cca 8,0 m p.t., studňa (V-3) nemerateľnej hĺbky).

Obrázok 10: Situovanie monitorovacích objektov v území hodnoteného areálu



V-1 monitorovací objekt

Generálny smer prúdenia podzemnej vody je od SZ na JV. V pozícii referenčného (pozaďového) monitorovacieho objektu je studňa. Rozmiestnenie monitorovacích objektov voči smeru prúdenia podzemnej vody a lokalizácii zdrojov potenciálneho znečistenia nie je úplne optimálne. Chýba 1 monitorovací vrt na JV okraji areálu, ktoré je navrhované vybudovať.

V rámci pravidelného monitoringu je sledovaný aj stav vodných hladín. Z meraní je zrejmé, že hladiny podzemnej vody značne kolíšu (v r. 2020 v rozmedzí 5,38 – 5,65 m p.t. vrt V-2, v rozmedzí 3,15 – 3,45 m p.t. vrt V-1) v závislosti na klimatických faktoroch, čo poukazuje na plytký režim obehu. (Varjú, C., 2021)

Hodnotený areál nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva. Neprechádza tu žiadne ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov vôd. Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na kvalitu a kvantitu vodárenských zdrojov ani prírodných liečivých zdrojov vôd.

III.6.4 Klimatické pomery

V súlade s Končekovou klasifikáciou (Šťastný a kol., 2015) územie hodnoteného areálu leží v oblasti mierne teplej, vlhkej, vrchovinovej (M6).

Základné charakteristiky klimatických pomerov tohto územia vychádzajúce zo záznamov SHMÚ z rokov 1961 až 2010 (http://klimat.shmu.sk/kas/) sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Tabuľka 23: Priemerné mesačné teploty vzduchu za dlhodobé obdobie 1961 – 2010

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Prie-mer rok
[°C]	-4,5	-2,7	1,1	6,5	11,5	14,6	16,1	15,4	11,4	7,0	1,9	-3,2	6,3

Zdroj: http://klimat.shmu.sk/kas/

Tabuľka 24: Priemerné mesačné úhrny zrážok za dlhodobé obdobie 1961 – 2010

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
[mm]	23,4	24,9	30,9	47,5	82,1	94,2	100,3	87,2	60,0	39,2	34,9	28,9	653,5

Zdroj: http://klimat.shmu.sk/kas/

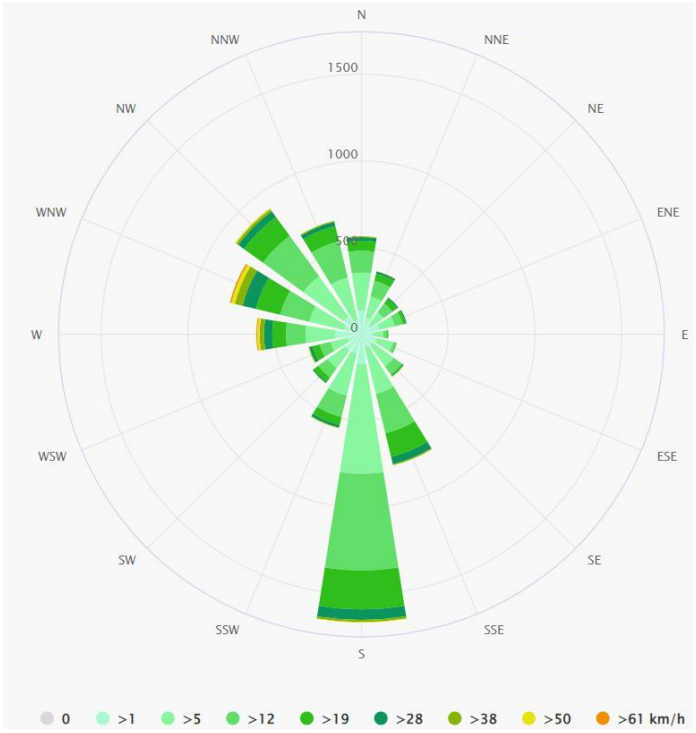
Tabuľka 25: Doplňujúce klimatické charakteristiky územia hodnoteného areálu

Priemerná hĺbka premŕzania pôdy	45,9 mm
Priemerný počet dní s premŕzaním	128 dní
Priemerný sezónny počet dní so snežením	52,7 dní
Priemerný sezónny počet dní so snehovou pokrývkou	82,2 dní
Priemerná ročná rýchlosť vetra	2,9 m/s
Počet dní tropických	2,9 dní
Počet dní letných	30 dní
Počet mrazových dní	147 dní
Počet ľadových dní	40,3 dní

Zdroj: http://klimat.shmu.sk/kas/

Priemerná ročná teplota vzduchu, charakterizujúca dlhodobé obdobie (1961-2010), sa podľa vyhodnotenia SHMÚ v rámci popisovaného územia pohybuje na úrovni 6,3°C. Ročný úhrn zrážok charakterizujúci dlhodobé obdobie (1961-2010) sa podľa vyhodnotenia SHMÚ v rámci popisovaného územia pohybuje na úrovni 653,5 mm. Najteplejším mesiacom za sledované obdobie 1961-2010 je júl s priemernou teplotou 16,1ºC, najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou -4,5°C. Najvyššie úhrny zrážok spadnú v mesiaci jún 100,3 mm, najnižšie v mesiaci január 23,4 mm.

Obrázok 11: Veterná ružica, Spišská Belá



Zdroj: https://www.meteoblue.com/sk/, 2022

Veterná ružica pre Spišskú Belú zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Prevládajúcim prúdením je južné prúdenie a SZ. Najmenej sa vyskytujú smery prúdenia z východu.

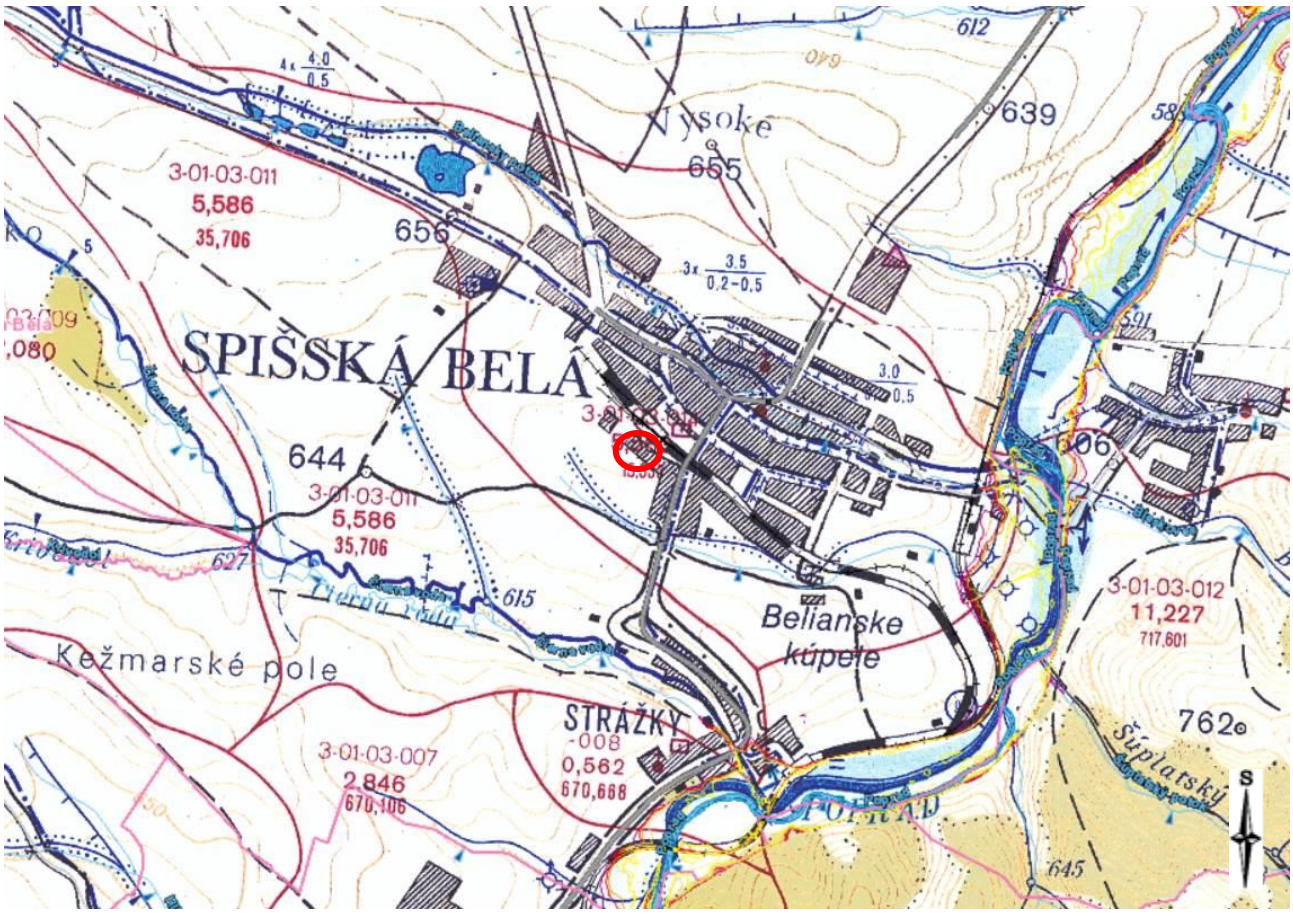
Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami Spišská Belá leží v území, ktoré predstavuje kotlinu vysokého stupňa (priemerný ročný počet dní s hmlou 40 – 50) (Minďáš, J., Škvarenina, J. in Atlas krajiny SR, 2002).

III.6.5 Hydrologické pomery

Širšie okolie hodnoteného areálu je odvodňované Belianskym potokom (tečie severne) a bezmenným tokom (tečie južne), ktoré sú ľavostrannými prítokmi rieky Poprad. Oba toky tečú v smere zo SZ na JV. Koryto Belianskeho potoka sa nachádza vo vzdialenosti cca 440 m severne nad areálom EBA, s.r.o., Spišská Belá, koryto bezmenného ľavostranného prítoku rieky Poprad sa nachádza vo vzdialenosti cca 250 m južne pod ním.

Beliansky potok je historický, technický krajinný prvok. Vznikol ako umelý kanál, ktorým si nemeckí kolonisti priviedli do svojej obce vodu, pretože v 13. storočí cez Belú netiekol žiaden potok. Kanál Belianskeho potoka prekopali až ku krasovej vyvieračke Šumivého prameňa. Keďže kanál nestačil privádzať dostatočné množstvo vody, v roku 1571 bol prekopaný spojovací kanál z Čiernej vody. Posledné úpravy boli vykonané koncom 50. rokov a funkčný je dodnes (Novák J., 2006).

Obrázok 12: Výrez vodohospodárskej mapy v širšom okolí územia hodnoteného areálu



oblasť hodnoteného areálu

Zdroj: https://mpt.svp.sk/svp_vmapportal/, 2022

Povrchové vody v širšom okolí územia navrhovanej zmeny činnosti patria do medzinárodného povodia Visly (úmorie Baltské more), do čiastkového povodia Dunajca a Popradu, povodia Poprad od Ľubice po štátnu hranicu (3–01–03) (výnos MP, ŽP a RR SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní), podrobné číslo 3–01–03-014. Toto povodie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z. nepredstavuje vodohospodársky významný tok, nejde o vodárenský vodný tok. Beliansky potok predstavuje vodný útvar VÚ SKP0085 (r.km od 13,4 do 0,00) podľa prílohy č. 2 k vyhláške 418/2010 Z. z., typ vodného útvaru K3M (Malé toky v nadmorskej výške 500 – 800 m v Karpatoch), druh VÚ NAT (prirodzený útvar povrchovej vody).

Poľnohospodársky využívané pozemky v obci Spišská Belá sú podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. zraniteľnými oblasťami.

Z hľadiska povrchového odtoku patrí širšie hodnotené územie do stredohorskej oblasti s prechodne snehovým režimom odtoku. Toky tejto oblasti majú akumuláciu vôd v období X až III (IV), vysokú vodnosť v mesiacoch IV – VII (VIII). Najvyššie priemerné mesačné prietoky povrchových tokov sú v mesiacoch V – VI (VII > IV), najnižšie prietoky sú v I-II. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je nevýrazné (Šimo, E., Zaťko, M. in Atlas krajiny SR, 2002).

Priemerný špecifický odtok v širšom hodnotenom území za obdobie pozorovania 1931 – 1980 je 10 - 15 $l.s^{-1}.km^{-2}$, maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov bol v tomto období 1 – 1,4 $m^3.s^{-1}.km^{-2}$. Minimálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov sa za obdobie pozorovania 1931 – 1980 pohyboval 0,5 – 1 $l.s^{-1}.km^{-2}$ (Lešková, D., Majerčáková, O. in Atlas krajiny SR., 2002).

Na vodných tokoch pretekajúcich okolo hodnoteného areálu nie sú toho času zmapované úseky s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom (Kolektív, 2014: Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Dunajca a Popradu).

Vodné plochy

Cca 1 km za mestom v smere na Tatranskú Kotlinu / Ždiar sa nachádza sústava rybníkov. Okolo Belianskeho rybníka je vytvorená prímestská oddychová zóna.

III.6.6 Flóra, fauna, biotopy

Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) prevažná časť územia mesta leží v Ihličnatej zóne, okrese Popradská kotlina, v popradskom podokrese. Aluviálna niva rieky Poprad leží v Bukovej zóne, Flyšovej oblasti, okrese Levočské vrchy.

Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovištia na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. V oblasti hodnoteného areálu a jeho okolí predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu (Maglocký, Š. in Atlas krajiny SR, 2002) jedľové a jedľovo-smrekové lesy (PA) so zastúpením druhov: smrek obyčajný *(Picea abies)*, jedľa biela *(Abies alba)*, smlz chĺpkatý *(Calamagrostis villosa)*, bradáčik srdcovitolistý *(Listera cordata)*, plavúň pučivý *(Lycopodium annotinum)*, podbelica alpínska *(Homogyne alpina)*, chlpaňa lesná *(Luzula sylvatica)*, tôňovka dvojlistá *(Maianthemum bifolium)*. Lokálne sa vyskytujú plôšky: vrchoviská a prechodné rašeliniská (V), zmiešané listnato-ihličnaté lesy v severných karpatských kotlinách (Ct) so zastúpením druhov: lipa malolistá *(Tilia cordata)*, dub letný *(Quercus robur)*, hrab obyčajný *(Carpinus betulus)*, smrek obyčajný *(Picea abies)*, borovica lesná *(Pinus sylvestris)*, jarabina vtáčia *(Sorbus aucuparia)*. V aluviálnej nive rieky Poprad predstavujú potenciálnu prirodzenú vegetáciu jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (U) (tvrdé lužné lesy) so zastúpením druhov: brest hrabolistý *(Ulmus minor)*, brest väzový *(Ulmus laevis)*, dub letný *(Quercus robur)*, baza čierna *(Sambucus nigra)*, cesnak medvedí *(Allium ursinum)*, veternica iskerníkovitá *(Anemone Ranunculoides).*

Kvartérny útvar podzemnej vody SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Dunajca a Popradu a ich prítokov, v ktorom sa nachádza hodnotený areál, predstavuje útvar podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch s väzbou terestrických ekosystémov na útvar podzemnej vody.

Reálna vegetácia

Súčasný stav vegetačného krytu územia mesta Spišská Belá je značne odlišný od prirodzeného, rekonštruovaného stavu. Pôvodná (prirodzená) vegetácia sa zachovala torzovite. Prevažná časť územia mesta je odlesnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná resp. je na nej zástavba. Súvislejšie porasty drevín (lesné a nelesná drevinná vegetácia) sa zachovali najmä na západnej hranici územia a ako sprievodná zeleň vodných tokov, prípadne na menších plochách, ktoré neboli vhodné na poľnohospodárske využitie.

Z celkovej výmery mesta Spišská Belá (podľa výmery v r. 2020) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 73 %. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda cca 83 %, trvalé trávne porasty sú na 15,6 % rozlohy územia mesta, záhrady sa nachádzajú na 1,2 % rozlohy územia mesta, prítomné sú malé plôšky sadov, chmeľnice (pod 1 %) (http://datacube.statistics.sk/).

Lesné porasty sú situované predovšetkým na západnom okraji územia mesta.

Charakteristika lesných porastov v rámci k. ú. Spišská Belá (LHC Vysoké Tatry)

Kategória lesa	**Subkategória lesa**	**Výmera (ha)**
Ochranné lesy	Lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach	18,46
Hospodárske lesy	-	174,57
Lesy osobitného určenia	Lesy v chránených územiach	0,02
Lesy spolu		193,05
Veková skladba porastov	Najväčší podiel tvorí veková trieda 0 - 20 (74 %), potom 21 - 40 (16 %), 41 – 60 (9,7 %), zastúpenie 81 – 100, 121 – 140 je pod 1 %	
Druhová skladba les. porastov	Prevláda smrek (44,4 %), ďalej borovica (17,5 %), jelša (8,7 %), breza (7,6 %), vŕba (3,9 %), buk (3,1 %), smrekovec (2,8 %), javor (2,67 %), jedľa (2,4 %), ostatné listnaté (4,9 %).	

Zdroj: Mapový server Národného lesníckeho centra, NLC 2011. Dostupné online na http://gis.nlcsk.org/lgis/

Uceleným súvislejším lesným komplexom je pokrytá len západná časť Lomnickej pahorkatiny priliehajúcej k Belianskym Tatrám, menší ucelený lesný komplex je v oblasti Trstinných lúk – Medvediska.

V intraviláne možno nájsť cenné aj väčšie zoskupenia starších drevín: v Strážkach je to park pri kaštieli, v Belianskych kúpeľoch, na bývalom židovskom cintoríne, pri kolkárni, vo dvore katolíckej fary, v záhradke domu Dr. Greisigera.

Prvky nelesnej drevinovej vegetácie tvoria najmä brehové porasty, sprievodná zeleň komunikácií, remízky na svahoch a depresných plochách a hlavne v NPR Belianske lúky a v oblasti rašeliniska Krivý kút. Z brehových porastov, ktoré lemujú vodné toky, sa zachoval súvislejší porast pozdĺž potoka Čierna voda s Krivodolom, pri Belianskom potoku, Hlbokom potoku a hlavne veľmi cenné sú brehové porasty pri riečke Bielej. Na alúviu Čiernej vody sú to fragmenty biotopu horských jelšových lužných lesov s prevládajúcou jelšou sivou, hojnou čremchou obyčajnou, vŕbou krehkou, purpurovou, kalinou obyčajnou a prímesou ďalších drevín. Brehový porast Belianskeho potoka je veľmi zúžený a preriedený. Pri rieke Poprad sú len zvyšky podhorských krovinatých vrbín, kde okrem vŕby krehkej rastie aj vŕba trojtyčinková a vŕba košikárska. Najcennejšie a najzachovanejšie sú brehové porasty riečky Biela, ktoré sú rôzne široké, vertikálne členené, s bohatým drevinovým zložením a bujným bylinným podrastom s početnými horskými prvkami. Hlavným biotopom sú horské jelšové lužné lesy. Brehové porasty Bielej smerom k poliam sú lemované krovinatým plášťom lužných lesov. Veľmi cenné sú tzv. lemové spoločenstvá bylín, ktoré vytvárajú 1 – 2-metrový lem medzi krovinami a poľnohospodárskymi plochami v úseku Bielej pri Belianskych lúkach, v ktorom je veľa teplomilných druhov.

Osobitne dôležitými v tomto území sú biotopy rašelinísk. Na vyťažených rašeliniskách došlo po ťažbe k samovoľnej sukcesii, ktorá viedla k rýchlemu zarastaniu aj čiastočne zregenerovaných plôch do uzavretých krovinato-stromovitých sekundárnych biotopov. Rašelinisko Trstinné lúky je v štádiu, keď takmer 90 % vyťažených plôch pokrývajú rašelinové breziny. Oveľa pestrejšie je rastlinstvo v časti rašeliniska

na Medvedisku, kde ostalo nevyťažené ložisko rašeliny v pramennej zóne. V týchto miestach je fragment slatinného jelšového lesa. Okraje Medvediska tvorí biotop slatinných vlhkých lúk. Rašelinisko Belianske lúky predstavuje jediné nevyťažené belianske rašelinisko.

Trvalé trávne porast tvoria menšie plochy medzi lesnými porastmi, v blízkosti lesov ako významné územie ekotónového charakteru, v blízkosti zastavaného územia na výrazných svahoch a riečnych terasách, alebo na podmáčaných plochách najmä v blízkosti potokov a rieky Poprad, a botanicky hodnotných územiach (OP TANAP-u, oblasť Krivého kútu, Trstinné lúky, vlhké lúky od sútoku Krivého potoka a Čiernej vody k Strážkam..). Značná časť výmery TTP, najmä v okrajových častiach nie je intenzívne využívaná a z tohto dôvodu postupne zarastá náletovými drevinami. (Marek, D. a kol., 2008, Kollárová, Z. a kol., 2006)
Prevádzka so zariadeniami na nakladanie s odpadmi EBA, s.r.o. Spišská Belá je situovaná v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia mesta Spišská Belá. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) areál EBA, s.r.o., Spišská Belá predstavuje plochu a objekty pre výrobu. Pozemky, na ktorých sa nachádzajú existujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi, sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavený mobilný ORL, v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už tiež vybudovaná.

Hodnotený areál, ktorý je po obvode oplotený, tvoria spevnené a nespevnené plochy, nebytové budovy, obslužné komunikácie. Ako doplnok sa tu nachádzajú solitérne dreviny, kríky. Nespevnené plochy sú zhutnené a aj vzhľadom k vykonávanej činnosti, majú vysokú koncentráciu živín. Tieto plochy sú porastené ruderálnou vegetáciou, v ktorej možno nájsť zástupcov rodu príhľava *(Atriplex)*, lopúch *(Arctium)*, zlatobyľ *(Solidago)*, vesnovka *(Cardaria)*, palina *(Artemisia)*, šedivka *(Berteroa)*, stavikrv *(Polygonum)*, portulaka *(Portulaca)*, skorocel *(Plantago)*, sedmokráska *(Bellis)*, harmanček *(Matricaria),* lipnica *(Poa)*, pýr plazivý *(Elytrigia repens)*, komonica biela *(Melilotus albus)*, mätonoh *(Lolium)* a pod. Drevinná vegetácia je tvorená solitérnymi drevinami: topoľmi, ovocnými drevinami, borovicami, smrekmi, brezami,.. Niektoré z týchto drevín sú poškodené, resp. sa nachádzajú v blízkosti objektov, ktoré poškodzujú a budú si v budúcnosti vyžadovať údržbu, resp. niektoré odstránenie.

V priebehu r. 2021 bola po obvode výrobno-manipulačnej plochy zrealizovaná alejová výsadba drevín v rozsahu: breza previsnutá *(Betula verucosa)* (7 ks), smrek omorikový *(Picea omorica)* (8 ks), pavlovnia plstnatá *(Pawlonia)* (25 ks), jaseň mannový *(Fraxinus ornus)* (10 ks), vŕba biela *(Salix alba)* (9 ks), brest horský *(Ulmus glabra)* (6 ks), dub červený *(Quercus rubra)* (5 ks). Pomedzi dreviny boli vysadené kry a výplňové dreviny: smrek pichľavý *(Picea pungens)* (15 ks), borovica čierna *(Pinus nigra)* (15 ks), budleja Dávidova *(Budleja davidii)* (10 ks), zlatovka prostredná *(Forsitsia intermedia)* (15 ks), drieň biely *(Cornus alba)* (15 ks). V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou.

V území navrhovanej zmeny činnosti sa chránené resp. ohrozené druhy rastlín nenachádzajú. Nenachádzajú sa tu ani prioritné biotopy, biotopy európskeho významu ani národného významu.

Obrázok 13: Alej vysadených drevín pozdĺž oplotenia prevádzky EBA, s.r.o., Spišská Belá (Foto: Čičmancová, A., II/2022)



Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus širšia oblasť mesta Spišská Belá leží v provincii listnatých lesov, podkarpatský úsek (Jedlička, L., Kalivodová, E. in Atlas krajiny SR, 2002).

Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do Atlantickej provincie, popradský okres (Hensel, K., Krno, I. in Atlas krajiny SR, 2002).

Z rýb sa v potokoch na území Spišskej Belej vyskytujú: pstruh potočný, lipeň tymiánový, hlaváč pásoplutvý, slíž severný a vzácne aj čerebľa pestrá. V rieke Poprad sa navyše udáva výskyt nasledovných druhov: jalec hlavatý, jalec maloústy, mrena Petianova, severná, podustva severná, pleskáč vysoký, šťuka holarktická, belička európska, hrúz škvrnitý, mieň sladkovodný a ďalšie pôvodné i nepôvodné druhy. V Belianskom rybníku a rybníčkoch sa chovajú kaprovité i lososovité druhy rýb.

Zaujímavý je výskyt korýtka riečneho na štrkovitom dne Čiernej vody v úseku od vtoku Krivodolu až k Strážkam. Silné znečisťovanie povrchových vôd pod Trstinnými lúkami, ale aj znečistenie Krivodolu z Rakús malo za následok, že tento úsek je prakticky bez rýb, a tým aj bez živých korýtok, ktorých larvy počas vývoja parazitujú na žiabrach rýb. Poľnohospo dárstvo sa podpísalo aj pod osud raka riečneho, ktorý už v polovici 70. rokov 20. st. úplne vymizol z Čiernej vody i ostatných podtatranských potokov. Jediná vitálna populácia raka pravdepodobne ostala len v Belianskom rybníku. Zo stavovcov je najvzácnejší výskyt mihule potočnej, kedysi hojnej v Čiernej vode i Belianskom potoku.

Z obojživelníkov, žiab, je hojný skokan hnedý, ktorý sa na jar masovo rozmnožuje na jazierku Trstinných lúk. Kunka žltobruchá a ropucha bradavičnatá sú pomerne vzácne. V intraviláne mesta a pri Belianskom rybníku sa vyskytuje aj ropucha zelená.

Z plazov je na suchých lúkach častá jašterica živorodá a vzácne jašterica bystrá. Z hadov sa tu vyskytuje vretenica severná, ktorá je pomerne hojná pozdĺž rozhrania brehových porastov a polí pri riečke Bielej od Šarpanca po Bušovce, vzácne aj inde.

Najpočetnejšie je druhové zastúpenie vtákov. Priamo v intraviláne mesta hniezdi (zatiaľ) každoročne kolónia havranov poľných. Na výškových budovách hniezdia dážďovníky tmavé. V minulosti hojné lastovičky domové a belorítky domové sú už vzácne. Na veži kostola občas hniezdi sokol myšiar. Najmä v starších

hospodárskych budovách často hniezdi drobný žltochvost domový. Od r. 1955 hniezdi jeden pár bocianov bielych na komíne mestského úradu, druhý pár začal hniezdiť od r. 1992 na elektrickom stĺpe na križovatke pri bývalej tabakovej továrni. V r. 1997 bolo toto hniezdo preložené na náhradný stĺp v blízkosti. V Strážkach začal hniezdiť v r. 1995 pár bocianov na elektrickom stĺpe pri moste, takisto mu bol postavený náhradný stĺp s podložkou v blízkosti, na ktorom hniezdi od r. 1997. Pre biotop polí a lúk je charakteris tický výskyt a hniezdenie škovránka poľného, pŕhľaviara červenkastého, cíbika chochlatého, jarabice poľnej a už vzácnej prepelice poľnej. Do polí často zalietava za potravou krkavec čierny. V zamokrených lúkach zatiaľ ešte hniezdi chriašteľ poľný. Na Belianskych lúkach vzácne hniezdi močiar nica mekotavá, strnádka trsťová, ľabtuška lesná a pravdepodobne i svrčiak zelenkavý. Tieto druhy hniezdili aj na Trstinných lúkach a Krivom kúte, pokiaľ nezarástli drevinami. V brehových porastoch potokov hniezdi trsteniarik spevavý, slávik červienka, drozd čvíkotavý, sýkorka bielolíca, kolibkárik spevavý a veľa iných druhov. Pri vodných tokoch a nádržiach bežne hniezdi kačica divá. V r. 1978 bolo zdokumentované prvé zahniezdenie chochlačky vrkočatej v Popradskej kotline na jazierku rašeliniska Trstinné lúky, kde hniezdila až do r. 1985. Opakovane hniezdila i pri Belianskom rybníku (v r. 1989) a na odchovných rybníčkoch. K občasným hniezdičom patrí potápka hnedá, lyska čierna a sliepočka zelenonohá. V jarnom a jesennom ob dobí sa zastavujú na Belianskom rybníku i početné migrujúce druhy vtáctva, avšak po odrastení vysadeného pásu ihličnanov okolo rybníka a zintenzívnení rybného hospodárenia poklesol počet i druhové zloženie transmigrantov. Potešiteľné sú časté, takmer každoročné prelety kŕdľov majestátnych žeriavov popolavých, ktoré zosadajú k oddychu i na belianske polia.

Z cicavcov, zo zaujímavejších druhov, sa v okolí Spišskej Belej vyskytuje jež bledý, ktorý sa občas zatúla i do záhrad a je častou obeťou na cestách. Na poliach je už pomerne hojnejší zajac poľný, kým škrečok poľný vymizol už začiatkom 70. rokov 20. st. Pri vodných tokoch žije hryzec vodný, ondatra pižmová sa však vytratila z jazierka Trstinných lúk, možno ešte prežíva pri rieke Poprad, kde sa po stáročiach objavil bobor vodný. V okolí brehových porastov je vzácny hranostaj čiernochvostý, lasica myšožravá, tchor tmavý, kuna lesná. Vzácny je výskyt jazveca lesného. Pri vodných tokoch sa občas vyskytne vydra riečna. Zatiaľ ojedinelý výskyt psíka medvedíkovitého na Krivom kúte skončil v r. 2000 ulovením dvoch kusov poľovníkmi. Pomerne bežná je líška hrdzavá. Vlk dravý občas, hlavne v zime, schádza za potravou pozdĺž brehových porastov až do poľných biotopov v blízkosti mesta. Niekedy sa takto zatúla i medveď hnedý. Brehové porasty od Šarpanca nadol sú migračnou cestou do poľných biotopov pre diviaka lesného a jeleňa lesného. Často pritom využívajú biokoridor od riečky Bielej cez Krivý kút, kde pozdĺž Hlbo kého potoka prechádzajú aj cez rieku Poprad do Levočských vrchov. Pomerne stálou zverou brehových porastov, rašelinísk i poľných biotopov je srnec lesný. (Kollárová, Z. a kol., 2006)

Charakter vegetácie v areáli EBA, s.r.o., Spišská Belá, v ktorom je navrhovaná zmena činnosti, prítomnosť významných bariér (oplotenie areálu, koridory dopravných stavieb, zastavanosť územia, nadzemné elektrické vedenia), neposkytuje priaznivé podmienky pre pobyt vyšších stavovcov. Ako biotop je územie vhodné najmä pre živočíšne druhy adaptované na urbanizované prostredie, napr. drobné cicavce (napr. piskory *(Sorex)*, bielozúbky *(Crocidura)*, dulovnice *(Neomys)*, ryšavky *(Apodemus)*, myšky *(Micromys)*, myši *(Mus)*, hrdziaky *(Clethrionomys)*, hrabošíky *(Pitymys)*, hraboše *(Microtus)*, pĺšiky *(Muscardinus)*, plchy *(Glis)*, potkany *(Rattus)*, ježe *(Erinaceus)*, zajace *(Lepus)*, kuny *(Martes)*), plazy (napr. slepúchy *(Anguis)*, jašterice *(Lacerta)*, užovky *(Zamenis)*, žaby), vtáky (napr. dážďovník obyčajný *(Apus apus)*, hrdlička záhradná *(Streptopelia decaocto)*, vrabec poľný *(Passer montanus)*, sýkorka veľká *(Parus major)*, drozd plavý *(Turdus philomelos)*, drozd čierny *(Turdus merula)* a pod.

V okolitých areáloch nezavlažovanej ornej pôdy, nesúvislej sídelnej zástavby bol zaznamenaný výskyt nasledovných druhov avifauny: orol krikľavý *(Aquila pomarina)*, dážďovník obyčajný *(Apus apus)*, hrdlička záhradná *(Streptopelia decaocto)*, vrabec poľný *(Passer montanus)*, sýkorka veľká *(Parus major)*, jastrab krahulec *(Accipiter nisus)*, bocian biely *(Ciconia ciconia)*, krkavec čierny *(Corvus corax)*, strnádka obyčajná

(Emberiza citrinella), volavka popolavá *(Ardea cinerea)*, stehlík obyčajný *(Carduelis carduelis)*, pinka obyčajná *(Fringilla coelebs)*, brhlík obyčajný *(Sitta europaea)*, straka obyčajná *(Pica pica)*, kavka tmavá *(Corvus monedula)* (Olekšák M., IX/2017, Fulín M., V/2012, Pjenčák, P. I/2022, Olekšák, M. IV/2014, IV/2015 in http://aves.vtaky.sk/index/).

III.6.7 Pôda

Z celkovej výmery mesta Spišská Belá (podľa výmery v r. 2020) zaberá poľnohospodárska pôda celkom cca 73 %. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda cca 83 %, trvalé trávne porasty sú na 15,6 % rozlohy územia mesta, záhrady sa nachádzajú na 1,2 % rozlohy územia mesta, prítomné sú malé plôšky sadov, chmeľnice (pod 1 %) (http://datacube.statistics.sk/).

Na území mesta Spišská Belá sú zastúpené tieto typy poľnohospodárskych pôd: čiernica (lužná pôda) – subtyp modálny, glejový a organozemný; pseudoglej (ilimerizovaná pôda) – subtyp modálny a glejový; kambizem (hnedá pôda) – subtyp modálny a pseudoglejový; fluvizem (nivná pôda) – subtyp glejový a modálny; glej (glejová pôda) – subtyp modálny; organozem (rašelinová zem) – subtyp modálny; ranker (nevyvinutá pôda) – subtyp modálny. Najúrodnejším typom sú čiernice, vytvorili sa na pleistocénnych eolitických a proluviálnych hlinách s prevahou sprašového materiálu. Pseudogleje sa vytvorili na svahovinách prevažne kyslého charakteru procesom ilimerizácie. Kambizeme sú prevažne na zvetraninách flyšových hornín. Fluvizeme sa nachádzajú na nivných uloženinách, hlavne pri rieke Poprad, kde je vysoká hladina podzemnej vody a časté záplavy. Organozeme sú na rašeliniskách, z ktorých sa niektoré plytšie časti, prípadne i celé, odvodnili a rozorali. Ranker je plytká štrkovitá pôda s humusovým horizontom do 15 cm. V území boli v minulosti realizované veľkoplošné hydromelioračné úpravy takmer všetkých poľnohospodárskych plôch, ktoré však mali aj negatívny ekologický dopad na okrajové časti Belianskych a Trstinných lúk a likvidáciu menších rašelinísk. (Kollárová, Z. a kol., 2006)

Hodnotený areál tvoria spevnené a nespevnené plochy, nebytové budovy, obslužné komunikácie, preto tu možno očakávať prítomnosť antropozeme. Pozemky posudzovaného areálu sú v katastri vedené ako ostatné plochy a zastavané plochy a nádvoria. Podľa mapy BPEJ dostupnej na portal.vupop.sk za južnou hranicou hodnoteného areálu sa nachádzajú pôdy 6. skupiny kvality (0929002, 0929032 – pôdna jednotka - čiernice kultizemné a čiernice kultizemné, glejové, zo sprašových a svahových hlín, stredne ťažké až ťažké), ide o najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území podľa NV SR č. 58/2013 Z. z. v z.n.p. Dá sa predpokladať, že tento druh pôdy sa v minulosti vyskytoval aj v hodnotenom areáli.

III.6.8 Ochrana prírody

Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).

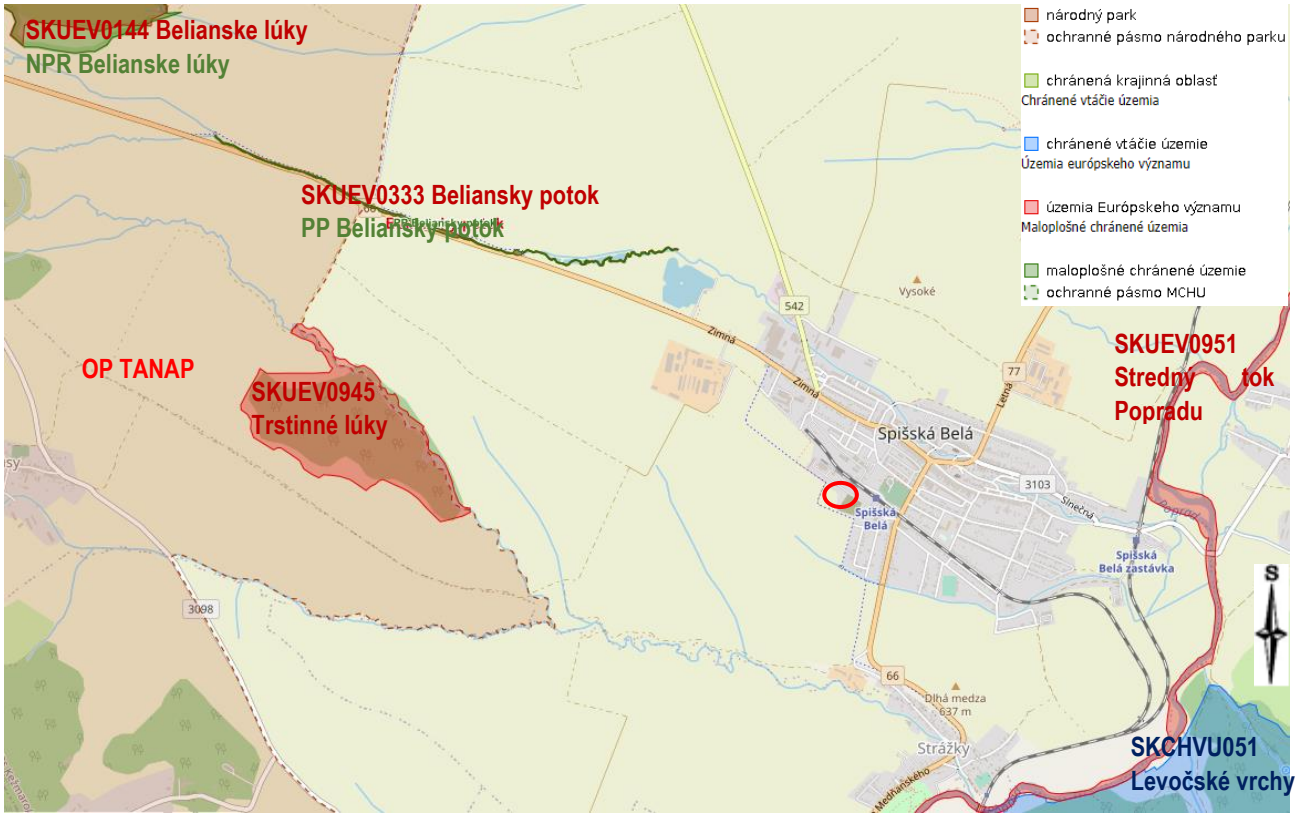
Hodnotený areál nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území, ani do území európskeho významu. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí v hodnotenom území 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Chránené územia sa nachádzajú v širšom okolí hodnoteného areálu:

- vo vzdialenosti cca 1,7 km SZ – Z prechádza ochranné pásmo TANAP,
- vo vzdialenosti cca 1,7 km S sa nachádza SKUEV0333 Beliansky potok, PP Beliansky potok,
- vo vzdialenosti cca 1,6 – 1,8 km V – JV leží SKUEV0951 Stredný tok Popradu,
- vo vzdialenosti cca 1,9 km J leží hranica SKCHVU051 Levočské vrchy,
- vo vzdialenosti cca 4,8 km S sa nachádza SKUEV0144 Belianske lúky, NPR Belianske lúky.

Charakter navrhovanej zmeny činnosti nemá dosah ovplyvniť predmety ochrany týchto chránených území.

Obrázok 14: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v okolí územia navrhovanej zmeny činnosti



Zdroj: http://maps.sopsr.sk/, 2022

Osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín

Priamo v hodnotenom areáli nie sú indície o výskyte taxónov vzácnych, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín.

Samotné hodnotené územie sa nachádza vo významne zmenenej a dlhodobo antropogénne využívanej krajine. V území sa môžu vyskytovať niektoré synantropné druhy vtákov, spevavce a drobné cicavce, plazy, obojživelníky. Voľne žijúce vtáky prirodzene sa vyskytujúce na európskom území členských štátov Európskej únie sú podľa zákona č. 543/2002 Z. z. chránenými živočíchmi podľa § 33 ods. 3. Väčšina spevavcov sú chránenými živočíchmi podľa vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. Chránenými živočíchmi sú aj niektoré obojživelníky (napr. skokan hnedý, ropucha bradavičnatá a pod.), jež, ktoré sa v hodnotenom areáli môžu vyskytnúť. Ide o druhy fauny, ktoré v širšom dotknutom území patria k bežným druhom.

Chránené stromy

Priamo v hodnotenom areáli ani v jeho bezprostrednom okolí sa chránené stromy nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Územie hodnoteného areálu nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva. Neprechádza tu žiadne ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov vôd.

Biotopy európskeho a národného významu

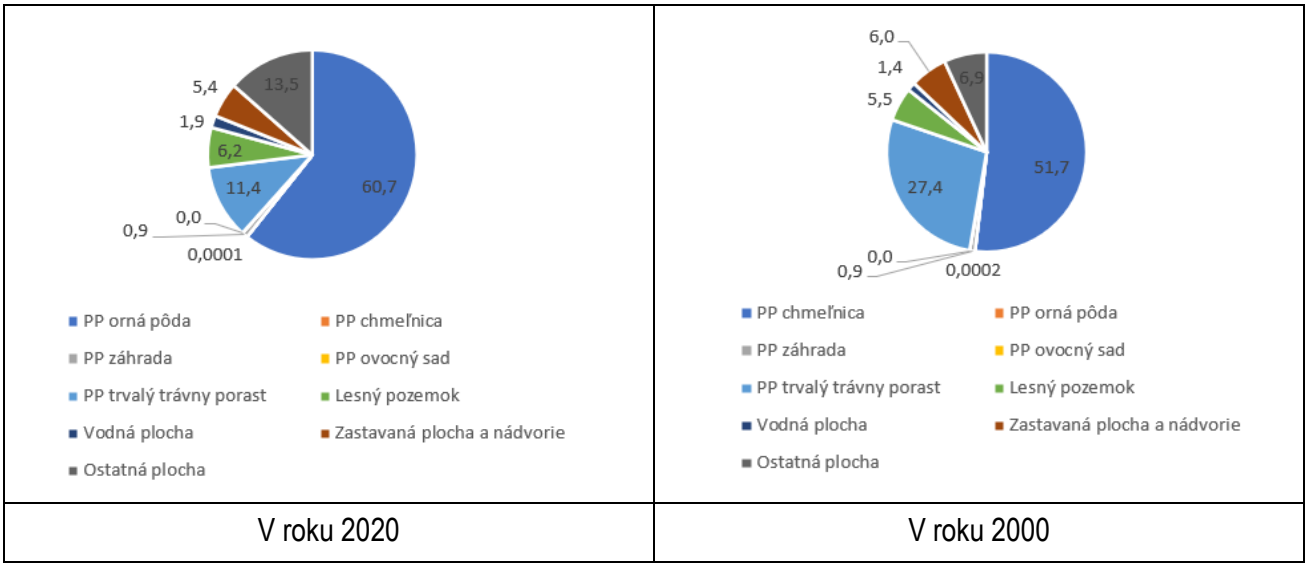
V hodnotenom areáli nie sú indície o výskyte biotopov európskeho ani národného významu.

III.6.9 Krajinnoekologická charakteristika a využívanie zeme

Základným krajinnoekologickým komplexom krajiny (KEK) v okolí Spišskej Belej je KEK zvlnených rovín riečne terasy s trávnymi porastmi a mozaikou poľnohospodárskych kultúr. Z východnej strany smerom k aluviálnej nive rieky Poprad (KEK nížinných depresií) povrch tvorí KEK pahorkatín (polygénne) pahorkatiny a nízke plošinné predhoria s ornou pôdou (Miklós, L., Kočická, E., Kočický, D. in Atlas krajiny SR, 2002).

Z celkovej výmery mesta Spišská Belá (podľa výmery v r. 2020) pripadá na poľnohospodársku pôdu cca 73 %. Z poľnohospodárskej pôdy väčšinu tvorí orná pôda cca 83 %, trvalé trávne porasty sú na 15,6 % rozlohy územia mesta, záhrady sa nachádzajú na 1,2 % rozlohy územia mesta, prítomné sú malé plôšky sadov, chmeľnice (pod 1 %). Lesná pôda tvorí cca 6,2 % z výmery Spišskej Belej, 5,4 % tvorí zastavaná plocha a nádvorie, cca 13,5 % tvorí ostatná plocha a na cca 1,9 % sa nachádzajú vodné plochy (http://datacube.statistics.sk/).

Obrázok 15: Druhy pozemkov a ich percentuálne zastúpenie na území mesta Spišská Belá



V roku 2020	V roku 2000

Oproti r. 2000 došlo k poklesu výmery poľnohospodárskej pôdy (o cca 9,2 %), chmeľníc (o cca 50,6 %), TTP (o cca 59 %), ale narástla plocha ornej pôdy (o cca 17,3 %), záhrad (o cca 1,1 %), pribudla malá výmera ovocných sadov. Z nepoľnohospodárskych pôd došlo k zvýšeniu výmery lesných pozemkov (o cca 13 %), vodných plôch (o cca 38,4 %), ostatných plôch (o cca 96,6 %), zaznamenaný bol pokles výmery zastavaných plôch (o cca 10 %).

Prevažná časť územia mesta je odlesnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná resp. je na nej zástavba. Súvislejšie porasty drevín (lesné a nelesná drevinná vegetácia) sa zachovali najmä na západnej hranici územia a ako sprievodná zeleň vodných tokov, prípadne na menších plochách, ktoré neboli vhodné na poľnohospodárske využitie.

Koeficient ekologickej stability (KES) mesta Spišská Belá bol vyčíslený na 2,09 (Špilárová, I. a kol., 2019: RÚSES okresu Kežmarok), ide o krajinu so strednou ekologickou stabilitou. KES je pomerové číslo, ktoré stanovuje pomer plôch tzv. stabilných a nestabilných krajinotvorných prvkov v skúmanom území.

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá sa nachádza v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia mesta Spišská Belá. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) ide o plochy a objekty pre výrobu. Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi sú už vybudované. Pozemky, na ktorých sa nachádzajú existujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi, sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Hodnotený areál, ktorý je po obvode oplotený, tvoria spevnené a nespevnené plochy, nebytové budovy, obslužné komunikácie. Ako doplnok sa tu nachádzajú solitérne dreviny, kríky. V priebehu r. 2021 bola po obvode výrobno-manipulačnej plochy zrealizovaná alejová výsadba drevín, pomedzi ktoré boli vysadené kry a výplňové dreviny, ktorá bude plniť funkciu izolačnej zelene.

Zo SZ a S strany prevádzka bezprostredne susedí s plochami výroby. Tieto výrobné plochy ohraničuje koridor železničnej vlečky, ktorá bola v minulosti využívaná. Plochy výroby situované nad týmto dopravným koridorom boli ZaD č. 4 ÚPN (Marek, D. a kol., 2021) zmenené na plochy čistého bývania pre rodinné domy, obslužných komunikácií, technickej infraštruktúry a izolačnej zelene na južnom okraji lokality. Z východnej strany areál EBA, s.r.o. susedí s plochou polyfunkčnej vybavenosti. Z JV strany sa toho času nachádza orná pôda, na ktorej je ZaD č. 4 ÚPN (Marek, D. a kol., 2021) navrhovaná zmiešaná mestská plocha (s polyfunkčnou zástavbou – občianska vybavenosť/bytové domy). Navrhované polyfunkčné objekty majú v parteri funkciu občianskej vybavenosti a na vrchných dvoch podlažiach je funkcia bývania s predpokladom približne 36 bytových jednotiek. Za touto plochou bola ÚPN v r. 2008 vyčlenená plocha pre objekty rodinnej zástavby, ktoré sú toho času vo výstavbe. Bezprostredne z JZ strany sa rozprestiera poľnohospodársky využívaná krajina.

III.6.10 Krajinná scenéria

Prevažná časť územia mesta Spišská Belá je odlesnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná resp. je na nej zástavba. Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá sa nachádza v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia mesta Spišská Belá. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) ide o plochy a objekty pre výrobu. V hodnotenom areáli sa nenachádzajú žiadne dominantné prvky, ktoré by svojimi proporciami a štýlom pôsobili v krajine rušivo. V scenérii krajiny je dominantná panoráma hrebeňa Vysokých Tatier.

III.6.11 Územný systém ekologickej stability

Prvky miestneho ÚSES boli definované v rámci územnoplánovacej dokumentácie mesta (Varhaľovská, A. in Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá). V r. 2019 bola vykonaná aktualizácia prvkov regionálneho ÚSES okresu Kežmarok: Špilárová, I. a kol., 2019: RÚSES okresu Kežmarok.

Na území Spišskej Belej sa nachádzajú nasledovné prvky územného systému ekologickej stability:

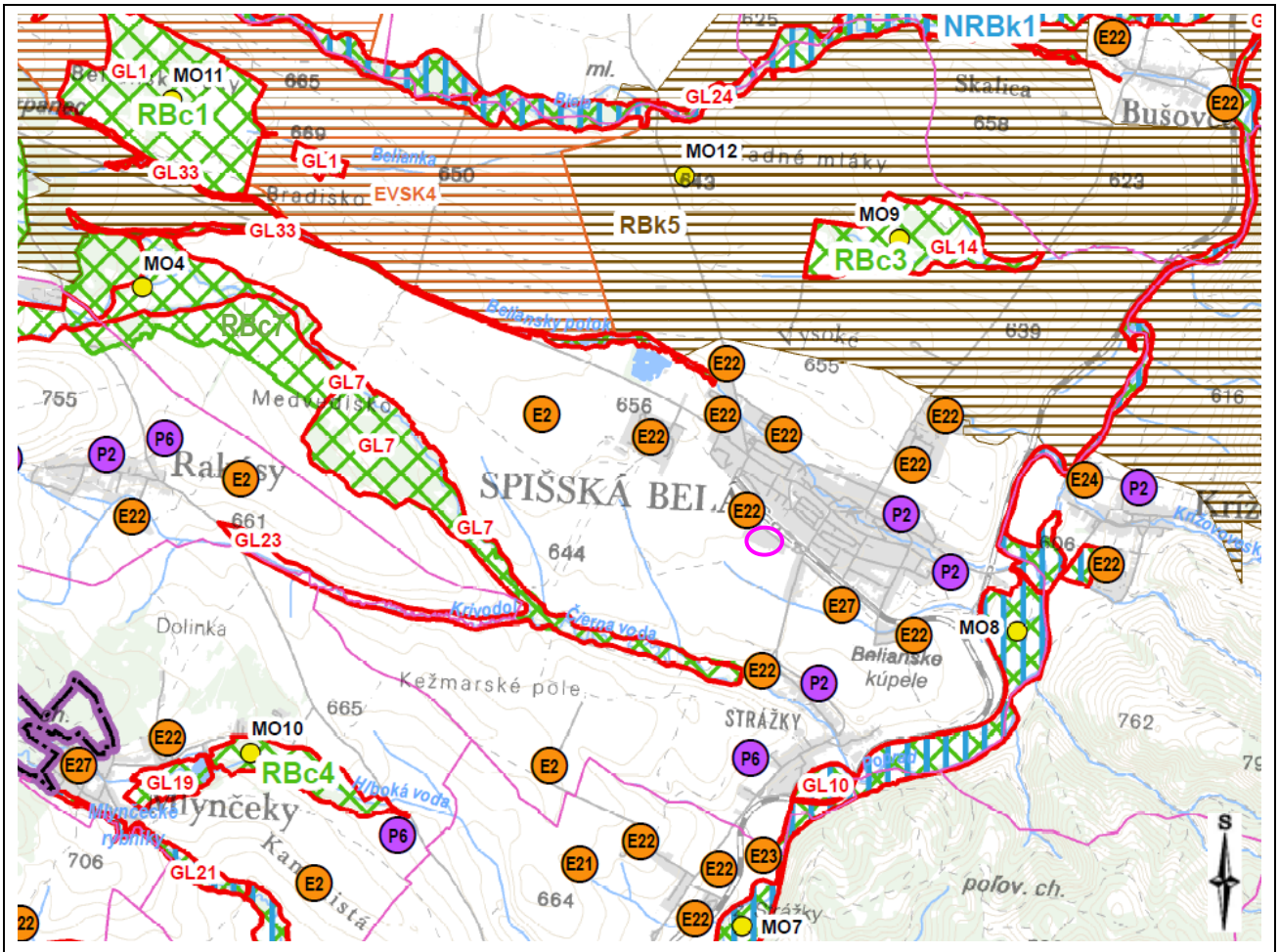
- regionálne biocentrum: RBc1 Belianske lúky, RBc3 Krivý kút, RBc7 Čierna voda – Trstinné lúky, RBc8 Rieka Poprad a jej prítoky - súčasťou biocentra je aj Beliansky potok,
- nadregionálny biokoridor: NRBk1 Poprad a jej prítoky,
- regionálny biokoridor: RBk5 Spišská Belá,
- genofondové lokality: GL1 Belianske lúky, GL2 Vysoká Bazička, GL7 Trstinné lúky, GL10 Rieka Poprad, GL14 Krivý kút, GL24 Biela, GL33 Beliansky potok,
- ekologicky významné segmenty krajiny: EVSK4 Krajina okolia Lendaku a Výbornej.

V ÚPN-O Spišská Belá boli ešte vyčlenené ekologicky významné segmenty. rašeliniská územie pri potoku Belianka (1,6 ha), Medzi lesom (6,6 ha) a Belianske kúpele (1,8 ha), menšie plochy severozápadne od Belianskych lúk a malá plocha v intraviláne pri kolkárni, komplex mokraďových spoločenstiev - na styku podtatranských glaciálnofluviálnych sedimentov s flyšom podtatranskej kotliny – mokrade v povodí Čiernej vody a potoka Biela, Belianske rybníky - VN Spišská Belá a VN Beliansky č. 1, č. 2 a č. 3, brehová a sprievodná vegetácia vodných tokov (Biela, Čierna voda, horný a stredný úsek Belianskeho potoka, Hučava, Krivodol, Hlboký potok prítok Popradu na hranici s k. ú. Bušovce a rieku Poprad.

V mape „Priemet pozitívnych prvkov a javov“ dokumentu RÚSES okresu Kežmarok je v oblasti Spišskej Belej vyčlenená kukultúrno-historicky hodnotná forma využívania krajiny.

V nasledovnom obrázku je výrez z mapy so zobrazením prvkov RÚSES okresu Kežmarok v okolí hodnoteného areálu.

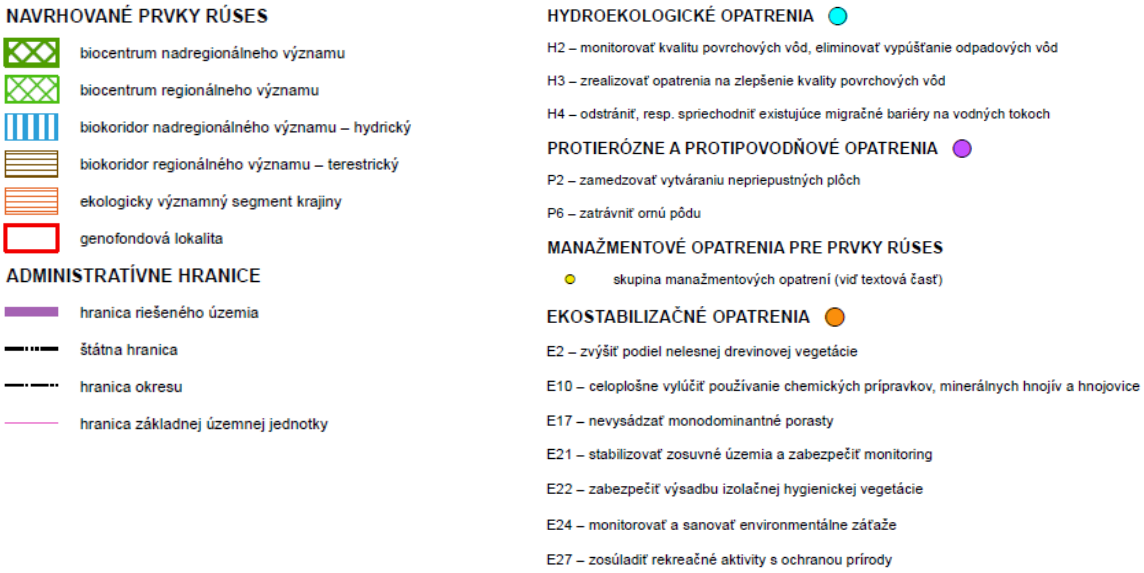
Obrázok 16: Výrez z mapy so zobrazením prvkov RÚSES okresu Kežmarok v okolí hodnoteného areálu



Hodnotený areál

Zdroj: Špilárová, I. a kol., 2019: RÚSES okresu Kežmarok

Vysvetlivky k obrázku č. 16:



Hodnotený areál situovaný na JZ okraji zastavaného územia Spišskej Belej nezasahuje ani sa nenachádza v blízkosti prvkov územného systému ekologickej stability. Najbližšie sa nachádzajú RBc7 Čierna voda – Trstinné lúky - GL7 Trstinné lúky (cca 950 m JZ pod hodnoteným areálom), GL10 Rieka Poprad (cca 1,7 km J pod hodnoteným areálom), NRBk1 Poprad (cca 1,7 km J pod hodnoteným areálom) a jej prítoky (Beliansky potok cca 1,6 km SZ nad hodnoteným areálom). Pre krajinu v oblasti hodnoteného areálu bolo v RÚSES okresu Kežmarok navrhnuté ekostabilizačné opatrenia týkajúce sa zabezpečiť výsadbu izolačnej hygienickej vegetácie (E22), v ÚPN-O Spišská Belá je požiadavka na dotvorenie líniovej vegetácie.

III.6.12 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Stručná charakteristika obce

Mesto Spišská Belá je tvorené z dvoch katastrálnych území: k. ú. Spišská Belá, k. ú. Strážky. Mesto svojou vybavenosťou zabezpečuje základné potreby obyvateľov mesta a susedných obcí svojho záujmového územia, ktoré sú na mesto napojené v zásade koncentrickou a radiálnou sústavou ciest I. - III. triedy a železničnou traťou.

História obce

Osídlenie chotára Spišskej Belej v rôznych obdobiach praveku dokumentujú početné archeologické nálezy.

Stredoveké osídlenie Spišskej Belej je už doložené písomnými dokladmi z 13. st. Prvá zachovaná písomná zmienka je z roku 1263 v donačnej listine uhorského kráľa Bela IV., kde sa spomína hranica chotára Nemcov z Belej (Teutonici de Bela). Podľa najnovších historických výskumov začiatok Spišskej Belej súvisí s príchodom nemeckých kolonistov na Spiš, čiastočne už pred tatárskym vpádom (1241), ale hlavne tesne po ňom, keď sa tu usadili na území medzi už existujúcou maďarskou pohraničnou pevnosťou v Strážkach (Eur) z 12. st. a slovanskou osadou Stragar, neskôr Bušovce.

Situovanie osady „Bela“ bolo podmienené úrodnou pôdou v rovinatom prostredí, ale nedostatok vody, hlavne pre mlyny, museli kolonisti riešiť už v 13. storočí vybudovaním 11 km dlhým prívodným kanálom (terajší Beliansky potok) z oblasti Tatranskej Kotliny, ktorý v 16. st. doplnili o ďalšie prívodné kanály.

Uhorský kráľ Štefan V. v roku 1271 udelil komunite spišských nemeckých miest kolektívne mestské privilégia, čím sa stali slobodnými mestami. Podobne ako ostatné mestá mala vlastnú samosprávu na čele s richtárom, ktorý reprezentoval súdnu, administratívnu a politickú moc.

V roku 1412 uhorský kráľ Žigmund Luxemburský za finančnú pôžičku na vojnu s Benátkami zálohoval poľskému kráľovi Vladislavovi II. Jagelovskému 13 spišských miest (aj Spišskú Belú) zo Spoločenstva 24 kráľovských miest, ku ktorým pridal aj tri slobodné kráľovské mesta – Starú Ľubovňu, Podolínec a Hniezdne. Záloh, pre neochotu Poľska o vrátenie miest, trval 360 rokov do roku 1772. Správu zálohovaných miest vykonávali poľskí starostovia v Starej Ľubovni. Po navrátení zálohovaných miest do Uhorska vznikla samosprávna Provincia 16 spišských miest so sídlom v Spišskej Novej Vsi, ktorá trvala až do roku 1876, kedy bola včlenená do Spišskej župy.

Spišská Belá mala od svojho vzniku poľnohospodársko-remeselnícky charakter s rozsiahlym chotárom (7197 ha), do ktorého patrila aj väčšia časť Belianskych Tatier. Základom prosperity mesta sa stali rozsiahle mestské pasienky v Tatrách s rozvinutým chovom oviec a dobytka, mestské lesy s kvalitným drevom a úrodné rovinaté polia v blízkosti mesta. Veľký význam pre rozvoj obchodovania malo získanie privilégia konať týždňové trhy (každý týždeň v nedeľu), ktoré Spišskej Belej udelil poľský kráľ Žigmund I. v roku 1535. V roku 1607 poľský kráľ Žigmund III. pridal k týždňovým trhom aj privilégium na dva výročné trhy (jarmoky) – na sv. Antona (17.1.) a na sv. Matúša (21.9.). Tieto privilégia neskôr rozšírili poľskí a uhorskí panovníci v roku 1667 na tri výročné trhy, v roku 1739 na 5 a v roku 1811 na 7 výročných trhov, čím Spišská Belá predstihla susedný Kežmarok, ktorý mal len 4 výročné trhy. Remeselníci sa od 15. storočia združovali do cechov, medzi najstaršie patrili – mäsiarsky, obuvnícky, krajčírsky, kožušnícky a kováčsky, ku ktorým postupne pribúdali ďalšie cechy. Intenzívne pestovanie ľanu podnietilo tkáčsku výrobu a špecifickú modrotlač plátna, ľanové plátno zo Spišskej Belej sa vyvážalo do celého Uhorska, ale aj na Balkán a do Turecka.

Prosperita mesta podmienila aj budovanie významných stavieb – kostol sv. Valentína (13.st.), ktorý ale zanikol v 18.storočí, kostol sv. Antona Pustovníka (13.st.), radnica (16.st.), fara (16.st.), zvonica (16.st.), katolícka škola (17.st.), mariánsky stĺp (1729), ako aj početné meštianske domy, neskôr opakovane prestavované. Spišská Belá nezískala právo vybudovať mestské hradby.

Spišská Belá bola od 13. st. takmer čisto nemeckým mestom, slovenské obyvateľstvo sa začalo objavovať v štatistikách až v 19. st.

V roku 1545 Spišská Belá zásluhou svojho rodáka, kňaza-reformátora Laurentia Serpilia Quendela, prešla ako celok na evanjelické náboženstvo augsburského vierovyznania.

V období protireformácie (rekatolizácie) prevzala farnosť v Spišskej Belej v roku 1674 rehoľa piaristov z Podolínca, ktorá ju spravovala až do roku 1852. Keďže prevažná väčšina obyvateľstva mesta bola napriek rekatolizácii naďalej evanjelická, došlo v roku 1786 k výstavbe nového evanjelického kostola (v roku 1853 sa hlásilo 80 % obyvateľov k evanjelickej viere).

Výrazný rozvoj priemyslu nastal v 2. pol. 19.st., kedy vznikla tkáčovňa ľanového plátna (1869), škrobáreň (1878), tehelňa, píly, likérka Kleinberger (1875), pivovar Szimonisz (1870), pivovar Reich (1872) – po roku 1945 ako konzerváreň, priemyselný liehovar (1902) a ďalšie zariadenia. Výstavba železničnej trate z Kežmarku do Spišskej Belej, Horné nádražie (1892) podmienila výstavbu tabakovej továrne (1898), ktorá sa neskôr premiestnila do nových objektov vybudovaných v rokoch 1905 - 1913, kde prosperovala až do roku 2004, kedy došlo k jej zrušeniu zahraničným vlastníkom.

Hospodársky rozvoj sa odrazil aj v kultúrnom a spoločenskom živote, vznikali rôzne spolky a združenia. Spoločenským miestom sa stali Belianske kúpele (1818), Šarpanec a po objavení Belianskej jaskyne (1881) aj Tatranská Kotlina. Vedľa radnice sa vybudovala honosná kaviareň (1872), neskôr prevádzkovaná ako hotel Belá, kino a ďalšie spoločenské zariadenia.

Po roku 1945 nehnuteľnosti vysídlených belianskych Nemcov prevzalo prisťahované obyvateľstvo z Lendaku, Ždiaru a zamagurských obcí. Kolektivizáciou poľnohospodárskej pôdy vzniklo Jednotné roľnícke družstvo (1949) a Štátne majetky (1959). Nariadením SNR v roku 1947 prišla Spišská Belá o svoje tatranské k. ú.

v prospech mesta Vysoké Tatry (4162 ha), belianske tatranské lesy a pasienky prevzal od roku 1950 TANAP. V roku 1965 Spišská Belá znovu získala štatút mesta, ktorý jej zanikol v roku 1922. Od 1.1.1972 je pričlenená k Spišskej Belej obec Strážky.

Rozvoj Spišskej Belej sa výrazne urýchlil po roku 1989, keď mestu boli vrátené lesy a majetky Belianskych Tatrách (1993). Zrekonštruovaním chaty Plesnivec (1997) v Doline Siedmich prameňov mesto podporilo rozvoj turistického ruchu. Po vybudovaní Belianskeho rybníka (1977) vznikla nová prímestská oddychová oblasť. (https://spisskabela.sk/mesto/historia-mesta/, 2022)

Kultúrnohistorické hodnoty

V roku 2005 bolo historické jadro mesta Spišská Belá vyhlásené za pamiatkovú zónu.

V meste Spišská Belá je v „Registri nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok" evidovaných (stav k 2020) (http://www.pamiatky.sk/sk, 2022) 60 nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok: hrobky s náhrobkami, pomníky, sochy, meštianske domy, ohradný múr, pamätné tabule, fara, kostoly, zvonice, park.

Hodnotený areál sa nachádza na okraji zastavaného územia mesta, mimo pamiatkovej zóny, nenachádza sa v blízkosti žiadnej nehnuteľnej národnej kultúrnej pamiatky, ani objektu pamiatkového záujmu.

Archeologické hodnoty

V katastri mesta Spišská Belá sa nachádza hustá sieť polykultúrnych archeologických lokalít a polôh s ojedinelými nálezmi. Datované sú najmä do neskorého paleolitu, mezolitu, neolitu, doby bronzovej a rímskej. Za JZ okrajom mesta (v oblasti hodnoteného areálu) sa nachádza lokalita Tschalsch, v ktorej bola nájdená bronzová surovina a zlatý drôt. (Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá)

Demografické údaje

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná na území mesta Spišská Belá. V r. 2020 pri výmere územia mesta Spišská Belá 33,89 km^2 hustota obyvateľstva dosahovala 198,91 osôb na km^2 (http://datacube.statistics.sk/).

Tabuľka 26: Prehľad o počte, pohybe a vekovom zložení obyvateľstva mesta Spišská Belá

	Stredný (priem. Stav)	Živo narodení	Zomretí	Prirodz. prírastok (-úbytok)	Migračné saldo	Vysťahovalí	Prisťahovalí	Celkový prírastok, (-úbytok)	Priemerný vek	Podiel osôb v predproduktív-nom veku	Podiel osôb v produktívnom veku	Podiel osôb v poproduktív-nom veku
2020	6731	81	63	18	-1	75	74	17	37,7	18,36	68,83	12,81
2015	6610	71	51	20	36	67	103	56	36,6	18,24	70,83	10,93
2010	6386	77	49	28	25	63	88	53	35,32	18,89	71,72	9,39
2005	6171	78	55	23	-9	56	47	14	33,97	20,89	70,11	9,0
2000	6167	83	43	40	15	58	73	55	33,15	23,69	66,31	10,01
1996	5930	73	40	33	43	55	98	76	32,22	25,69	64,54	9,77

Zdroj: http://datacube.statistics.sk/, 2022

Populačný vývoj má mierne stúpajúci trend. V štruktúre trvale bývajúceho obyvateľstva prevládajú ženy nad mužmi. Priemerný vek obyvateľstva v súčasnosti presahuje 37,7 rokov, populácia mesta Spišská Belá starne.

Väčšina 91,3 % obyvateľstva mesta Spišská Belá sa hlási k slovenskej národnosti, cca 3,4 % k rómskej národnosti, u 4,4 % národnosť nebola zistená. Ostatné národnosti sú zastúpené menej než 1 %.

V Spišskej Belej sa k rímskokatolíckemu vyznaniu hlási cca 82,3 % obyvateľstva, k evanjelickej cirkvi absburského vyznania sa hlási 3,2 % obyvateľstva, k náboženskej spoločnosti Jehovovi svedkovia sa hlási 1,5 %, 5,1 % obyvateľstva je bez vyznania a u 6,2 % obyvateľstva nebolo vyznanie zistené. Ostatné náboženské vyznania sú zastúpené menej než 1 %. (https://census2011.statistics.sk/tabulky.html)

Vzdelanostná štruktúra predstavuje nielen úroveň vzdelania obyvateľov, ale aj ich uplatnenia na trhu práce. V Spišskej Belej cca 20 % obyvateľstva má úplné stredné odborné vzdelanie (s maturitou), cca 18,8 % obyvateľstva je bez vzdelania, cca 17,3 % obyvateľstva má základné vzdelanie, 14,5 % obyvateľstva má učňovské vzdelanie (bez maturity), cca 9,3 % obyvateľstva má vysokoškolské vzdelanie, cca 8,8 % obyvateľstva má stredné odborné vzdelanie (bez maturity). (https://census2011.statistics.sk/tabulky.html)

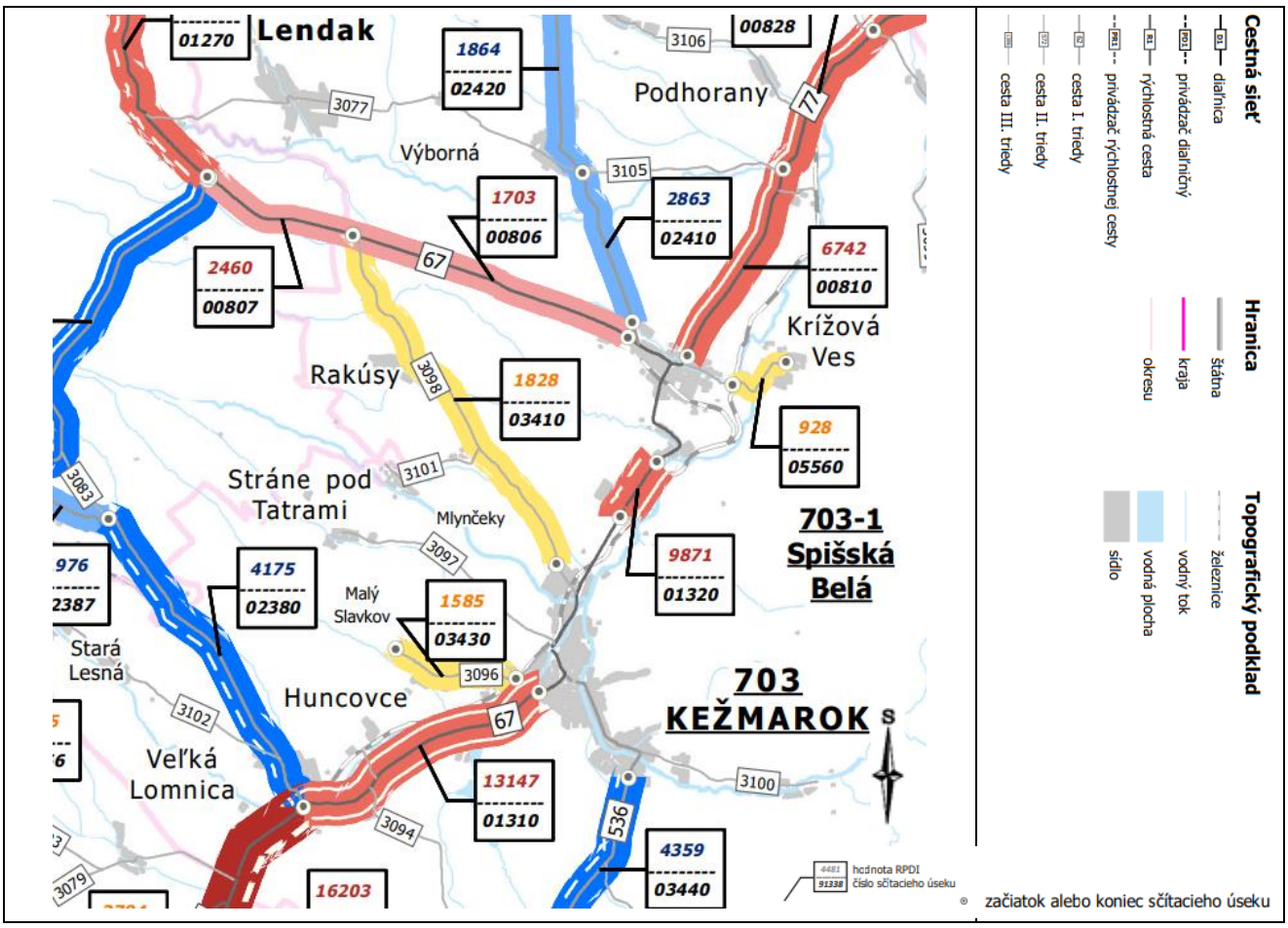
Infraštruktúra

Doprava

Nadradený skelet cestnej dopravnej infraštruktúry je zo západného smeru reprezentovaný spoločným koridorom diaľnice D1 a cesty I/18, E50 (úsek Žilina - Poprad – Prešov - Košice), ktorý je súčasťou európskeho multimodálneho koridoru č. Va a cestou I/67, ktorá je na tento koridor napojená v priestore Poprad - Matejovce a ktorá prechádza cez západnú a severnú časť mesta. V centrálnej časti sa na ňu napája cesta I/77 Spišská Belá - Stará Ľubovňa – Bardejov - Svidník.

Na západnom okraji intravilánu sa na cestu I/67 pripája cesta II/542 Spišská Belá - Slovenská Ves - Spišské Hanušovce - Spišská Stará Ves, ktorá v severojužnom smerovaní prepája cestu I/67 s hraničným priechodom Lysá nad Dunajcom -Sromowce Wyżne (PR). V severnej časti mesta sa na cestu I/77 pripája v západovýchodnom smerovaní cesta III/541001 Spišská Belá – Krížová Ves, ktorá spája túto koncovú obec s mestom (2,5 km). Na severozápadnom okraji katastra, v lokalite Šarpanec, sa na cestu I/67 pripája cesta III/067026, ktorá prepája túto rekreačnú lokalitu zo severným okrajom mesta Kežmarok, kde sa napája opäť na cestu I/67.(Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá)

Obrázok 17: Cestná sieť v oblasti mesta Spišská Belá s výsledkami sčítania dopravy v r. 2015



Zdroj: https://www.ssc.sk/sk/cinnosti/rozvoj-cestnej-siete/dopravne-inzinierstvo/celostatne-scitanie-dopravy-v-roku-2015/presovsky-kraj.ssc

Tabuľka 27: Intenzity dopravy zistené v r. 2015 na sčítacích úsekoch situovaných v oblasti mesta Spišská Belá

Číslo sčítacieho úseku/číslo cesty	Ročné priemerné intenzity profilové (sk.voz./24 h)			
	nákladné vozidlá celkom	osobné automobily	motocykle	súčet všetkých vozidiel
00806 cesta I/67	175	1503	25	1703
02410 cesta II/542	427	2430	6	2863
00810 cesta I/77	1390	5307	45	6742
01320 cesta I/67	1311	8532	28	9871

Zdroj: https://www.ssc.sk/files/documents/dopravne-inzinierstvo/csd_2015/nr/scitanie_tabulka_po_2015.pdf

Cez kataster mesta prechádza jednokoľajná železničná trať tretej kategórie č. 185 Poprad – Studený Potok - Stará Ľubovňa - Plaveč s motorovou trakciou, ktorá sa pri obci Orlov napája na jednokoľajnú trať prvej kategórie č. 188 Kysak – Prešov – Plaveč - hr. PR Muszyna s elektrickou trakciou. Trať č. 185 tanguje mesto Spišská Belá po východnom okraji katastra, jedna zastávka je v miestnej časti Strážky, druhá na východnom okraji intravilánu v kontakte s cestou III/541001. Na južnom okraji katastra z voľnej trate odbočuje železničná trať č. 185, TU 2643 Spišská Belá – Spišská Belá (nákladná stanica) do priemyselnej zóny situovanej v severozápadnej časti mesta. (Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá)

Zásobovanie vodou

Zásobovanie obyvateľstva v regióne Spiša a Tatier pitnou vodou je realizované spišsko – popradskou vodárenskou sústavou a niekoľkými samostatnými vodovodmi. Mestu Spišská Belá a obci Strážky slúži spoločný vodný zdroj Šumivý prameň v Tatranskej Kotline, z ktorého sú zásobované obce patriace pod Beliansky skupinový vodovod. Zo Šumivého prameňa sa voda privádza potrubím DN 250 do VDJ Spišská Belá. Po trase z potrubia DN 250 odbočujú potrubia do VDJ pre T. Kotlinu, Rakúsy a Slovenskú Ves. (Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá)

Odkanalizovanie

Mesto Spišská Belá je v súčasnosti na asi 98 percent odkanalizované stokovou sieťou s čistením odpadových vôd na MB ČOV uvedenej do prevádzky v r. 2005. (Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá)

Energetická infraštruktúra

Hlavným napájacím bodom zásobujúcim prevažnú časť odberateľov elektrickej energie je 110 kV/22 kV rozvodňa VVN/VN Kežmarok, ktorá disponuje 2x40 MW inštalovaným výkonom. Rozvodňa je napojená dvoma vedeniami 110 kV, a to vedením č. 6410 ES – Kežmarok - Stará Ľubovňa a 6411 SNV – Kežmarok. Z rozvodne 110/22 kV Kežmarok mesto Spišská Belá (Strážky, Šarpanec) napájajú linky: 22 kV linka č. 215 Kežmarok – Spišská Belá – Stará Ľubovňa, 22 kV linka č.220 Kežmarok – Spišská Belá – Spišská Stará Ves - Stará Ľubovňa, 22 kV linka č. 254. Plošné zásobovanie elektrickou energiou v celom riešenom území sa uskutočňuje prostredníctvom transformačných staníc VN/NN - 22 kV/0.4 kV a následným sekundárnym rozvodom NN - 230V/400V. (Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá)

Plynovod

Spišská Belá je zásobovaná zemným plynom z VTL plynovodu Kežmarok – Spišská Belá – Slovenská Ves DN 150, PN 40. Plynovodná sieť v podstate pokrýva celé kompaktné obývané územie obce. (Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá)

Občianska vybavenosť, kultúra, šport

Komerčné zariadenia občianskej vybavenosti sú lokalizované najmä v ťažiskových priestoroch mestského centra, pri autobusovej stanici a na ul. 1.mája. Podobne je v centrálnej mestskej zóne umiestnená prevažujúca časť zariadení, poskytujúcich nevýrobné služby, resp. služby obyvateľstvu, zariadení pre kultúru, verejné stravovanie a verejné ubytovanie, ale aj administratívno - správnych zariadení alebo bankových služieb.

Hospodárstvo

Po roku 1990 sa pôvodné štátne podniky transformovali a následne buď rôzne sprivatizovali, alebo vplyvom konkurenčnej neschopnosti postupne zanikli, alebo v súčasnosti sú v ich priestoroch celkom nové firmy rôzneho zamerania. Pôvodné výrobné areály na území mesta si v prevažujúcej miere svoju funkčnosť zachovali.

Lesný územný celok Mesto Spišská Belá sa nachádza v dvoch lesných oblastiach: Podtatranská kotlina, v lesnej podoblasti Podtatranská kotlina, Tatranské podhorie a v oblasti Tatry, v podoblasti Belianske Tatry.

Poľnohospodárstvo je zamerané najmä na rastlinnú ale aj živočíšnu výrobu.

Mesto Spišská Belá disponuje potenciálom pre rozvoj cestovného ruchu. Pre rozvoj cestovného ruchu v meste je zaujíma prímestská rekreačná zóna Beliansky rybník.

Mesto Spišská Belá disponuje potenciálom pre rozvoj cestovného ruchu predstavovaným prepojením kultúrnych, historických, umeleckých, architektonických, sakrálnych a folklórnych vzácnosti v podhorí Vysokých a Belianskych Tatier. Pre rozvoj cestovného ruchu v meste je zaujíma prímestská rekreačná zóna Beliansky rybník, ktorá ponúka špecifický druh oddychu, relatívne nedotknuté prírodné prostredie a príležitosti

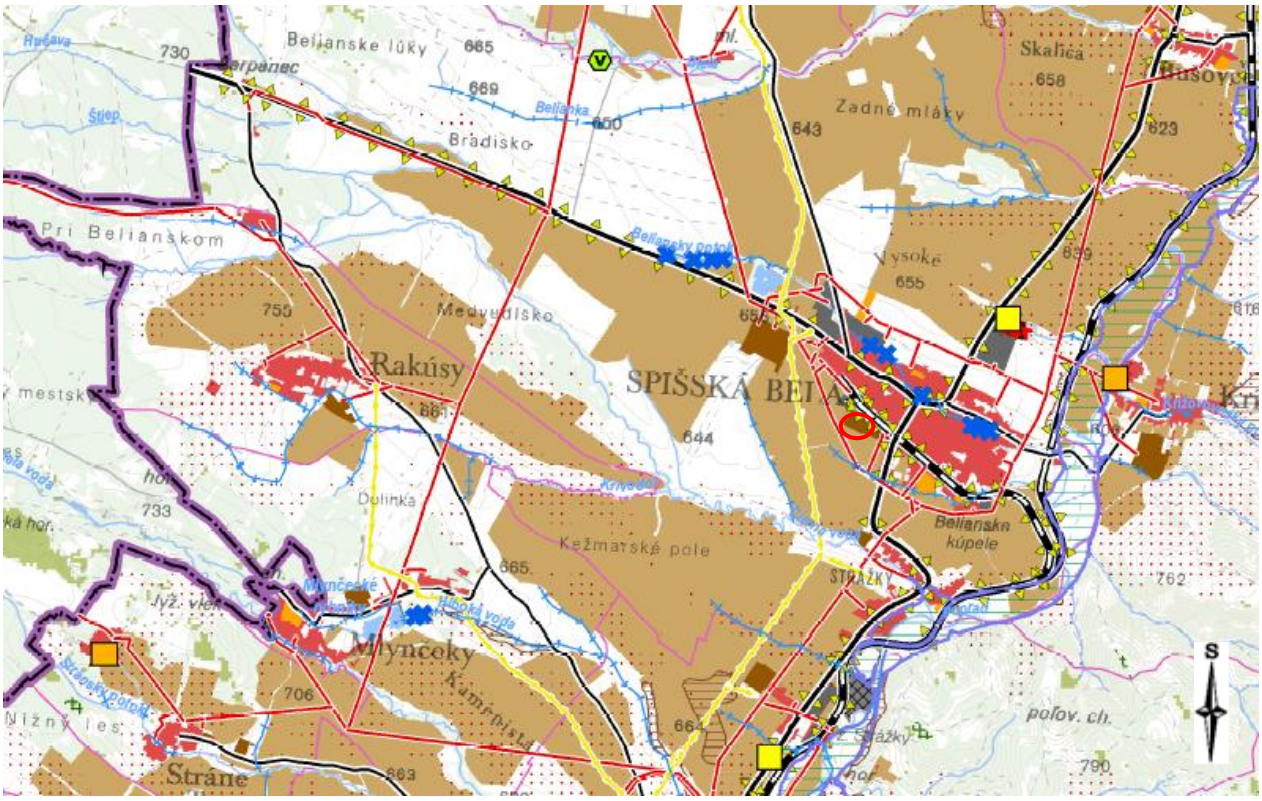
na rekreačný pobyt. (Marek, D. a kol., 2008: ÚPN-O Spišská Belá) Južne od centra, za železničnou traťou Strážky - Spišská Belá, leží areál Belianskych kúpeľov, ktoré vznikli v 17. st. - ako vaňové kúpele, kde vyvieral sírny prameň. V letnej sezóne tu funguje turistická ubytovňa a chatová osada. V celoročnej prevádzke je spoločenská sála.

III.6.13 Súčasný stav kvality životného prostredia

Z pohľadu environmentálnej regionalizácie, územie dotknutej obce leží na rozhraní Tatranského a Levočského regiónu, ide o regióny s nenarušeným prostredím (Bohuš, P. - Klinda, J. a kol, 2016: Environmentálna regionalizácia SR, IV. aktualizované a rozšírené vydanie, SAŽP).

Najvýznamnejším stresovým faktorom širšieho hodnoteného územia sú rozsiahle výmery veľkoblokovej ornej pôdy. Samotný hodnotený areál je evidovaný ako poľnohospodársky areál funkčný alebo s čiastočne zmenenou funkciou (Špilárová, I. a kol., 2019: RÚSES okresu Kežmarok).

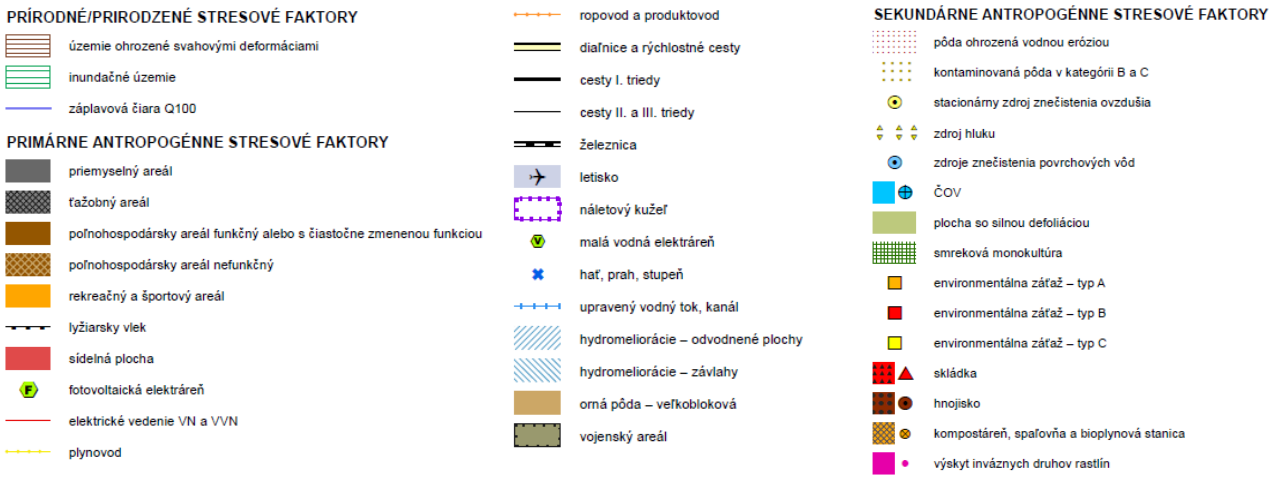
Obrázok 18: Výrez z mapy „Negatívne prvky a javy“, RÚSES okresu Kežmarok v okolí hodnoteného areálu



hodnotený areál

Zdroj: Špilárová, I. a kol., 2019: RÚSES okresu Kežmarok, Negatívne prvky a javy

Vysvetlivky k obrázku č. 18:



Kontaminácia pôd

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ uvedenej v Atlase krajiny (Čurlík, J., Šefčík, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/) sú pôdy v oblasti hodnoteného areálu relatívne čisté. Na území mesta Spišská Belá je 56,9 % pôd relatívne čistých, 43,1 % pôd je nekontaminovaných, resp. mierne kontaminovaných (Zdroj: http://www.podnemapy.sk/portal/prave_menu/atlas_pod_sr/Atlas_pod_SR.pdf in www.beiss.sk, 2021). Kontaminácia pôd sa hodnotila z hľadiska obsahu rizikových prvkov (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn), podľa v čase spracovania platného rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540.

Stupeň náchylnosti na mechanickú degradáciu pôd

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. Na území mesta Spišská Belá sa prejavuje vodná erózia poľnohospodárskych pôd, 88,2 % PP je so slabou eróziou, na 8,28 % je stredná erózia, u 0,14 % je silná erózia, 3,39 % pôd je bez erózie. Veterná erózia sa na poľnohospodárskych pôdach na území Spišskej Belej neprejavuje (Zdroj: http://www.podnemapy.sk/portal/prave_menu/atlas_pod_sr/Atlas_pod_SR.pdf in www.beiss.sk, 2021).

Podzemné vody – chemický stav

Územie navrhovanej zmeny činnosti leží v predkvartérnom útvare SK2004700F Puklinové podzemné vody podtatranskej skupiny a flyšového pásma čiastkového povodia Dunajca a Popradu a kvartérnom útvare SK1001000P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Dunajca a Popradu a ich prítokov.

Vodoochranný potenciál pôd útvaru SK2004700F je znížený, počet bodových zdrojov a označenie ich rizika v súlade s hodnotením Geo Environ: 336 (nízke), 16 (stredné), 1 (vysoké). V útvare je evidované využiteľné množstvo podzemných vôd 14830119,4 m^3/rok, % využívania je 18,6 % (https://www.minzp.sk/files/oblasti/voda/ochrana-vod/3/4-ns_kap_3_az_4_6.pdf). Pre obdobie 2010 – 2011 je tento predkvartérny útvar podzemných vôd v dobrom chemickom stave, v dobrom kvantitatívnom stave (Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Dunajca a Popradu, MŽP SR).

Vodoochranný potenciál pôd útvaru SK1001000P je znížený, počet bodových zdrojov a označenie ich rizika v súlade s hodnotením Geo Environ: 131 (nízke), 11 (stredné), 2 (vysoké), možné riziko v dôsledku bodových zdrojov znečistenia v ukazovateľoch: NO_3, Mn, Fe, Al, (As), možné riziko v dôsledku plošných zdrojov znečistenia: NO_3, NH_4, PO_4, pesticídy, Hg. V útvare je evidované využiteľné množstvo podzemných vôd 19506908,2 m^3/rok, % využívania je 12,5 % (https://www.minzp.sk/files/oblasti/voda/ochrana-vod/3/4-ns_kap_3_az_4_6.pdf). Pre obdobie 2010 – 2011 je tento predkvartérny útvar podzemných vôd v dobrom

chemickom stave, v dobrom kvantitatívnom stave (Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Dunajca a Popradu, MŽP SR).

V prevádzke zariadenia na nakladanie s odpadom EBA, s.r.o. Spišská Belá je vybudovaný monitorovací systém, ktorým sa sleduje potenciálny vplyv prevádzky nakladania s odpadmi na kvalitu podzemnej vody. Monitorovací systém tvoria 3 monitorovacie objekty (V-1 hĺbky cca 4,14 m p.t., V-2 hĺbky cca 8,0 m p.t., studňa (V-3) nemerateľnej hĺbky). Ich situovanie je znázornené v obrázku, ktorý je v kapitole III.6.3 Hydrogeologické pomery. Generálny smer prúdenia podzemnej vody je od SZ na JV. V pozícii referenčného (pozaďového) monitorovacieho objektu je studňa. Rozmiestnenie monitorovacích objektov voči smeru prúdenia podzemnej vody a lokalizácii zdrojov potenciálneho znečistenia nie je úplne optimálne. Chýba 1 monitorovací vrt na JV okraji areálu.

V podzemnej vode je sledovaná prítomnosť parametrov: chemická spotreba kyslíka ($ChSK_{Cr}$), amónne ióny (NH_4^+), nepolárne extrahovateľné látky stanovené infračervenou spektrofometriou ($NEL_{IČ}$) a ultrafialovou spektrofometriou (NEL_{UV}), nerozpustené látky (NL), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU). Ukazovatele NEL_{UV} a $NEL_{IČ}$, PAU slúžia na overovanie prítomnosti ropného znečistenia. Odber vzoriek je realizovaný 4-krát ročne.

Pri monitoringu kvality podzemnej vody realizovanom v priebehu r. 2020 sa u sledovaných parametrov NH_4^+, $NEL_{IČ}$, NEL_{UV} nezistilo prekročenie limitných hodnôt stanovených v smernici MŽP SR z 28.1. 2015 č. 1/2015-7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, ktorá ustanovuje indikačné a intervenčné kritéria znečistenia pre horninové prostredie, pôdu a podzemnú vodu. Koncentrácie týchto ukazovateľov znečistenia boli za celé obdobie monitorovania v r. 2020 nižšie než indikačné kritériá NH_4^+ 1,2 < mg.l^{-1}, $NEL_{IČ}$, NEL_{UV} 0,5 < mg.l^{-1}. Obsahy PAU neprekročili medze detekcie laboratórnych stanovení. Ide o parametre, ktoré indikujú znečistenie ropnými a organickými látkami, s ktorými sa v prevádzke nakladá. Vzhľadom na tieto zistenia možno konštatovať, že kvalita podzemnej vody nie je ovplyvnená prevádzkou biodegradácie a kompostovania. Koncentrácie ukazovateľa $ChSK_{Cr}$ nie je možné vyhodnotiť, nakoľko v citovanej smernici sú uvedené limitné hodnoty pre ukazovateľ $ChSK_{Mn}$. Obsahy $ChSK_{Cr}$ sa v priebehu monitorovacieho obdobia menili, od úrovne medze detekcie < 10 mg.l^{-1} dosahovali koncentráciu až 21,7 mg.l^{-1} (vrt V-2). Keďže $ChSK_{Cr}$ predstavuje všeobecný ukazovateľ antropogénneho znečistenia, ale špecifikácia z koncentrácií ostatných látok sa nepotvrdila, nie je dôvod dávať do súvisu vplyv prevádzky nakladania s odpadmi na zhoršené kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody.

V minulosti boli zaznamenané výkyvy v koncentráciách sledovaných znečisťujúcich látok, v priebehu r. 2020 nastalo zlepšenie stavu kvality podzemných vôd. (Varjú, Z., 2021). Do budúcnosti bude vhodné vybudovať 1 monitorovací vrt na JV okraji areálu, ktorý doplní monitorovaciu sieť pod zdrojom potenciálneho znečistenia.

Environmentálne záťaže, „čierne skládky“ odpadov

Kvalitu horninového prostredia a podzemných vôd, pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych záťaží“. Informačný systém environmentálnych záťaží, aj s údajmi z Registra environmentálnych záťaží a mapovými službami je dostupný na enviroportáli na adrese http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze/.

V okolí hodnoteného areálu sa nenachádzajú lokality evidované v Registri environmentálnych záťaží, ktoré by ovplyvňovali kvalitu horninového prostredia a podzemných vôd. Cca 1,5 km SV sa nachádza sanovaná/rekultivovaná lokalita, pravdepodobná environmentálna záťaž KK (009) / Spišská Belá - skládka Za potokom (SK/EZ/KK/300).

V okolí hodnoteného areálu sa nenachádzajú lokality skládok evidované v Registri skládok odpadov, ktorý spravuje Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava - odbor Geofondu (mapa je dostupná na adrese (http://apl.geology.sk/skladky/). V širšom okolí > 1 km sú v RSO evidované viaceré skládky, ktoré boli buď

upravené alebo odvezené.

Kvalita povrchových vôd

Širšie okolie hodnoteného areálu je odvodňované Belianskym potokom (tečie severne) a bezmenným tokom (tečie južne), ktoré sú ľavostrannými prítokmi rieky Poprad. Podľa „Plánu manažmentu čiastkového povodia Dunajca a Popradu“ (Kolektív, 2015), útvar povrchovej vody SKP0085 Beliansky potok, za obdobie 2009 – 2012 bol v dobrom ekologickom stave, dosahoval dobrý chemický stav.

V rámci ČMS Voda, ktorý vykonáva SHMÚ, na vodných tokoch pretekajúcich v okolí hodnoteného areálu nie sú profily, na ktorých by bol vykonávaný pravidelný monitoring kvality povrchovej vody. K potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových vôd v širšej hodnotenej oblasti patrí poľnohospodárstvo (splachy z polí), obyvateľstvo nepripojené na kanalizačný systém, splachy z komunikácií a pod. Samotné mesto Spišská Belá je v súčasnosti na asi 98 percent odkanalizované stokovou sieťou s čistením odpadových vôd na MB ČOV.

Ovzdušie

Územie mesta Spišská Belá bolo vymedzené ako oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM_{10}, $PM_{2,5}$ na základe matematického modelovania (http://www.shmu.sk/sk/?page=2186).

Na znečisťovaní ovzdušia v širšom území sa podieľajú emisie z poľnohospodárstva, dopravy, tepelné zdroje, z priemyslu, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Spišská Belá je plynofikovaná, v obci nie sú žiadne významné zdroje znečistenia.

Významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v okolí hodnoteného územia podľa druhu znečisťujúcich látok v r. 2020 (http://www.air.sk/emissions.php):

- TZL: Tryskáč (TATRAVAGÓNKA a.s., Poprad), Kogeneračná jednotka (TeHo Bardejov, s.r.o.), PK- 5 Podbreziny (LMT Liptovský Mikuláš).
- SOx: Výroba medi zo sekundárnych surovín (Kovohuty, a.s., Krompachy).
- NOx: 0004 – podniková tepláreň (CHEMOSVIT ENERGOCHEM, a.s., Svit), Kotolňa na biomasu 2 x 14 MW (Rettenmeier Tatra Timber s.r.o., Liptovský Hrádok), PK- 5 Podbreziny (LMT Liptovský Mikuláš), Výroba medi zo sekundárnych surovín (Kovohuty, a.s., Krompachy), Kogeneračná jednotka (TeHo Bardejov, s.r.o.).
- CO: Výroba medi zo sekundárnych surovín (Kovohuty, a.s., Krompachy), Kogeneračná jednotka (TeHo Bardejov, s.r.o.), Kotolňa na biomasu 2 x 14 MW (Rettenmeier Tatra Timber s.r.o., Liptovský Hrádok), PK- 5 Podbreziny (LMT Liptovský Mikuláš), Žíhacie pece č. 1, 2, 3, 4 (EMBRACO SLOVAKIA s. r. o., Spišská Nová Ves), 0274 Sprac.odli.hliník.zliatin (SCHULE SLOVAKIA, s.r.o.Poprad)..
- TOC: Výroba medi zo sekundárnych surovín (Kovohuty, a.s., Krompachy), 0362 Lak. linka 2 (TATRAVAGÓNKA a.s., Poprad), Priemyselné spracovanie plastov (TREVES Slovakia, s.r.o.), Závod výroby elektronických súčiastok a komponentov – výroba MI, ECS, DAB, AMP, dielňa, CAP (Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o., Stará Ľubovňa), Bioplynová poľnohospodárska stanica (BPS Huncovce, s.r.o., Huncovce).

Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Kežmarok je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka 28: Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Kežmarok

Rok	TZL [t] za rok	NOx [t] za rok	CO [t] za rok	SO2 [t] za rok	TOC [t] za rok
2000	29,731	37,747	82,489	37,930	14,095
2005	11,601	24,297	44,227	14,745	12,239
2010	12,080	20,292	31,913	10,556	17,404
2015	6,951	27,962	44,006	2,026	28,273
2020	6,323	33,278	41,449	0,891	72,024

Zdroj: www.spirit.sk/neis_index.html, 2022

Od roku 2000 dochádza zo stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia k poklesu emisií TZL, SO_2. Emisie NOx, CO, TOC v jednotlivých rokoch oscilujú. Pri vývoji emisií znečisťujúcich látok z priemyslu a energetiky zohrali úlohu obmedzenia emisií (ustanovenie emisných limitov), zavádzanie nových environmentálnych technológií a technologických opatrení, ktoré súvisia so zavádzaním najlepších dostupných techník, ale aj s celkovým pokrokom v oblasti technológií a tiež z ekonomických dôvodov. V poslednej dekáde minulého storočia sa výrazne znížila spotreba tuhých palív. Dominantným palivom sa stal zemný plyn (vrátane lokálneho vykurovania). Vzhľadom na nárast cien zemného plynu však v posledných rokoch začal návrat k používaniu tuhých palív na vykurovanie domácností. Očakáva sa, že tento zdroj bude aj v najbližších rokoch významne narastať, rovnako ako jeho vplyv na lokálne znečistenie ovzdušia. Problematickou oblasťou ovplyvňujúcou kvalitu ovzdušia sú emisie z dopravy - emisie z výfukov a emisie z oteru pneumatík, brzdového obloženia a samotnej vozovky.

Produkcia odpadov

Odpad z obce je tvorený prevažne odpadom vyprodukovaným z domácností a ďalším odpadom podobným domovému odpadu z prevádzok v obciach. Množstvo vyprodukovaných komunálnych odpadov na jedného obyvateľa mesta v jednotlivých rokoch prechodne stúpa.

Tabuľka 29: Množstvo komunálnych odpadov v meste Spišská Belá na obyvateľa za jednotlivé roky

Počet obyvateľov	Množstvo KO v kg/obyv./rok							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
kg/obyv.	258,6	269,7	243,9	290,7	297,1	322,01	485,9	318,2

Zdroj: Grivalská, P., 2019: POH na roky 2016 - 2020

Odpadové hospodárstvo v meste Spišská Belá je realizované prostredníctvom zmluvnej oprávnenej organizácie Mestský podnik Spišská Belá, spol. s r. o., ktorá vykonáva pre mesto zber a prepravu komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu na Riadenú skládku odpadu Spišská Belá pre odpad, ktorý nie je nebezpečný. Uvedená spoločnosť je aj prevádzkovateľom tejto skládky odpadov. Jej vlastníkom je mesto Spišská Belá.

Od roku 2005 bol v meste zavedený triedený zber odpadov niektorých zložiek komunálneho odpadu (papier, sklo, plasty). V tom istom roku bola sprevádzkovaná hala so separačnou linkou na dotrieďovanie odpadov s lisom na stláčanie odpadov. Tieto investície boli podporené štátnou dotáciou z Recyklačného fondu. V súčasnosti je v meste zavedený triedený zber nasledovných odpadov: papier, plasty, sklo, kovy, viacvrstvové kombinované materiály, bioodpad, elektroodpad, batérie, objemný odpad, šatstvo, jedlé oleje a tuky, drobné stavebné odpady, nebezpečné odpady, zmesový komunálny odpad. Zmluvnou organizáciou zodpovednosti výrobcov mesta je spoločnosť Envi-pak a. s., Bratislava.

Od roku 2006 sa v meste Spišská Belá zbiera osobitne aj biologicky rozložiteľný odpad – odpad zo zelene vznikajúci pri kosení. V tom istom roku bol vybudovaný aj zberný dvor v areáli Mestského podniku Spišská

Belá spol. s r. o. na Továrenskej ulici č. 30 v Spišskej Belej. V zbernom dvore sa nachádzajú osobitné nádoby (kontajnery) na zber jednotlivých zložiek odpadov. Spočiatku sa zber biologicky rozložiteľného odpadu realizoval formou umiestnenia veľkoobjemových kontajnerov v priestore zberného dvora, no začiatkom roku 2007 sa zaviedol tzv. vrecový zber v 2-týždennom intervale vo vegetačnom období roka. Tento odpad je na základe zmluvného vzťahu ukladaný v kompostárni súkromnej spoločnosti. (Grivalská, P., 2019: POH na roky 2016 – 2020)

Hluk

Hodnotený areál sa nachádza v priemyselnej zóne, kde môžu byť zdrojmi hluku dopravná obsluha a niektoré technologické zariadenia. Existujúcim dominantným zdrojom hluku v širšom hodnotenom území je železničná doprava, cestná doprava. Sezónnym zdrojom hluku je poľnohospodárska mechanizácia.

Hlavným líniovým zdrojom hluku je cesta I/67, ktorá prechádza obojstranne zastavaným územím mesta v dĺžke cca 1 400 m. Druhým najvýznamnejším líniovým zdrojom hluku je cesta I/77, ktorá prechádza obojstranne zastavaným územím mesta v dĺžke cca 350 m, z toho cca. 200 m cez centrálnu časť.

Najvyššia prípustná hodnota ekvivalentného hluku LAeq v dennom období v území kategórie III. v okolí (okolie je územie vo vzdialenosti 100 m od osi vozovky) ciest I. a II. triedy a zberných mestských komunikácii je 60 dB(A).

Prevádzka EBA, s.r.o., Spišská Belá je miestnou obslužnou komunikáciou (C3-MO 7,5/30) napojená na nadradenú dopravnú sieť, cestu I/67. Výpočtom hluku z cestnej motorovej dopravy na ceste I/67 v meste Spišská Belá v roku 2035 (10 rokov po návrhovom roku 2025 – stav bez preložky) bolo zistené nasledovné (Marek, D. a kol., 2008):

- V prejazdnom úseku cesty I/67 od kríženia s vlečkou po križovatku s cestou I/77 je v úseku od križovatky s cestou I/77 +50 m rameno križovatky prekročená najvyššia prípustná hodnota ekvivalentného hluku L_{Aeq} v dennom období o 9,79 dB(A) v skúmanom typickom profile s výškou skúmaného bodu 2,0 m vo vzdialenosti 9,25 m od osi vozovky. V prejazdnom úseku cesty I/67 od 50m ramena križovatky po križovatku po kríženie s vlečkou je dosiahnutá hodnota L_{Aeq} =63,4 dB(A), čo je hodnota vyššia o 3,4 dB(A) ako najvyššia prípustná hodnota ekvivalentného hluku L_{Aeq} v dennom období 60 dB(A) v skúmanom typickom profile s výškou skúmaného bodu 2,0 m nad vozovkou a vo vzdialenosti 9,25 m od osi vozovky.
- V prejazdnom úseku cesty I/67 od križovatky s cestou I/77 +50m rameno križovatky je prekročená najvyššia prípustná hodnota ekvivalentného hluku LAeq v dennom období o 7,23 dB(A) v skúmanom typickom profile s výškou skúmaného bodu 2,0 m nad vozovkou a vo vzdialenosti 9,25 m od osi vozovky. V prejazdnom úseku cesty I/67 od 50 m ramena križovatky po križovatku s II/542 je prekročená najvyššia prípustná hodnota ekvivalentného hluku L_{Aeq} =60,00 dB(A) o 0,60 dB(A) v skúmanom typickom profile s výškou skúmaného bodu 2,0 m nad vozovkou a vo vzdialenosti 9,25 m od osi vozovky.

Radónové riziko

Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Zdrojovými objektmi radónu sú horniny s obsahom rádia (^{226}Ra), ktorého rozpadom radón vzniká. Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania. Z výsledkov meraní objemovej aktivity radónu (OAR) v pôdnom vzduchu na 9 219 referenčných plochách (RP) radónového prieskumu v rámci SR boli zostavené mapy „Prognózy radónového rizika územia SR“. Mapy sú zostavené zo súboru relevantných podkladov a údajov financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu SR do roku 2008, archivovaných v geofyzikálnej databanke.

Pre oblasť hodnoteného areálu a väčšinu územia mesta Spišská Belá boli podľa nameraných hodnôt v okolí interpolované hodnoty stredného radónového rizika.

III.6.14 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Odrazom geologickej stavby je rôzne geochemické pozadie, ktoré môže mať rôzny vplyv (pozitívny alebo negatívny) na ľudské zdravie. Dôležitú úlohu zohráva tiež antropogénna kontaminácia geologického prostredia. Súčasné výskumy naznačujú, že ľudský organizmus reaguje na rozličné geologické podložie/geochemické pozadie rôzne. Najmä sedimentárne a karbonatické horniny sú zdrojom esenciálnych chemických prvkov, ktoré priaznivo vplývajú na zdravie ľudí. Na druhej strane, silikátové horniny (vulkanity, granitoidy a kryštalické bridlice) sa vyznačujú deficitnými obsahmi týchto pre ľudské zdravie potrebných chemických prvkov. Tieto skutočnosti môžu mať vplyv na to, že na území SR sa vyskytujú oblasti (okresy, obce, skupiny obcí), kde v porovnaní s priemerom Slovenska dokumentujeme výrazne nižšiu priemernú dĺžku života miestne žijúcich ľudí a kde pozorujeme zvýšenú úmrtnosť na rôzne ochorenia (30 – 60 %), najmä kardiovaskulárne a onkologické. Vplyv prírodne podmieneného geologického prostredia a antropogénnej kontaminácie geologického prostredia na zdravotný stav obyvateľstva SR je predmetom výskumu a hodnotenia v rámci projektu „Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky“ (Fajčíková, K., Cvečková, V., Rapant, S., Dietzová, Z., Sedláková, D., Stehlíková, B., 2016, ŠGÚDŠ).

Prostredníctvom výpočtov umelých neurónových sietí za účelom charakterizovania vzájomného vzťahu medzi environmentálnymi indikátormi v podzemných vodách/pôdach a zdravotnými indikátormi bolo definované: poradie vplyvu environmentálnych indikátorov na jednotlivé zdravotné indikátory, limitné a optimálne obsahy 10-tich najvplyvnejších environmentálnych indikátorov vo vzťahu k hodnoteným zdravotným indikátorom. Na základe výsledkov výpočtov umelých neurónových sietí boli ako najvplyvnejšie vo vzťahu k hodnoteným zdravotným indikátorom identifikované Ca a Mg v podzemných vodách a „tvrdosť“ vody (Ca+Mg). Ostatné hodnotené environmentálne indikátory nadobúdajú oveľa menší vplyv na ľudské zdravie. Z hodnotených environmentálnych indikátorov pre Spišskú Belú:

- Pre podzemnú vodu bolo stanovené – bez znečistenia.
- Pre pôdu bolo stanovené stredné znečistenie – v ukazovateli Cr.

Zdravotná regionalizácia bola spracovaná na základe 39-tich negatívnych zdravotných indikátoroch. Z toho bola určená úroveň zdravotného stavu ako veľmi dobrá, dobrá, priemerná, zhoršená, nepriaznivá.

Zdravotný stav obyvateľstva mesta Spišská Belá je hodnotený ako dobrý.

Tabuľka 30: Hodnotené zdravotné indikátory v dotknutej obci

Obec	**Zdravotné indikátory prekračujúce priemerné hodnoty SR 10 – 50 %**	**Zdravotné indikátory prekračujúce priemerné hodnoty SR > 50 %**	**Zdravotný stav**
Spišská Belá	ReN, SMRK, SMRN, PYLLC15-26, PYLLC30-39, PYLLK		dobrý

Vysvetlivky:

Relatívna úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia	*ReN – močová a pohlavná sústava* *SMRK – choroby tráviacej sústavy* *SMRN – choroby močovej a pohlavnej sústavy* *PYLLC15-26 - zhubné nádory tráviacej sústavy* *PYLCC30-39 -zhubné nádory dýchacej sústavy* *PYLLK – choroby tráviacej sústavy*	*Štandar-dizovaná úmrtnosť na vybranú príčinu úmrtia*	-
		Potenciál-ne roky strateného života	-

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

IV.1 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996. Pozemky, na ktorých sa nachádzajú existujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi, sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu, preto nehodnotíme vplyvy počas výstavby. Počíta sa s minimálnymi úpravami v súvislosti so zadržiavaním dažďových vôd, dobudovaním monitorovacieho systému podzemnej vody, dovysadením izolačnej zelene. Mobilný odlučovač ropných látok je už toho času prevádzkovaný na základe súhlasov vydaných podľa zákona č. 79/2015 Z. z. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavený mobilný ORL, v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už tiež vybudovaná.

Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

V dohľadnej dobe navrhovateľ plánuje vymeniť osievač, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie - bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi.

IV.1.1 Vplyvy horninové prostredie

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti nie je zasahované do horninového prostredia, reliéfu. Areál prevádzky EBA, s.r.o., Spišská Belá sa nenachádza v území s aktívnymi exogénnymi geodynamickými javmi a ani zmena navrhovanej činnosti svojim charakterom nevyvolá na tejto lokalite aktívne exogénne geodynamické javy v podobe zosuvov, zvýšenej vodnej alebo veternej erózie a pod.

Vplyvy na horninové prostredie počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti môžu súvisieť s ovplyvnením jeho kvality. Zdrojom kontaminácie horninového prostredia v posudzovanej prevádzke môže byť najmä proces biodegradácie nebezpečných odpadov znečistených rôznymi frakciami uhľovodíkov technológiou ROPSTOP SB, skladovanie znečisťujúcich látok (najmä zbierané NO, oleje, PHM a pod.). Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia by mohla byť nedostatočná tesnosť stavebných konštrukcií, v ktorých sa skladujú, manipuluje sa so znečisťujúcimi látkami, ale aj nevhodná manipulácia so znečisťujúcimi látkami (nevhodné nakladanie s NO, s odpadovou vodou z procesu biodegradácie a pod.).

Proces biodegradácie sa bude aj naďalej vykonávať v južnej polovici otvorenej spevnenej výrobno-manipulačnej plochy. V jej severnej časti sa bude naďalej vykonávať zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním. Kompostovanie sa vykonáva v smere spádu plochy nad biodegradáciou, čím sa eliminuje potenciálna kontaminácia kompostovaných odpadov. Nekrytá výrobno-manipulačná plocha je proti priesakom znečisťujúcich látok do podložia zabezpečená svojou konštrukciou a stavebnými úpravami. Obsahuje tesniacu fóliu HDPE, monitorovací systém indikujúci miesta priesaku cez izolačné vrstvy. Monitorovacím systémom tesniacej fólie sa bude tak ako doteraz overovať stav tesnosti fólie prostredníctvom toku elektrického prúdu 1 x ročne. Priemyselné odpadové vody z tejto plochy sú akumulované v záchytnej nádrži zabezpečenej proti priesakom znečistenia tesniacou fóliou HDPE. Naakumulovaná priemyselná odpadová voda je automaticky prečerpávaná na odlučovač ropných látok typu KX-10 s max. výstupnou koncentráciou 5 $mg.l^{-1}$

ropných látok. Prečistená priemyselná odpadová voda je následne odvádzaná do verejnej kanalizácie, alebo je používaná na zvlhčovanie jednotlivých základok nebezpečných odpadov. Odlúčené ropné látky sú z odlučovača ropných látok prečerpávané do jednotlivých základok na výrobno-manipulačnú plochu, kde sa podrobujú procesu biodegradácie. V prípade výpadku elektrickej energie, resp. poruchy čerpadiel pri dlhotrvajúcich dažďoch, ktorými sa naakumulovaná priemyselná odpadová voda prečerpáva cez odlučovač ropných látok do verejnej kanalizácie, je prevádzkovateľ povinný priemyselnú odpadovú vodu zo záchytnej nádrže odčerpávať cisternovým vozidlom a následne odvážať na zneškodnenie na základe zmluvného vzťahu s oprávnenou osobou. Naakumulovanú priemyselnú odpadovú vodu je možné prečistiť aj mobilným odlučovačom ropných látok, pre ktorý je prevádzka EBA, s.r.o., Spišská Belá lokalitou prvého umiestnenia.

Na protihavarijne zabezpečenej výrobno-manipulačnej ploche sa vykonáva aj dopĺňanie PHM u strojov zabezpečujúcich manipuláciu s odpadmi v rámci prevádzky, ktoré by bolo neefektívne dopravovať na ČS PHM (napr. kolesový nakladač, vysokozdvižný vozík).

Potenciálny vplyv prevádzky procesov nakladania s odpadmi na výrobno-manipulačnej ploche na kvalitu podzemnej vody, ale aj samotného horninového prostredia je sledovaný prostredníctvom 3 monitorovacích objektov. Nakoľko rozmiestnenie monitorovacích objektov voči smeru prúdenia podzemnej vody a lokalizácii zdrojov potenciálneho znečistenia nie je úplne optimálne, predmetom predkladanej zmeny je aj návrh na vybudovanie 1 monitorovacieho vrtu, ktorý bude situovaný na JV okraji areálu. Monitorovanie kvality podzemnej vody bude tak ako doteraz vykonávané vo frekvencii 4x ročne, rozsah sledovaných ukazovateľov: pH, $ChSK_{Cr}$, NH_4^+, $NL_{105°C}$, $NEL_{IR,UV}$, PAU. Záverečnú správu z monitoringu prevádzky za obdobie kalendárneho roka bude navrhovateľ tak ako doteraz predkladať do 15. 2. nasledujúceho kalendárneho roka na príslušný okresný úrad životného prostredia a IŽP Košice. Navrhovateľ bude tak ako doteraz povinný odstraňovať negatívne stavy a vplyvy zistené monitoringom prevádzky.

Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie. Zhodnocovanie produktov biodegradácie bude mať prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, šetrenia prírodných zdrojov, zníženia vplyvov u „nedotknutých“ zložiek životného prostredia.

V prevádzke EBA, s.r.o., Spišská Belá je vykonávaný aj zber nebezpečných odpadov. Ten je realizovaný vo vyhradenom zbernom sklade, pričom samotná miestnosť je konštruovaná ako záchytná vaňa. Podlaha je proti pôsobeniu skladovaných znečisťujúcich látok ošetrená epoxidovým náterom EPONAL s certifikátom preukazujúcim odolnosť voči ropným produktom a roztokom chemikálií. Na dočasné zhromažďovanie vyzbieraných odpadov môže slúžiť aj sklad nebezpečných látok a nebezpečných odpadov, v ktorom sú skladované oleje, PHM a nebezpečné odpady vznikajúce navrhovateľovi najmä pri prevádzke dopravných prostriedkov, strojno-technických zariadení používaných na manipuláciu s odpadom a pod. Tento sklad je proti únikom znečisťujúcich látok zabezpečený rovnakým spôsobom ako zberný sklad.

Potenciálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie, napr. uvoľnenie PHM a olejov zo strojných mechanizmov a dopravných prostriedkov následkom nehôd, zlý technický stav strojných mechanizmov a dopravných prostriedkov, nevhodné skladovanie, manipulácia so znečisťujúcimi látkami (NO, odpadová voda z procesu biodegradácie, oleje, PHM), zanedbanie pracovných postupov biodegradácie, údržby ORL a pod. V prípade ak dôjde k úniku znečisťujúcich látok, tak sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu (Plán preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku v zmysle § 39 ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. v z.n.p. a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z.). V prípade vzniku havarijnej udalosti je nevyhnutné uniknuté znečisťujúce látky a znečistenú zeminu odstrániť čo najskôr, aby sa zabránilo

prestupu znečistenia do hlbších vrstiev a jeho transportu do podzemnej vody. Zachytené znečisťujúce látky a kontaminované materiály je možné odstrániť v súlade s predpismi odpadového hospodárstva. Tieto negatívne vplyvy však majú iba povahu možných rizík.

Z hľadiska prevádzky mobilného ORL sa kontaminácia horninového prostredia potenciálne spája len s prípadnými havarijnými stavmi (napr. havarijný únik prevádzkových kvapalín napr. olej, nafta, atď.), ktorých riziko výskytu je minimálne. Mobilné zariadenie bude vybavené pomôckami pre odstraňovanie havarijných únikov prevádzkových náplní (ktoré sú v zmysle vodného zákona znečisťujúcimi látkami). V manuáli obsluhy bude popísaný spôsob odstraňovania prípadných havarijných únikov znečisťujúcich látok.

Pokračujúcou prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti sa nezmení miera existujúcich potenciálnych vplyvov na kvalitu horninového prostredia. Zmena činnosti zahŕňa všetky dostupné opatrenia pre elimináciu havarijného úniku znečisťujúcich látok. V dôsledku existujúcich technických a technologických opatrení je nepravdepodobný mimoriadny únik znečisťujúcich látok, ktorý by kontaminoval pôdy, horninové prostredie a podzemné vody. Vplyvy existujúcej prevádzky a mobilného ORL na horninové prostredie hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé. Navrhovaná zmena činnosti má nepriamo aj pozitívny vplyv na horninové prostredie, prispeje k šetreniu kapacít skládok odpadov, k šetreniu neobnoviteľných prírodných surovinových zdrojov, pri ťažbe ktorých častokrát dochádza k vytváraniu depónií, s negatívnym vplyvom na reliéf a pod.

IV.1.2 Vplyvy na pôdu

Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu, nemá nároky na záber iných území. Pozemky, na ktorých sa nachádzajú existujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi, sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavený mobilný ORL v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už vybudovaná. *Navrhovaná zmena činnosti si nevyžaduje záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.*

Vplyvy na pôdu počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti súvisia s potenciálnym ovplyvnením jej kvality. Toto riziko je eliminované opatreniami popísanými v kapitole IV.1.1 Vplyvy horninové prostredie. Nakladanie s NO, skladovanie NO iných znečisťujúcich látok je vykonávané v stavbách, ktoré sú stabilné, nepriepustné, zabezpečené proti havarijným únikom znečisťujúcich látok. Zabezpečené je vhodné nakladanie s odpadovými vodami. V prípade vzniku havarijného úniku znečisťujúcich látok (NO, odpadová voda z procesu biodegradácie, oleje, PHM) sa jeho rýchlym a účinným odstránením zabráni rozširovaniu sa znečistenia a prípadnej kontaminácii pôd a horninového prostredia. Predpokladané možnosti havarijných únikov znečisťujúcich látok, opatrenia na zneškodnenie mimoriadneho zhoršenia vôd sú popísané v havarijnom pláne, ktorý musí byť schválený SIŽP. Prevenciou havarijného úniku znečisťujúcich látok je aj pravidelná kontrola technického stavu zariadení, technológií, mobilného ORL, strojov, mechanizmov, dopravných prostriedkov, dodržiavanie pracovných postupov definovaných v príslušných prevádzkových poriadkoch, reglementoch zariadení na nakladanie s odpadmi, pravidelné školenie pracovníkov a pod.

Kompostovanie, ale aj biodegradácia a odpadov významným spôsobom prispievajú k predchádzaniu ukladania odpadov na skládky. Stabilizovaný finálny produkt kompostovania má široké uplatnenie pri zlepšovaní pôdnej štruktúry, poskytuje rastlinám živiny a uľahčuje obnovu rastlinného krytu narušenej alebo erodovanej pôdy.

Vplyvy pokračujúcej prevádzky navrhovanej zmeny na pôdy hodnotíme ako pozitívne, regionálne, dlhodobé. Vplyvy mobilného ORL na pôdy sú zanedbateľné.

IV.1.3 Vplyvy na vodné pomery

Koryto Belianskeho potoka sa nachádza vo vzdialenosti cca 440 m severne nad areálom EBA, s.r.o., Spišská Belá, koryto bezmenného ľavostranného prítoku rieky Poprad sa nachádza vo vzdialenosti cca 250 m južne pod ním. *Navrhovaná zmena činnosti ani prevádzka mobilného ORL nie je spojená s ovplyvnením hydromorfologických pomerov, s ovplyvnením režimu týchto tokov.*

Vplyvy na povrchové vody budú súvisieť s odvádzaním odpadových vôd z prevádzky EBA, s.r.o., Spišská Belá do verejnej kanalizácie a ich prečisťovaní v mestskej MB ČOV. Do verejnej kanalizácie sú odvádzané splaškové odpadové vody a dažďové vody zo spevnených plôch a striech a časť odpadových vôd z výrobno-manipulačnej plochy, ktoré sú prečistené v ORL typu KX-10 s max. výstupnou koncentráciou 5 $mg.l^{-1}$ ropných látok. Prečistené vody z mestskej MB ČOV sú vypúšťané do Belianskeho toku v r.km 0,23. Kvalita a kvantita povrchových vôd Belianskeho toku je v dôsledku uvedeného ovplyvnená už toho času. *Pokračujúcou prevádzkou posudzovanej zmeny nedôjde k zmene v produkcii ani kvality odpadových vôd.*

Navrhovateľ plánuje zmeniť spôsob nakladania s dažďovými vodami. Dažďové vody zo striech budov je navrhované vsakovať do horninového prostredia pomocou infiltračných systémov (napr. štrkových vankúšov). Parametre vsakovacích systémov budú určené na základe zhodnotenia priepustnosti horninového prostredia hydrogeologickým posudkom. *Toto opatrenie prispeje k zadržiavaniu vody v území, k spomaleniu povrchového odtoku dažďových vôd.*

Vplyvy na podzemnú vodu počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti súvisia s potenciálnym ovplyvnením jej kvality. Toto riziko je eliminované opatreniami popísanými v kapitole IV.1.1 Vplyvy na horninové prostredie. Nakladanie s NO, skladovanie NO iných znečisťujúcich látok je vykonávané v stavbách, ktoré sú stabilné, nepriepustné, zabezpečené proti havarijným únikom znečisťujúcich látok. Zabezpečené je vhodné nakladanie s odpadovými vodami. V prípade vzniku havarijného úniku znečisťujúcich látok (NO, odpadová voda z procesu biodegradácie, oleje, PHM) sa jeho rýchlym a účinným odstránením zabráni rozširovaniu sa znečistenia a prípadnej kontaminácii pôd a horninového prostredia. Ku kontaminácii podzemných vôd uniknutými znečisťujúcimi látkami by mohlo dôjsť v tom prípade, ak by havarijný únik nebol dostatočne rýchlo odstránený z povrchu. Predpokladané možnosti havarijných únikov znečisťujúcich látok, opatrenia na zneškodnenie mimoriadneho zhoršenia vôd sú popísané v havarijnom pláne, ktorý musí byť schválený SIŽP. Prevenciou havarijného úniku znečisťujúcich látok je aj pravidelná kontrola technického stavu zariadení, technológií, mobilného ORL, strojov, mechanizmov, dopravných prostriedkov, dodržiavanie pracovných postupov definovaných v príslušných prevádzkových poriadkoch, reglementoch zariadení na nakladanie s odpadmi, pravidelné školenie pracovníkov a pod.

Potenciálny vplyv prevádzky procesov nakladania s odpadmi na výrobno-manipulačnej ploche na kvalitu podzemnej vody je sledovaný prostredníctvom 3 monitorovacích objektov. Nakoľko rozmiestnenie monitorovacích objektov voči smeru prúdenia podzemnej vody a lokalizácii zdrojov potenciálneho znečistenia nie je úplne optimálne, predmetom predkladanej zmeny je aj návrh na vybudovanie 1 monitorovacieho vrtu, ktorý bude situovaný na JV okraji areálu. Monitorovanie kvality podzemnej vody bude tak ako doteraz vykonávané vo frekvencii 4x ročne, rozsah sledovaných ukazovateľov: pH, $ChSK_{Cr}$, NH_4^+, $NL_{105°C}$, $NELI_{R,UV}$, PAU.

Pri monitoringu kvality podzemnej vody realizovanom v priebehu r. 2020 sa u sledovaných parametrov NH_4^+, $NEL_{IČ}$, NEL_{UV} nezistilo prekročenie limitných hodnôt stanovených v smernici MŽP SR z 28.1. 2015 č. 1/2015-7 na vypracovanie analýzy rizika znečisteného územia, ktorá ustanovuje indikačné a intervenčné kritéria znečistenia pre horninové prostredie, pôdu a podzemnú vodu. Koncentrácie týchto ukazovateľov znečistenia boli za celé obdobie monitorovania v r. 2020 nižšie než indikačné kritériá NH_4^+ 1,2 < $mg.l^{-1}$, $NEL_{IČ}$, NEL_{UV} 0,5 < $mg.l^{-1}$. Obsahy PAU neprekročili medze detekcie laboratórnych stanovení. Ide o parametre, ktoré indikujú

znečistenie ropnými a organickými látkami, s ktorými sa v prevádzke nakladá. Vzhľadom na tieto zistenia možno konštatovať, že kvalita podzemnej vody nie je ovplyvnená prevádzkou biodegradácie a kompostovania. Koncentrácie ukazovateľa $ChSK_{Cr}$ nie je možné vyhodnotiť, nakoľko v citovanej smernici sú uvedené limitné hodnoty pre ukazovateľ $ChSK_{Mn}$. Obsahy $ChSK_{Cr}$ sa v priebehu monitorovacieho obdobia menili, od úrovne medze detekcie < 10 $mg.l^{-1}$ dosahovali koncentráciu až 21,7 $mg.l^{-1}$ (vrt V-2). Keďže $ChSK_{Cr}$ predstavuje všeobecný ukazovateľ antropogénneho znečistenia, ale špecifikácia z koncentrácií ostatných látok sa nepotvrdila, nie je dôvod dávať do súvisu vplyv prevádzky nakladania s odpadmi na zhoršené kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody.

Záverečnú správu z monitoringu prevádzky za obdobie kalendárneho roka bude navrhovateľ tak ako doteraz predkladať do 15. 2. nasledujúceho kalendárneho roka na príslušný okresný úrad životného prostredia a IŽP Košice. Navrhovateľ bude tak ako doteraz povinný odstraňovať negatívne stavy a vplyvy zistené monitoringom prevádzky.

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá je lokalitou prvého umiestnenia mobilného ORL, ktorý bude slúžiť na čistenie ORL v rámci celého územia Slovenska. Čistenie ORL zabezpečuje ich funkčnosť a znižuje znečisťovanie povrchových a podzemných vôd ropnými látkami. Z hľadiska prevádzky mobilného ORL sa vplyv na podzemné vody spája s ich kontamináciou v dôsledku havarijných únikov prevádzkových náplní (napr. pri dopravnej nehode), ktorých riziko výskytu je minimálne.

Hodnotený areál nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva. Neprechádza tu žiadne ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov vôd. Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na kvalitu a kvantitu vodárenských zdrojov ani prírodných liečivých zdrojov vôd.

Pokračujúcou prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti sa nezmení miera existujúcich vplyvov na dotknutý povrchový tok a podzemnú vodu. Zmena činnosti zahŕňa všetky dostupné opatrenia pre elimináciu havarijného úniku znečisťujúcich látok. V dôsledku existujúcich technických a technologických opatrení je nepravdepodobný mimoriadny únik znečisťujúcich látok, ktorý by kontaminoval pôdy, horninové prostredie, podzemné vody a povrchové vody. Vplyvy existujúcej prevádzky na podzemné a povrchové vody hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé. Vplyvy prevádzky mobilného ORL na povrchové a podzemné vody hodnotíme ako pozitívne, čistením ORL sa zabezpečuje ich funkčnosť a znižuje sa znečisťovanie povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.

IV.1.4 Vplyvy na klimatické pomery

Územie zmeny navrhovanej činnosti je už v súčasnosti zastavané. V areáli EBA, s.r.o., Spišská Belá sa nachádzajú nebytové budovy, spevnené plochy, obslužné komunikácie... Charakter posudzovaných technológií (nakladanie s odpadmi, znečisťujúcimi látkami), si vyžaduje umiestniť ich na spevnených plochách s regulovaným odvodom dažďových vôd, aby sa predišlo kontaminácii horninového prostredia, podzemných vôd. Nespevnené plochy sú v areáli porastené ruderálnou vegetáciou. Ako doplnok sa tu nachádzajú solitérne dreviny, kríky. V priebehu r. 2021 bola po obvode výrobno-manipulačnej plochy zrealizovaná alejová výsadba drevín, pomedzi ktoré boli vysadené kry a výplňové dreviny. V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavený mobilný ORL, v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už vybudovaná. *Zmena navrhovanej činnosti nemá nároky na záber nových plôch, nevzniknú nové spevnené plochy, ktoré by absorbovali viac tepla oproti súčasnosti, ktoré by ovplyvnili povrchový odtok a infiltráciu dažďových vôd.*

Navrhovateľ plánuje zmeniť spôsob nakladania s dažďovými vodami. Dažďové vody zo striech budov je navrhované vsakovať do horninového prostredia pomocou infiltračných systémov (napr. štrkových vankúšov). Parametre vsakovacích systémov budú určené na základe zhodnotenia priepustnosti horninového prostredia hydrogeologickým posudkom. *Toto opatrenie prispeje k zadržiavaniu vody v území, k spomaleniu povrchového odtoku dažďových vôd.*

Aktivitou mikroorganizmov pri rozklade organických látok pri kompostovaní, menej pri biodegradácii, dochádza v spracovávanom odpade k nárastu teploty. Nakoľko procesy kompostovania, biodegradácie odpadov si vyžadujú pravidelne zavlažovať základky neočakávame výraznejší pokles vodných pár v ovzduší v rámci areálu. *Kompostovací proces ani proces biodegradácie odpadov nepredstavujú zdroj tepla neprimeranej úrovne. Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov kompostovaním, biodegradáciou, ani zmena výrobných postupov. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť ani intenzitu vplyvov, ktoré už v území pôsobia.*

Procesmi kompostovania a biodegradácie odpadov dochádza k emisii znečisťujúcich látok do ovzdušia, z ktorých niektoré sú označované ako skleníkové plyny (CO_2, H_2O, CH_4..), ktoré sa podieľajú na vytváraní skleníkového efektu. *Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov, čo by viedlo k zvýšeniu emisií skleníkových plynov. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia.*

Navrhovateľ v prevádzke priebežne inovuje strojno-technické zariadenia a dopravné prostriedky za modernejšie, ktoré majú nižšie hodnoty znečisťujúcich látok vo výfukových exhalátoch. Spaľovacie zariadenie bubnového triediča na osvievanie kompostu, ktorým bude v budúcnosti nahradený osievač, spĺňa najnovšiu emisnú normu V.

Kompostovaním biologicky rozložiteľného odpadu predchádzame jeho skládkovaniu. Skládkovaním biologicky rozložiteľných odpadov vzniká skládkový plyn tvorený najmä metánom (CH_4), ktorý prispieva ku skleníkovému efektu. Metán má pritom až 80-násobne silnejší skleníkový efekt ako samotný oxid uhličitý. *Kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov prispieva k eliminácii uhlíkovej stopy.*

Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a znížia sa nároky na prepravu nebezpečných odpadov.

Pokračujúcou prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti sa výraznejšie nezmení miera existujúcich vplyvov na klimatické pomery. Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov, ani zmena výrobných postupov. Oproti pôvodnému stavu, navrhovateľ prijal niektoré opatrenia zmierňujúce mieru vplyvov na klimatické pomery – alejová výsadba drevín, infiltrácia dažďových vôd zo striech objektov, vyššia miera zhodnocovania odpadov. Vplyvy existujúcej prevádzky na klimatické pomery hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé. Vplyvy mobilného ORL na klimatické pomery sú zanedbateľné.

IV.1.5 Vplyv na ovzdušie

V súvislosti s predkladanou zmenou sa s výstavbou ako takou neuvažuje. Jednotlivé zariadenia na nakladanie s odpadmi, ako aj doplňujúca technická infraštruktúra, sú už vybudované.

V prevádzke EBA, s.r.o., Spišská Belá sú zdrojmi znečisťovania ovzdušia najmä:

- Prevádzka zariadenia - Zhodnocovanie ostatných odpadov kompostovaním

Kompostovací proces v tejto prevádzke prebieha na otvorenej výrobno-manipulačnej ploche v základkach ihlanového prierezu s výškou 1,5 až 3,5 m. Povolená kapacita spracovania ostatných odpadov kompostovaním je 50 000 t/rok, z toho jednorazová kapacita je 10 000 ton/plocha. Kompostáreň (otvorená plocha) je v zmysle zákona ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. stredný zdroj znečisťovania

ovzdušia, kategorizovaný ako „5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá, 5.4 Zariadenia na výrobu kompostu s projektovaným výkonom spracovaného odpadu v t/hod ≥0,75“. Hodinový výkon spracovávaného odpadu v posudzovanej kompostárni je cca 24,9 t/hod (pri 251 prac. dní/rok * 8 hod/deň). Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania odpadov na voľnej ploche majú charakter fugitívnych emisií.

Kompostovanie je prirodzený biochemický proces, pri ktorom za aeróbnych podmienok dochádza k rozkladu organických látok a ich premene na látky humusové, dochádza k uvoľňovaniu najmä CO_2, N_2O, a vody. Počas aeróbnych procesov prebieha intenzívna humifikácia, oxidácia odbúrateľných organických látok za vzniku tepla, ktoré zlikviduje nežiadúce mikroorganizmy, škodcov. Aeróbne prostredie je zaisťované intervalovým prekopávaním kompostovaného materiálu, optimálnym pomerom C : N (30 - 35 : 1) vytváraným vhodnou skladbou kompostovaných materiálov a optimálnou vlhkosťou. Okrem aeróbneho rozkladu organických látok v základkach môžu sčasti prebiehať aj procesy anaeróbneho rozkladu a to kvasenie a hnitie, pri ktorých sa tvoria zapáchajúce plyny - najmä metán (CH_4), amoniak (NH_3), sulfán (H_2S).....

Každý aeróbny mikrobiálny rozklad organických látok je zdrojom emisií znečisťujúcich látok prejavujúcich sa charakteristickým zápachom, ktorý indikuje správny chod rozkladného procesu. Najviac emisií pachových látok je pri prvom prekopávaní, s každým ďalším prekopávaním emisie pachových látok klesajú.

Zvýšené emisie zapáchajúcich plynov však poukazujú na nesprávny priebeh procesu kompostovania, kedy prevláda anaeróbny rozklad. Vyššou emisiou pachových látok sa vyznačujú kompostované materiály s nízkym obsahom uhlíka, nedostatočnou výmenou plynov, s nízkou pórovitosťou a prevlhčené komposty. Pre správny chod kompostovania je preto nevyhnutné dodržať podmienky predpísané v príslušnom prevádzkovom poriadku a reglemente. Dôležité je aj priebežné zapracovanie neupravených biologicky rozložiteľných odpadov do kompostovacích základok, aby sa eliminovalo šírenie zápachu do okolia.

Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania sa vyjadrujú cez emisie amoniaku (NH_3) pri zapracovaní organických hnojív. Pri projektovanej kapacite kompostárne v Spišskej Belej emisie NH_3 môžu dosiahnuť cca 0,5 t/rok. V roku 2020 bolo v okrese Kežmarok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania do ovzdušia vypustených 37,382 t amoniaku a jeho plynných zlúčenín (zdroj: https://neisrep.shmu.sk/).

Kompostovaním biologicky rozložiteľného odpadu predchádzame jeho skládkovaniu. Skládkovaním biologicky rozložiteľných odpadov vzniká skládkový plyn tvorený najmä metánom (CH_4), ktorý prispieva ku skleníkovému efektu. *Kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov prispieva k eliminácii uhlíkovej stopy.*

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania ostatných odpadov kompostovaním, ani zmena výrobného postupu kompostovania. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia. Proces kompostovania je vykonávaný dlhodobo podľa predpísanej – overenej receptúry, priebeh procesu je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Neočakávame zmenu v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom kompostovania oproti terajšiemu stavu. Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania sú relatívne malé, zápach je postrehnuteľný v najbližšom okolí výrobnej plochy na ktorej prebieha kompostovanie. Skúsenosti s prevádzkovaním kompostární na základkach je, že nespôsobujú obťažujúce zápachy na vzdialenosti väčšie ako cca 100 m. Najväčšie emisie pachových látok bývajú pri prvom prekopávaní základok, s každým ďalším prekopávaním emisie týchto látok znateľne klesajú (https://biom.cz/cz/odborne-clanky/pachove-latky-v-ovzdusi-z-pohledu-provozovani-kompostarny).

- Prevádzka zariadenia - Biodegradácia nebezpečných odpadov technológiou ROPSTOP SB

Biodegradácia nebezpečných odpadov prebieha na otvorenej výrobno-manipulačnej ploche v základkach ihlanového prierezu s výškou 1,5 až 3,5 m. Povolená kapacita spracovania nebezpečných odpadov biodegradáciou je 20 000 t/plocha. Biodegradačný proces môžeme v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. a

vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. zaradiť ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Biodegradáciou dochádza k biologickému rozkladu ropných látok a ich derivátov na základné zložky – CO_2, minerálne látky a vodu. Znečisťujúcimi látkami uvoľňovanými do ovzdušia sú predovšetkým prchavé uhľovodíky, ale aj metán (CH_4), oxid dusný (N_2O),.. Vzhľadom na ich nízku emisiu nie sú pre tento zdroj znečisťovania ovzdušia určené žiadne emisné limity.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania nebezpečných odpadov biodegradáciou, ani zmena výrobného postupu biodegradácie. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia. Proces biodegradácie je vykonávaný dlhodobo podľa predpísanej – overenej receptúry, priebeh procesu je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Neočakávame zmenu v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom biodegradácie oproti terajšiemu stavu. Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

- Strojno-technické vybavenie a manipulačná technika vykonávajúce manipuláciu s odpadom, nákladné automobily, ktorými sa realizuje dovoz odpadov na spracovanie, zber a vývoz spracovaných, zozbieraných odpadov

Spaľovacie motory strojnej (manipulačnej) techniky, nákladných automobilov sú zdrojom emisií predovšetkým tuhých znečisťujúcich látok (TZL), oxidov dusíka (NOx), oxidu uhoľnatého (CO), oxidu siričitého (SO_2), benzénu. Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia podliehajú emisným a technickým kontrolám, preto nepredpokladáme prekročenie emisných limitov stanovených právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia. Postupne dochádza k znižovaniu škodlivín vo výfukových plynoch spaľovacích motorov v dôsledku platnosti medzinárodných emisných noriem EURO, ktoré sú výrobcovia dopravných a stavebných prostriedkov povinní dodržiavať. Spaľovacie zariadenie bubnového triediča na osvievanie kompostu, ktorým bude v budúcnosti nahradený osievač, spĺňa najnovšiu emisnú normu V. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi.

Manipulácia s odpadmi, s ktorými sa v zariadeniach na kompostovanie a biodegradáciu nakladá, nie je zdrojom významnej prašnosti. Ide o materiály s istým obsahom vlhkosti, výrobný postup vyžaduje ich pravidelné zvlhčovanie. Zdrojom prašnosti môžu byť zemné materiály roznesené po spevnených povrchoch. Navrhovateľ je povinný udržiavať čistotu vnútroareálových komunikácií a miestnej komunikácie, ktorou je vedená doprava k prevádzke. Na prevádzke je vybudovaná umývacia rampa, ktorá slúži na očistenie dopravných prostriedkov opúšťajúcich prevádzku.

Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a zníži sa množstvo dopravných výkonov spojených s prepravou odpadov a tým aj emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov, čo by sa prejavilo na zvýšení intenzít dopravy a manipulačných výkonov. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia v súvislosti s dopravou odpadov a manipuláciou s ním v existujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadom. Navrhovateľ v prevádzke priebežne inovuje strojno-technické zariadenia a dopravné prostriedky za modernejšie, ktoré majú nižšie hodnoty znečisťujúcich látok vo výfukových exhalátoch.

Pokračujúcou prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti sa nezmení miera existujúcich vplyvov na ovzdušie. Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania odpadov, ani zmena výrobných postupov. Vplyvy existujúcej prevádzky so zariadeniami na nakladanie s odpadmi na ovzdušie hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé. Vplyvy mobilného ORL na kvalitu ovzdušia sú zanedbateľné.

IV.1.6 Vplyv na vegetáciu a živočíchov

Samotný areál EBA, s.r.o., Spišská Belá a jeho bezprostredné okolie sa nachádza vo významne zmenenej a dlhodobo antropogénne využívanej krajine. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) areál EBA, s.r.o., Spišská Belá predstavuje plochu a objekty pre výrobu. Pozemky, na ktorých sa nachádzajú existujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi, sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavený mobilný ORL v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už tiež vybudovaná.

Hodnotený areál, ktorý je po obvode oplotený, tvoria spevnené a nespevnené plochy, nebytové budovy, obslužné komunikácie. Ako doplnok sa tu nachádzajú solitérne dreviny, kríky. V priebehu r. 2021 bola po obvode výrobno-manipulačnej plochy zrealizovaná alejová výsadba drevín, pomedzi ktoré boli vysadené kry a výplňové dreviny. V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou.

V území navrhovanej zmeny činnosti sa chránené resp. ohrozené druhy rastlín nenachádzajú. Nenachádzajú sa tu ani prioritné biotopy, biotopy európskeho významu ani národného významu. Charakter vegetácie tohto areálu, prítomnosť významných bariér (oplotenie areálu, koridory dopravných stavieb, zastavanosť územia, nadzemné elektrické vedenia), neposkytuje priaznivé podmienky pre pobyt vyšších stavovcov. Ako biotop je toto územie vhodné najmä pre živočíšne druhy adaptované na urbanizované prostredie, napr. drobné cicavce, plazy, vtáky.

Pokračujúcou prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti sa výraznejšie nezmení miera existujúcich vplyvov na vegetáciu a živočíchov. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu, nedôjde k záberu plôch porastených vegetáciou, k záberu prirodzeného životného priestoru fauny. Niektoré z drevín nachádzajúce sa v areáli prevádzky sú poškodené, resp. sa nachádzajú v blízkosti objektov, ktoré poškodzujú a budú si v budúcnosti vyžadovať údržbu, resp. niektoré odstránenie. Ich výrub bude realizovaný v mimovegetačnom období na základe platného súhlasu na ich výrub podľa § 47 ods. 3 zákona č. 543/2002 Z.z. v z.n.p. Nakoľko sa neplánuje zvýšenie spracovateľských kapacít existujúcich zariadení na nakladanie s odpadmi, nedôjde k zmene intenzity negatívnych vplyvov - hlučnosti, emisií znečisťujúcich látok, vibrácií.... , ktoré môžu mať rušivý vplyv na zoocenózy nachádzajúce sa v okolí. Miera narušenia prostredníctvom týchto vplyvov zatiaľ nepresiahla únosnú mieru, čoho dôkazom je aj výskyt rôznych druhov avifauny v okolí, čo dokumentujú zápisy napr. aj v databáze http://aves.vtaky.sk. Alej drevín vysadená po obvode prevádzky bude poskytovať potravné, hniezdne a úkrytové možnosti pre faunu vyskytujúcu sa v tomto území. Areál zariadenia na nakladanie s odpadmi je oplotený, aby sa eliminovalo roznášanie odpadov zverou. Navrhovateľ zabezpečí v rámci jeho pozemkov pravidelný monitoring výskytu inváznych druhov rastlín a zabezpečí ich odstraňovanie.

Pokračujúca prevádzka zariadení na nakladanie s odpadmi nemá vplyv na biodiverzitu okolitého územia, na migračné trasy suchozemských živočíchov.

Mobilný ORL bude slúžiť na čistenie rôznych ORL, čím sa zabezpečí ich funkčnosť a zníži sa znečisťovanie povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.

Úprava alebo zhodnocovanie odpadov má nepriamy pozitívny vplyv na faunu, flóru v dôsledku šetrenia prírodných zdrojov; zníženia vplyvov u „nedotknutých" zložiek životného prostredia.

V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti môžeme konštatovať, že aktivity, ktoré najvýraznejšie ovplyvnili faunu a flóru už boli alebo sú v území realizované. Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania odpadov, ani zmena výrobných postupov. Miera identifikovaných vplyvov na faunu a flóru zostane oproti súčasnosti takmer nezmenená. Vplyvy existujúcej prevádzky na vegetáciu a živočíchov hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé. Vplyvy mobilného ORL na vegetáciu a živočíchov sú zanedbateľné.

IV.1.7 Iné vplyvy

V existujúcom zariadení na zhodnocovanie odpadov kompostovaním sú spracovávané aj biologicky rozložiteľné odpady (BRO). Takýmto spracovaním sa predchádza uloženiu týchto odpadov na skládkach odpadov. V Programe odpadového hospodárstva SR na roky 2021-2025 je definovaný hlavný cieľ pre biologicky rozložiteľné odpady a biologicky rozložiteľné odpady z obchodnej siete odkloniť ich od skládkovania, nakoľko ich skládkovanie má výrazne negatívny environmentálny vplyv z hľadiska emisií skleníkových plynov a znečisťovania povrchových vôd, podzemných vôd, pôdy a ovzdušia.

Zhodnocovanie produktov biodegradácie bude mať prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, šetrenia prírodných zdrojov, zníženia vplyvov u „nedotknutých" zložiek životného prostredia.

Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a zníži sa množstvo dopravných výkonov spojených s prepravou odpadov a tým aj emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Čistenie ORL zabezpečuje ich funkčnosť a znižuje znečisťovanie povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.

Za významné pozitívne vplyvy existujúcej prevádzky na nakladanie s odpadmi považujeme: plnenie cieľov odpadového hospodárstva, zníženie kapacitného zaťaženia existujúcich skládok odpadov, zvýšenie miery zhodnocovania odpadov.

IV.2 VPLYVY NA ŠTRUKTÚRU A SCENÉRIU KRAJINY

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá sa nachádza v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia mesta Spišská Belá. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) ide o plochy a objekty pre výrobu. Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Pozemky, na ktorých sa nachádzajú existujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi, sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavené posudzované mobilné zariadenie v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už tiež vybudovaná. *Navrhovaná zmena činnosti rešpektuje funkčné využitie územia definované v územnoplánovacej dokumentácii .*

Scenéria dotknutej krajiny bola zmenená už výstavbou jednotlivých objektov zariadení na nakladanie s odpadmi. Posudzovanou zmenou v štruktúre krajiny nepribudne nový prvok. V hodnotenom areáli sa nenachádzajú žiadne dominantné prvky, ktoré by svojimi proporciami a štýlom pôsobili v krajine rušivo.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení využívanie a ani štruktúra hodnoteného územia. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti nebude predstavovať nový zásah do scenérie (nebude mať vplyv na vnímanie krajiny, z hľadiska scenérie nedôjde k zmene oproti súčasnému stavu), štruktúry (celkový krajinný obraz zostane

zachovaný) a využívania krajiny (funkčné využitie územia a pomer zastúpenia jednotlivých prírodných zložiek oproti súčasnému stavu ostanú nezmenené). V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti môžeme konštatovať, že aktivity, ktoré najvýraznejšie ovplyvnili štruktúru a scenériu krajiny dotknutého územia, už boli alebo sú v území realizované.

IV.3 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá sa nachádza v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia mesta Spišská Belá. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) ide o plochy a objekty pre výrobu.

Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996. Posudzovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu, preto nehodnotíme vplyvy počas výstavby. Spevnená plocha, na ktorej bude odstavený mobilný ORL v čase keď nebude vykonávať svoju činnosť, je už tiež vybudovaná.

Prevažná časť parciel prevádzky EBA, s.r.o. sa nachádza v zastavanom území obce. Zo SZ a S strany prevádzka bezprostredne susedí s plochami výroby. Tieto výrobné plochy ohraničuje koridor železničnej vlečky, ktorá bola v minulosti využívaná. Plochy výroby situované nad týmto dopravným koridorom boli ZaD č. 4 ÚPN Spišská Belá (Marek, D. a kol., 2021) zmenené na plochy čistého bývania pre rodinné domy, obslužných komunikácií, technickej infraštruktúry a izolačnej zelene na južnom okraji lokality. Najmenšia vzdialenosť medzi výrobno-manipulačnou plochou pre kompostovanie a biodegradáciu a pozemkami pre výstavbu je cca 120 m. Z východnej strany areál EBA, s.r.o. bezprostredne susedí s plochou polyfunkčnej vybavenosti. Obchodná prevádzka má vstup orientovaný z opačnej strany, na ktorej je umiestnené aj parkovisko. Z JV strany sa toho času nachádza orná pôda, na ktorej je ZaD č. 4 ÚPN (Marek, D. a kol., 2021) navrhovaná zmiešaná mestská plocha (s polyfunkčnou zástavbou – občianska vybavenosť/bytové domy). Navrhované polyfunkčné objekty majú v parteri funkciu občianskej vybavenosti a na vrchných dvoch podlažiach je funkcia bývania s predpokladom približne 36 bytových jednotiek. Tento objekt je navrhnutý v bezprostrednom susedstve prevádzky EBA, s.r.o., najmenšia vzdialenosť medzi výrobno-manipulačnou plochou pre kompostovanie a biodegradáciu a pozemkami pre výstavbu je cca 25 m. Za touto plochou bola ÚPN v r. 2008 vyčlenená plocha pre objekty rodinnej zástavby, ktoré sú toho času vo výstavbe. Najmenšia vzdialenosť medzi výrobno-manipulačnou plochou pre kompostovanie a biodegradáciu a pozemkami pre výstavbu je cca 65 m.

Prevádzka EBA, s.r.o., Spišská Belá je na nadradenú dopravnú sieť, cestu I/67, napojená miestnou obslužnou komunikáciou (C3-MO 7,5/30), na ktorú bola napojená aj zástavba rodinných domov situovaná JZ pod prevádzkou EBA, s.r.o. Obslužná komunikácia končí pri priemyselnom areáli situovanom západne za posudzovanou prevádzkou.

Vplyvy prevádzkovaných zariadení na nakladanie s odpadmi súvisia najmä s ovplyvnením kvality ovzdušia, ovplyvnením hlukovej záťaže. Prevádzka mobilného ORL je bez významnejšieho vplyvu na kvalitu ovzdušia a na akustickú situáciu.

Ovplyvnenie kvality ovzdušia v dôsledku procesov kompostovania a biodegradácie je obyvateľmi vnímané v súvislosti so zápachom.

Kompostáreň (otvorená plocha) je v zmysle zákona ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Každý mikrobiálny rozklad organických látok je zdrojom emisií znečisťujúcich látok prejavujúcich sa charakteristickým zápachom, ktorý indikuje správny chod rozkladného procesu. Kompostovanie je prirodzený biochemický proces, pri ktorom za aeróbnych podmienok dochádza k rozkladu organických látok a ich premene na látky humusové, dochádza k uvoľňovaniu najmä CO_2, N_2O a vody. Okrem

aeróbneho rozkladu organických látok v základkach môžu sčasti prebiehať aj procesy anaeróbneho rozkladu a to kvasenie a hnitie, pri ktorých sa tvoria zapáchajúce plyny - najmä metán (CH_4), amoniak (NH_3), sulfán (H_2S). Najviac emisií pachových látok je pri prvom prekopávaní, s každým ďalším prekopávaním emisie pachových látok klesajú. Tento charakteristický zápach môže byť v okolí výrobno-manipulačnej plochy na ktorej prebieha proces kompostovania citeľný vo zvýšenej miere pri zmenách tlaku ovzdušia. Človek dokáže zacítiť prítomnosť pachových látok v ovzduší už aj pri veľmi malých, zdraviu neškodlivých koncentráciách. Vnímanie zápachu je výrazne subjektívne, v závislosti od citlivosti každého z nás. Z toho dôvodu môže niekomu zápach prekážať viac, niekomu menej. Zvýšené emisie zapáchajúcich plynov však poukazujú na nesprávny priebeh procesu kompostovania, kedy prevláda anaeróbny rozklad. Vyššou emisiou pachových látok sa vyznačujú kompostované materiály s nízkym obsahom uhlíka, nedostatočnou výmenou plynov, s nízkou pórovitosťou a prevlhčené komposty. Pre správny chod kompostovania je preto nevyhnutné dodržať podmienky predpísané v príslušnom prevádzkovom poriadku a reglemente. Dôležité je aj priebežné zapracovanie neupravených biologicky rozložiteľných odpadov do kompostovacích základok, aby sa eliminovalo šírenie zápachu do okolia.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania ostatných odpadov kompostovaním, ani zmena výrobného postupu kompostovania. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia. Proces kompostovania v existujúcom zariadení je vykonávaný dlhodobo podľa predpísanej – overenej receptúry, priebeh procesu je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Neočakávame zmenu v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom kompostovania oproti terajšiemu stavu. Emisie znečisťujúcich látok z kompostovania sú relatívne malé, zápach je postrehnuteľný v bezprostrednej blízkosti výrobnej plochy, kde prebieha kompostovanie. Skúsenosti s prevádzkovaním kompostární na základkach je, že nespôsobujú obťažujúce zápachy na vzdialenosti väčšie ako cca 100 m. Najväčšie emisie pachových látok bývajú pri prvom prekopávaní základok, s každým ďalším prekopávaním emisie týchto látok znateľne klesajú (https://biom.cz/cz/odborne-clanky/pachove-latky-v-ovzdusi-z-pohledu-provozovani-kompostarny).

Biodegradačný proces technológiou ROPSTOP SB môžeme zaradiť ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Znečisťujúcimi látkami uvoľňovanými do ovzdušia senzoricky postrehnuteľnými sú predovšetkým prchavé uhľovodíky. Vzhľadom na ich nízku emisiu nie sú pre tento zdroj znečisťovania ovzdušia určené žiadne emisné limity.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacity spracovania nebezpečných odpadov biodegradáciou, ani zmena výrobného postupu biodegradácie. Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia. Proces biodegradácie je vykonávaný dlhodobo podľa predpísanej – overenej receptúry, priebeh procesu je priebežne kontrolovaný (meraním teploty, overovaním obsahu parametrov). Neočakávame zmenu v emisiách znečisťujúcich látok uvoľňovaných do ovzdušia procesom biodegradácie oproti terajšiemu stavu. Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov, čo by sa prejavilo na zvýšení intenzity dopravy (dovoz odpadov na spracovanie, zber a vývoz spracovaných, zozbieraných odpadov) a manipulačných výkonov (strojno-technické zariadenia a manipulačná technika vykonávajúce manipuláciu s odpadom). Zmena posudzovanej činnosti nezmení veľkosť vplyvov na kvalitu ovzdušia, ktoré už v území pôsobia v súvislosti s dopravou odpadov a manipuláciou s ním v existujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadom. Navrhovateľ v prevádzke priebežne inovuje strojno-technické zariadenia a dopravné prostriedky za modernejšie, ktoré majú nižšie hodnoty znečisťujúcich látok vo výfukových exhalátoch.

Činnosť zariadení na nakladanie s odpadmi je vykonávaná iba v dennom referenčnom intervale. Vo večernom a nočnom intervale nie sú v areáli prevádzky vykonávané činnosti, ktoré by boli zdrojom hluku. Prevádzka existujúcich zariadení nie je významným zdrojom hluku v úrovni prekračujúcej prípustné hodnoty pre hluk vo vonkajšom prostredí stanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z.

Predmetom posudzovanej zmeny nie je zvýšenie kapacít spracovania odpadov kompostovaním, biodegradáciou, ani zberu odpadov, ani zmena výrobných postupov kompostovania, biodegradácie. Zmena navrhovanej činnosti teda nezmení, nezvýši intenzitu dopravy, intenzitu manipulačných výkonov ktoré ovplyvňujú hlukovú situáciu v širšom dotknutom území. Dovoz a odvoz odpadov a manipulácia s odpadmi sa nevykonáva vo večerných a nočných hodinách. Akustický výkon mobilného ORL je zanedbateľný. Zmena navrhovanej činnosti, neprinesie nové vplyvy na obyvateľstvo, ani nespôsobí zväčšenie vplyvov, ktoré už v území pôsobia.

V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti môžeme konštatovať, že aktivity, ktoré ovplyvnili kvalitu ovzdušia, úroveň hluku dotknutého územia, už boli alebo sú v území realizované. Zmenou činnosti nedôjde k významnej zmene rozsahu činnosti, miera identifikovaných vplyvov zostane oproti súčasnosti takmer nezmenená. Vplyvy navrhovanej zmeny na obyvateľstvo hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé.

V Odvetvovej technickej norme MŽP SR 2111:99 sú definované informatívne odstupové vzdialenosti pri posudzovaní umiestnenia nových zdrojov znečisťovania ovzdušia (majúcich charakter priemyselnej výroby) od obývaných obytných objektov, iných verejných stavieb (verejnosť). Pre priemyselnú kompostáreň (kategórie ostatné vrátane záhradníckeho a poľnohospodárskeho odpadu) je z dôvodu zápachu v tejto odvetvovej norme definovaná odstupová vzdialenosť 100 m. V čase vzniku a začatia činnosti v r. 1996 bola prevádzka EBA, s.r.o. situovaná na okraji zastavaného územia Spišskej Belej, v ktorom boli koncentrované výrobné prevádzky. V územnoplánovacích dokumentáciách spracovaných v r. 2008 a naposledy v r. 2021 boli v blízkosti areálu EBA, s.r.o. navrhnuté nové obytné zástavby, zmeny pôvodných výrobných plôch na obytné a polyfunkčné zástavby bez rešpektovania nejakých odstupových vzdialeností. Funkčnou zmenou plôch tiež dochádza k zmene kategórie chránených území podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. z kategórie IV. na kategóriu III., v ktorej sú nižšie hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí. Z dôvodu eliminácie vplyvov existujúcej prevádzky na okolité územie navrhovateľ v priebehu r. 2021 po obvode výrobno-manipulačnej plochy zrealizoval alejovú výsadbu vzrastlých drevín. Pomedzi dreviny boli vysadené kry a výplňové dreviny. V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou. Je nevyhnutné, aby pri výstavbách navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácií bola zahrnutá výsadba izolačnej zelene v smere k existujúcej výrobnej prevádzke so zariadeniami na nakladanie s odpadmi EBA, s.r.o. v zmysle regulatívov schválenej ÚPN.

Prevádzka existujúcich zariadení na nakladanie s odpadmi nemá vplyv na trasu cyklochodníka navrhnutú okrajom západnej a južnej hranice areálu.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Existujúce zariadenia na nakladanie s odpadmi a mobilný ORL nie sú a ani nebudú zdrojom emisií znečisťujúcich látok, hluku ani iných nepriaznivých vplyvov, ktoré by mohli ovplyvniť verejné zdravie.

Z dôvodu eliminácie vplyvov existujúcej prevádzky na okolité územie navrhovateľ v priebehu r. 2021 po obvode výrobno-manipulačnej plochy zrealizoval alejovú výsadbu vzrastlých drevín. Pomedzi dreviny boli vysadené kry a výplňové dreviny. V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou. Je nevyhnutné, aby pri výstavbách navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácií bola zahrnutá výsadba izolačnej zelene v smere k existujúcej výrobnej prevádzke so zariadeniami na nakladanie s odpadmi EBA, s.r.o. v zmysle regulatívov schválenej ÚPN.

Prevádzkované činnosti spĺňajú technické, technologické, požiarne a bezpečnostné predpisy, ktoré eliminujú potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia a zdravia ľudí.

Pôsobenie rizikových vplyvov na pracovníkov bude eliminované zabezpečením súladu zmeny navrhovanej činnosti s platnými predpismi z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pre obmedzenie rizikových vplyvov bude aj naďalej nutné, aby pracovníci boli pravidelne zaškoľovaný a používali pridelené ochranné prostriedky. Obsluhovať strojné zariadenie bude môcť aj naďalej len osoba odborne spôsobilá a preukázateľne oboznámená s požiadavkami predpisov na obsluhu technického, resp. strojného zariadenia a zaškolená, pričom pred začatím prác bude aj naďalej potrebné v zmysle technologických predpisov prekontrolovať stav strojných zariadení, ako aj ich ovládacie a ochranné prvky. Počas prevádzky sa bude uplatňovať zásada predchádzať pôsobeniu rizikových vplyvov na pracovné prostredie pred spôsobom následnej ochrany pred ich účinkami. Jednotlivé pracovné postupy budú vykonávané podľa detailne vypracovaných pracovných a technologických predpisov.

IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Hodnotený areál EBA, s.r.o., Spišská Belá, v ktorom je navrhovaná zmena činnosti, nezasahuje do vodohospodársky chránených území ani do ochranných pásiem vodárenských zdrojov určených na hromadné zásobovanie obyvateľstva. Neprechádza tu žiadne ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov vôd. *Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na kvalitu a kvantitu vodárenských zdrojov ani prírodných liečivých zdrojov vôd. Vplyvy na vodné pomery hodnotíme v rámci kapiloty IV.1.3.*

Hodnotený areál, v ktorom je navrhovaná zmena činnosti, nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území, ani do území európskeho významu. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí v hodnotenom území 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Chránené územia sa nachádzajú v širšom okolí hodnoteného areálu:

- vo vzdialenosti cca 1,7 km SZ – Z prechádza ochranné pásmo TANAP,
- vo vzdialenosti cca 1,7 km S sa nachádza SKUEV0333 Beliansky potok, PP Beliansky potok,
- vo vzdialenosti cca 1,6 – 1,8 km V – JV leží SKUEV0951 Stredný tok Popradu,
- vo vzdialenosti cca 1,9 km J leží hranica SKCHVU051 Levočské vrchy,
- vo vzdialenosti cca 4,8 km S sa nachádza SKUEV0144 Belianske lúky, NPR Belianske lúky.

Charakter navrhovanej zmeny činnosti nemá dosah ovplyvniť predmety ochrany týchto chránených území. Pokračujúca prevádzka zariadení na nakladanie s odpadmi nemá vplyv na biodiverzitu okolitého územia, na migračné trasy suchozemských živočíchov.

IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Predmetom predkladaného posúdenia sú existujúce povolené, realizované zariadenia na nakladanie s odpadom:

- zariadenie na zhodnocovanie odpadov obsahujúcich organické hmoty rastlinného alebo živočíšneho pôvodu – kompostovanie,
- zber odpadov,

ktoré v minulosti neboli predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Tieto zariadenia na nakladanie s odpadom, ktoré sú predmetom predkladanej zmeny, sú súčasťou existujúcej prevádzky EBA, s.r.o. Spišská Belá.

Okrem uvedených zariadení na nakladanie s odpadmi je v prevádzke EBA, s.r.o. Spišská Belá prevádzkované aj zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB. Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB bolo predmetom posudzovania vplyvov podľa zákona č. 127/94 Z. z. - pre navrhovanú činnosť „Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty Rašelinové závody Spišská Belá“ bolo MŽP SR vydané záverečné stanovisko zo dňa 29.5.1995, ktoré je súčasťou príloh predkladaného oznámenia.

Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996. Navrhovaná zmena počíta s minimálnymi úpravami v súvislosti so zadržiavaním dažďových vôd, dobudovaním monitorovacieho systému podzemnej vody, dovysadením izolačnej zelene.

Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

V dohľadnej dobe navrhovateľ plánuje vymeniť osievač, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie - bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi.

Pre potreby posúdenia mobilného odlučovača ropných látok bola ako lokalita jeho prvého umiestnenia zvolená prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá. Posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať činnosť zneškodňovania odpadov, bude parkovať na existujúcej spevnenej ploche. Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a zníži sa množstvo dopravných výkonov spojených s prepravou odpadov a tým aj emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Čistenie ORL zabezpečuje ich funkčnosť a znižuje znečisťovanie povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.

Hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov navrhovanej zmeny činnosti. Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere. V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej zmeny činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 31: Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Pred zmenou NČ			Po zmene NČ		
		–	0	+	–	0	+
Pohoda života obyvateľstva	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku intenzity dopravy	-1			-1		
	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia, zvýšenej hlukovej záťaže	-1			-1		
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1			-1		
	Emisie do ovzdušia	-2			-2		
	Emisie do vôd	-1			-1		
	Prašnosť	-1			-1		
	Vibrácie	-1			-1		
	Odpady			+3			+4
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	-2			-2		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	-1			-1		
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	-1			-1		
	Zmena odtokových pomerov	-2			-1		
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0				+2
	Krátenie cenných biotopov		0			0	
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej avifauny	-1			-1		
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Štruktúra krajiny	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz	-1			-1		
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská		0			0	
PPF a LPF	Záber PPF a LPF		0			0	
	Kontaminácia PPF a LPF		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

-4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami

+1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

+3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Kompostovanie, biodegradácia odpadov technológiou ROPSTOP SB, zber odpadov budú tak ako doteraz vykonávané v existujúcich zariadeniach. V súvislosti s predkladanou zmenou nedochádza k zmene výrobných postupov ani k zmene množstiev spracovávaných, zbieraných odpadov.

Predkladaná zmena oproti súčasnému stavu zahŕňa:

- Rozšírenie monitorovacieho systém, ktorým sa sleduje potenciálny vplyv prevádzky nakladania s odpadmi na kvalitu podzemnej vody o 1 monitorovací vrt, ktorý bude situovaný na JV okraji areálu.
- Rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie. Zhodnocovanie produktov biodegradácie bude mať prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, šetrenia prírodných zdrojov, zníženia vplyvov u „nedotknutých“ zložiek životného prostredia.
- Výmenu osievača, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie - bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi.
- Zmenu nakladania s dažďovými vodami, čo prispeje k zadržiavaniu vody v krajine, eliminuje povrchový odtok dažďových vôd.
- Alejovú výsadbu vzrastlých drevín po obvode výrobno-manipulačnej plochy (zrealizovaná už v r. 2021), ktorá zabezpečí elimináciu vplyvov existujúcej prevádzky na okolité územie. V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou.

V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti môžeme konštatovať, že aktivity, ktoré ovplyvnili zložky životného prostredia a obyvateľstva, už boli alebo sú v území realizované. Zmenou činnosti nedôjde k zmene rozsahu činnosti, miera identifikovaných vplyvov zostane oproti súčasnosti takmer nezmenená. Vplyvy navrhovanej zmeny hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé. Charakter navrhovanej zmeny činnosti nemá dosah ovplyvniť predmety ochrany chránených území situovaných v jeho okolí. Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na kvalitu a kvantitu vodárenských zdrojov ani prírodných liečivých zdrojov vôd.

Za významnejšie mierne negatívne vplyvy považujeme: vplyvy na kvalitu ovzdušia, ovplyvnenie hlukovej situácie, vplyv na vodné pomery.

Za najvýznamnejšie pozitívne vplyvy považujeme:

- skvalitnenie procesov nakladania s odpadmi v existujúcom zariadení pre nakladanie s ním,
- plnenie cieľov odpadového hospodárstva,
- zníženie kapacitného zaťaženia existujúcich skládok odpadov,
- zvýšenie miery zhodnocovania odpadov.

Na globálnej úrovni ide jednoznačne o pozitívnu aktivitu. Nakladanie s odpadmi v hodnotenom areáli s navrhovanými zmenami prispieva v konečnom dôsledku k zlepšeniu životného prostredia nasledovnými krokmi:

- bezpečným nakladaním s odpadmi,
- zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov,
- znížením emisií skleníkových plynov a iných škodlivých látok vypúšťaných do prírodného prostredia.

Zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov sa znižuje celkové množstvo odpadov, ktoré je potrebné zneškodniť a znižujú sa aj nároky na prírodné zdroje surovín. To je cesta k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti.

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti svojím prevedením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Väčšina vyvolaných nepriaznivých vplyvov počas prevádzky vykazuje charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými ochrannými opatreniami. Navrhovaná zmena činnosti teda nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ale rovnaké alebo porovnateľné zaťaženia prostredia ako je v súčasnosti.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území považujeme realizáciu navrhovanej zmeny činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú. Z hľadiska identifikovaných vplyvov, nepovažujeme za potrebné vykonať posudzovanie vplyvov predkladanej zmeny činnosti. Prípadné pripomienky zo strany pripomienkujúcich orgánov a organizácií je možné premietnuť do výrokovej časti rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní. Odporúčané podmienky a ich dodržanie je možné skontrolovať v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov a to orgánmi, ktoré sa vyjadrujú k oznámeniu o zmene činnosti, nakoľko v týchto konaniach vystupujú vo forme dotknutých alebo povoľujúcich orgánov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľ: EBA, s.r.o. IČO: 31 376 134, Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava, Tel.č.: +421 2 45 99 48 26

Názov zmeny navrhovanej činnosti - „EBA, s.r.o., Spišská Belá - Zariadenia na nakladanie s odpadmi“

Prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá sa nachádza v Prešovskom kraji (7), v okrese Kežmarok (703), v Spišskej Belej (kód obce 523828), v priemyselnej zóne situovanej na JZ okraji zastavaného územia. Podľa ÚPN (Marek, D. a kol., 2008) ide o plochy a objekty pre výrobu.

Prevádzka je umiestnená na pozemkoch s parcelnými číslami KN-C 114/1, 114/2, 114/3, 114/4, 114/5, 114/6, 115/1, 116/1 a 8483/2 v katastrálnom území Spišská Belá (kód k. ú. 857378), ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa (prevádzkovateľa zariadenia). Parcela KN-C 117/1, tiež vo vlastníctve navrhovateľa, slúži na zhromažďovanie prevažne stavebných odpadov. Prevažná časť parciel sa nachádza v zastavanom území obce. Iba parcela 8483/2 je umiestnená mimo zastavaného územia obce. Pozemky sú v katastri evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy.

Zo SZ a S strany prevádzka bezprostredne susedí s plochami výroby. Tieto výrobné plochy ohraničuje koridor železničnej vlečky, ktorá bola v minulosti využívaná. Plochy výroby situované nad týmto dopravným koridorom boli ZaD č. 4 ÚPN Spišská Belá (Marek, D. a kol., 2021) zmenené na plochy čistého bývania pre rodinné domy, obslužných komunikácií, technickej infraštruktúry a izolačnej zelene na južnom okraji. Z východnej strany areál EBA, s.r.o. bezprostredne susedí s plochou polyfunkčnej vybavenosti. Z JV strany sa toho času nachádza orná pôda, na ktorej je ZaD č. 4 ÚPN Spišská Belá (Marek, D. a kol., 2021) navrhovaná zmiešaná mestská plocha (s polyfunkčnou zástavbou – občianska vybavenosť/bytové domy). Za touto plochou bola ÚPN v r. 2008 vyčlenená plocha pre objekty rodinnej zástavby, ktoré sú toho času vo výstavbe. Bezprostredne z JZ strany sa rozprestiera poľnohospodársky využívaná krajina.

Pre potreby posúdenia mobilného odlučovača ropných látok bola ako lokalita jeho prvého umiestnenia zvolená prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá.

Predmetom predkladaného posúdenia sú existujúce povolené, realizované zariadenia na nakladanie s odpadom:

- zariadenie na zhodnocovanie odpadov obsahujúcich organické hmoty rastlinného alebo živočíšneho pôvodu – kompostovanie,
- zber odpadov,

ktoré v minulosti neboli predmetom konania podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Tieto zariadenia na nakladanie s odpadom, ktoré sú predmetom predkladanej zmeny, sú súčasťou existujúcej prevádzky EBA, s.r.o. Spišská Belá.

Okrem uvedených zariadení na nakladanie s odpadmi je v prevádzke EBA, s.r.o. Spišská Belá prevádzkované aj zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB. Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB bolo predmetom posudzovania vplyvov podľa zákona č. 127/94 Z. z. - pre navrhovanú činnosť „Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty Rašelinové závody Spišská Belá“ bolo MŽP SR vydané záverečné stanovisko zo dňa 29.5.1995, ktoré je súčasťou príloh predkladaného oznámenia.

Jednotlivé objekty zariadení na nakladanie s odpadmi, ktoré sú predmetom posudzovanej zmeny, sú už vybudované. Prevádzka začala svoju činnosť v r. 1996. Navrhovaná zmena počíta s minimálnymi úpravami v súvislosti so zadržiavaním dažďových vôd, dobudovaním monitorovacieho systému podzemnej vody, dovysadením izolačnej zelene.

Predmetom predkladanej zmeny činnosti je rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

V dohľadnej dobe navrhovateľ plánuje vymeniť osievač, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie - bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi.

Pre potreby posúdenia mobilného odlučovača ropných látok bola ako lokalita jeho prvého umiestnenia zvolená prevádzka EBA, s.r.o. Spišská Belá. Posudzované mobilné zariadenie v čase, keď nebude vykonávať činnosť zneškodňovania odpadov, bude parkovať na existujúcej spevnenej ploche. Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a zníži sa množstvo dopravných výkonov spojených s prepravou odpadov a tým aj emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Čistenie ORL zabezpečuje ich funkčnosť a znižuje znečisťovanie povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej zmeny činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Pred zmenou NČ			Po zmene NČ		
		–	0	+	–	0	+
Pohoda života obyvateľstva	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku intenzity dopravy	-1			-1		
	Ovplyvnenie faktorov pohody a kvality života dotknutého obyvateľstva v dôsledku zvýšeného znečistenia ovzdušia, zvýšenej hlukovej záťaže	-1			-1		
Zdravotné riziká	Hlučnosť	-1			-1		
	Emisie do ovzdušia	-2			-2		
	Emisie do vôd	-1			-1		
	Prašnosť	-1			-1		
	Vibrácie	-1			-1		
	Odpady			+3			+4
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín		0			0	
	Narušenie stability svahov		0			0	
	Znečistenie horninového prostredia		0			0	
	Narušenie geologického podložia		0			0	
Ovzdušie	Emisie do voľného priestoru	-2			-2		
	Zmeny prúdenia vzduchu		0			0	
	Zmeny vlhkosti vzduchu		0			0	
	Zmeny teploty vzduchu		0			0	
Povrchové vody	Znečistenie povrchových vôd	-1			-1		
Podzemné vody	Znečistenie podzemných vôd	-1			-1		
	Zmena odtokových pomerov	-2			-1		
Vegetácia	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie		0			0	
	Výsadba a starostlivosť o náhradnú vegetáciu		0				+2
	Krátenie cenných biotopov		0			0	

Prvok	Vplyv	Hodnotenie					
		Pred zmenou NČ			Po zmene NČ		
		–	0	+	–	0	+
Živočíšstvo	Prerušenie migračných ciest		0			0	
	Vyrušovanie dotknutej avifauny	-1			-1		
	Kontaminácia biotopov		0			0	
	Znehodnotenie cenných biotopov		0			0	
Štruktúra krajiny	Zmena funkčného členenia krajiny		0			0	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz	-1			-1		
Chránené územia	Vplyv na chránené územia prírody		0			0	
ÚSES	Zmeny dotýkajúce sa prvkov ÚSES		0			0	
	Vplyv na ekostabilizačnú funkciu prvkov ÚSES		0			0	
Sídla	Deliaci účinok		0			0	
	Vplyv na architektúru sídla		0			0	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky		0			0	
	Vplyvy na archeologická paleontologické náleziská		0			0	
PPF a LPF	Záber PPF a LPF		0			0	
	Kontaminácia PPF a LPF		0			0	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-2 málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

-4 významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-5 veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho, územného alebo časového významu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami

+1 málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+2 málo významný priaznivý vplyv, kvantitatívne väčšieho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

+3 významný priaznivý malého kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+4 významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového významu

+5 veľmi významný priaznivý vplyv v kvantitatívnom, územnom alebo časovom ponímaní

Kompostovanie, biodegradácia odpadov technológiou ROPSTOP SB, zber odpadov budú tak ako doteraz vykonávané v existujúcich zariadeniach. V súvislosti s predkladanou zmenou nedochádza k zmene výrobných postupov ani k zmene množstiev spracovávaných, zbieraných odpadov.

Predkladaná zmena oproti súčasnému stavu zahŕňa:

- Rozšírenie monitorovacieho systém, ktorým sa sleduje potenciálny vplyv prevádzky nakladania s odpadmi na kvalitu podzemnej vody o 1 monitorovací vrt, ktorý bude situovaný na JV okraji areálu.
- Rozšírenie spôsobov nakladania s odpadmi biodegradáciou aj o činnosť zhodnocovania odpadov spôsobom R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Táto zmena nemá vplyv na výrobný proces biodegradácie. Súvisí s koncovým nakladaním s produktmi biodegradácie.

Zhodnocovanie produktov biodegradácie bude mať prínos v dôsledku zníženia množstva odpadov zneškodňovaných na skládkach odpadov, šetrenia prírodných zdrojov, zníženia vplyvov u „nedotknutých" zložiek životného prostredia.

- Úpravou kvapalných odpadov mobilným ORL v mieste vzniku sa zvýši efektivita zneškodňovania odpadov a zníži sa množstvo dopravných výkonov spojených s prepravou odpadov a tým aj emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Čistenie ORL zabezpečuje ich funkčnosť a znižuje znečisťovanie povrchových a podzemných vôd ropnými látkami.
- Výmenu osievača, ktorý je už zastaralý, za nové zariadenie - bubnový triedič. Ten bude na nápravovom podvozku a navrhovateľ ho bude môcť prevážať v rámci svojich existujúcich prevádzok na nakladanie s odpadmi.
- Zmenu nakladania s dažďovými vodami, čo prispeje k zadržiavaniu vody v krajine, eliminuje povrchový odtok dažďových vôd.
- Alejovú výsadbu vzrastlých drevín po obvode výrobno-manipulačnej plochy (zrealizovaná už v r. 2021), ktorá zabezpečí elimináciu vplyvov existujúcej prevádzky na okolité územie. V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou.

V súvislosti s navrhovanou zmenou činnosti môžeme konštatovať, že aktivity, ktoré ovplyvnili zložky životného prostredia a obyvateľstva, už boli alebo sú v území realizované. Zmenou činnosti nedôjde k zmene rozsahu činnosti, miera identifikovaných vplyvov zostane oproti súčasnosti takmer nezmenená. Vplyvy navrhovanej zmeny hodnotíme ako lokálne, mierne negatívne, dlhodobé.

V Odvetvovej technickej norme MŽP SR 2111:99 sú definované informatívne odstupové vzdialenosti pri posudzovaní umiestnenia nových zdrojov znečisťovania ovzdušia (majúcich charakter priemyselnej výroby) od obývaných obytných objektov, iných verejných stavieb (verejnosť). Pre priemyselnú kompostáreň (kategórie ostatné vrátane záhradníckeho a poľnohospodárskeho odpadu) je z dôvodu zápachu v tejto odvetvovej norme definovaná odstupová vzdialenosť 100 m. V čase vzniku a začatia činnosti v r. 1996 bola prevádzka EBA, s.r.o. situovaná na okraji zastavaného územia Spišskej Belej, v ktorom boli koncentrované výrobné prevádzky. V územnoplánovacích dokumentáciách spracovaných v r. 2008 a naposledy v r. 2021 boli v blízkosti areálu EBA, s.r.o. navrhnuté nové obytné zástavby, zmeny pôvodných výrobných plôch na obytné a polyfunkčné zástavby bez rešpektovania nejakých odstupových vzdialeností. Funkčnou zmenou plôch tiež dochádza k zmene kategórie chránených území podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. z kategórie IV. na kategóriu III., v ktorej sú nižšie hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí. Z dôvodu eliminácie vplyvov existujúcej prevádzky na okolité územie navrhovateľ v priebehu r. 2021 po obvode výrobno-manipulačnej plochy zrealizoval alejovú výsadbu vzrastlých drevín. Pomedzi dreviny boli vysadené kry a výplňové dreviny. V nasledujúcom období plánuje navrhovateľ dovysadiť dreviny aj pri juhovýchodnom oplotení v priestore medzi výrobno-manipulačnou plochou a administratívnou budovou. Je nevyhnutné, aby pri výstavbách navrhovaných v územnoplánovacej dokumentácií bola zahrnutá výsadba izolačnej zelene v smere k existujúcej výrobnej prevádzke so zariadeniami na nakladanie s odpadmi EBA, s.r.o. v zmysle regulatívov schválenej ÚPN.

Prevádzka existujúcich zariadení na nakladanie s odpadmi nemá vplyv na trasu cyklochodníka navrhnutú okrajom západnej a južnej hranice areálu.

Charakter navrhovanej zmeny činnosti nemá dosah ovplyvniť predmety ochrany chránených území situovaných v jeho okolí. Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na kvalitu a kvantitu vodárenských zdrojov ani prírodných liečivých zdrojov vôd. Za významnejšie mierne negatívne vplyvy považujeme: vplyvy na kvalitu ovzdušia, ovplyvnenie hlukovej situácie, vplyv na vodné pomery.

Za najvýznamnejšie pozitívne vplyvy považujeme:

- skvalitnenie procesov nakladania s odpadmi v existujúcom zariadení pre nakladanie s ním,
- plnenie cieľov odpadového hospodárstva,
- zníženie kapacitného zaťaženia existujúcich skládok odpadov,
- zvýšenie miery zhodnocovania odpadov.

Na globálnej úrovni ide jednoznačne o pozitívnu aktivitu. Nakladanie s odpadmi v hodnotenom areáli s navrhovanými zmenami prispieva v konečnom dôsledku k zlepšeniu životného prostredia nasledovnými krokmi:

- bezpečným nakladaním s odpadmi,
- zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov,
- znížením emisií skleníkových plynov a iných škodlivých látok vypúšťaných do prírodného prostredia.

Zvýšenou mierou zhodnocovania odpadov sa znižuje celkové množstvo odpadov, ktoré je potrebné zneškodniť a znižujú sa aj nároky na prírodné zdroje surovín. To je cesta k trvalo udržateľnému rozvoju spoločnosti.

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti svojím prevedením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Väčšina vyvolaných nepriaznivých vplyvov počas prevádzky vykazuje charakteristiky vplyvov zmierniteľných vhodne nastavenými ochrannými opatreniami. Navrhovaná zmena činnosti teda nebude predstavovať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, ale rovnaké alebo porovnateľné zaťaženia prostredia ako je v súčasnosti.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území považujeme realizáciu navrhovanej zmeny činnosti za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú. Z hľadiska identifikovaných vplyvov, nepovažujeme za potrebné vykonať posudzovanie vplyvov predkladanej zmeny činnosti. Prípadné pripomienky zo strany pripomienkujúcich orgánov a organizácií je možné premietnuť do výrokovej časti rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní. Odporúčané podmienky a ich dodržanie je možné skontrolovať v ďalších stupňoch povoľovania činnosti podľa osobitných predpisov a to orgánmi, ktoré sa vyjadrujú k oznámeniu o zmene činnosti, nakoľko v týchto konaniach vystupujú vo forme dotknutých alebo povoľujúcich orgánov.

VI. PRÍLOHY

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

Zariadenie na zneškodňovanie nebezpečných odpadov biodegradáciou technológiou ROPSTOP SB bolo predmetom posudzovania vplyvov podľa zákona č. 127/94 Z. z. - Záverečné stanovisko zo dňa 29.5.1995 vydané MŽP SR podľa zákona č. 127/94 Z. z. pre navrhovanú činnosť „Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty Rašelinové závody Spišská Belá".

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov kompostovaním, Zariadenie na zber odpadov, Mobilný ORL – neboli posúdené podľa zákona o posudzovaní vplyvov.

Príloha 1: Záverečné stanovisko zo dňa 29.5.1995 vydané MŽP SR podľa zákona č. 127/94 Z. z. pre navrhovanú činnosť „Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty Rašelinové závody Spišská Belá".

Vyhodnotenie „Odporúčaných podmienok pre etapu prípravy a realizácie činnosti"

Mapové prílohy

Príloha 2: Situácia areálu EBA, s.r.o., Spišská Belá

Príloha 3: Výrez z komplexného návrhu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia, ÚPN, 2008

Príloha 4: Výrez z komplexného návrhu priestorového usporiadania a funkčného využívania územia dokumentácie, ÚPN Zmeny a doplnky č. 4, 2021

Výpis z katastra nehnuteľností

Príloha 5: Výpis z listu vlastníctva č. 858, k.ú. Spišská Belá

Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Príloha 6: Rozhodnutie udelené OÚ ŽP v Kežmarku č.j.: 2012/00156-4/Ká zo dňa 22.2.2012, ktorým bol pre držiteľa odpadov vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. v znení vydaných zmien OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2014/012457-3/Ká zo dňa 22.12.2014 a OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2019/011085-3/Ká zo dňa 3.9.2019. Posledným rozhodnutím bola predĺžená doba platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťami R3 a R13 do 22.12.2024.

Príloha 7: Rozhodnutie udelené OÚ ŽP v Kežmarku č.j.: 2012/00292-4/Ká zo dňa 15.3.2012, ktorým bol pre držiteľa odpadov vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v súlade s § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. v znení vydaných zmien OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2015/000584-3/Ká zo dňa 12.1.2015 a OÚ Kežmarok, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2018/001593-4/Ká zo dňa 18.1.2018, OSŽP č.j.: OU-KK-OSZP-2021/002137-006 zo dňa 23.2.2021. Posledným rozhodnutím bola predĺžená doba platnosti súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov do 12.3.2023.

Príloha 8: Integrované povolenie vydané SIŽP, IŽP Košice číslo: 1401-1955/2007/Mil/571120106 zo dňa 22.01.2007, v znení zmien vydaných IŽP Košice rozhodnutiami č. 5440-22241/2008/Mil/571120106/Z1 zo dňa 30.06.2008, č. 3014-13514/2010/Hut/571120106/Z2 zo dňa 10.05.2010, č. 5187-16846/2011/ Hut/571120106/Z3 zo dňa 15.06.2011, č. 6009-23245/2012/Mil/571120106/Z4 zo dňa 23.08.2012, č. 2887-10876/2014/Hut/571120106/Z5 zo dňa 15.04.2014, č. 8306-8128/Bac/571120106/Z6 zo dňa 23.03.2016, č. 4803-20375/Hut/571120106/Z7 zo dňa 28.06.2016, č. 4261-16831/Mil/571120106/Z8 zo 10.07.2017, č. 1445-1768/2019/Ber/ 571120106/Z9 zo dňa 17.01.2019 a č. 4395/57/2020-9636/2020/571120106/Z10

zo dňa 27.04.2020, 9734/57/2020-29588/2021/571120106/Z11 zo dňa 20.8.2021, č. 10250/57/2020-11903/2021/571120106/Z12 zo 28.04.2021.

Príloha 9: Rozhodnutie vydané KÚ ŽP Trnava, Odbor ochrany prírody a krajiny, odpadového hospodárstva a EIA č. AF2/2012/574/Šd zo dňa 9.11.2012, jeho predĺženia č. OU-TT-OSZP1-2015/025796/Fo zo dňa 18.8.2015 a predĺženia č. OU-TT-OSZP1-2018/025339/Fo zo dňa 23.8.2018, ktorým sa platnosť súhlasu predĺžila do 10.11.2023. Súhlas má celoslovenskú platnosť.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Marec 2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

VIII.1 MENO, PRIEZVISKO A ADRESA SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ:	HES - COMGEO, a.s.
	Kostiviarska cesta 4
	974 01 Banská Bystrica
	Ing. Patrik Reisel - Predseda predstavenstva
	JUDr. Matúš Sura - Člen predstavenstva
Riešitelia:	RNDr. Anna Čičmancová
	Mgr. Linda Fekete – grafické prílohy

VIII.2 PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Spracovateľ zodpovedá za údaje environmentálneho charakteru.

.....

JUDr. Matúš Sura - Člen predstavenstva

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Navrhovateľ zodpovedá za údaje technicko-ekonomického charakteru.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v oznámení o zmene vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v území výstavby a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

.....

Ing. Beljajev Alexander – konateľ

.....

prokurista

Zoznam informačných zdrojov

Projekty, štúdie k zmene navrhovanej činnosti, územnoplánovacia dokumentácia

Záverečné stanovisko zo dňa 29.5.1995 vydané MŽP SR podľa zákona č. 127/94 Z. z. pre navrhovanú činnosť „Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty Rašelinové závody Spišská Belá“.

Obvodný úrad životného prostredia v Kežmarku: Rozhodnutie č.j.: ObÚŽP/868/95-Ke zo dňa 4.7.1995 - Územné rozhodnutie o umiestnení stavby: Spevnené plochy a súvisiace objekty Rašelinové závody Spišská Belá.

Obvodný úrad životného prostredia v Kežmarku: Rozhodnutie č.j.: ObÚŽP 1O85/65-Ke zo dňa 9.8.1995 – EBA spol. s r.o. Bratislava v zastúpení FEC spol. s r.o. Bratislava – Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty – stavebné povolenie.

Obvodný úrad životného prostredia v Kežmarku: Rozhodnutie č.j.: ObÚŽP 2047/95-Ke zo dňa 24.1.1996 – EBA spol. s r.o. Bratislava v zastúpení FEC spol. s r.o. Bratislava – Spevnené výrobné plochy a súvisiace objekty – kolaudačné rozhodnutie.

Prevádzkový poriadok (PP_37) Mobilný odlučovač ropných látok AS-TOP 6 ATYP, dátum platnosti 9.11.2012.

Prevádzkový poriadok (PP_15/11) Zariadenia na zber odpadov Prevádzka 11 – EBA Spišská Belá, dátum platnosti 19.3.2012.

Prevádzkový poriadok (PP_09/11) Zariadenia na zhodnocovanie odpadov Prevádzka Spišská Belá, dátum platnosti 18.7.2016.

Prevádzkový poriadok (PP_05/11) Zariadenia na zneškodňovanie odpadov biodegradáciou Prevádzka 11 Spišská Belá, dátum spracovania 19.5.2021.

Technologický reglement (TR_09/11) zariadenia na zhodnocovanie odpadov Prevádzka 11 – EBA Spišská Belá, dátum platnosti 2018.

Technologický reglement (TR_05/11) zariadenia na zneškodňovanie odpadov biodegradáciou Prevádzka 11 – EBA Spišská Belá, dátum spracovania 19.5.2021.

Varjú, C, Varjú, Z., 2021: Monitorovanie kvality podzemných vôd v areáloch závodu EBA s.r.o. – prevádzka Spišská Belá – rok 2020. GEO – Komárno s.r.o.

Marek, D. a kol., 2008: ÚPN (ÚPN-O) Spišská Belá.

Marek, D. a kol., 2021: ÚPN (ÚPN-O) Spišská Belá Zmeny a doplnky č. 4.

Zoznam hlavných použitých materiálov

Biely, A., Bezák, V., Elečko, M., Kaličiak, M., Konečný, V., Lexa, J., a iní. (1996): Geologická mapa Slovenskej republiky 1:500 000. ŠGÚDŠ Bratislava.

Čurlík, J., Šefčík, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/.

Fajčíková, K., Cvečková, V., Rapant, S., Dietzová, Z., Sedláková, D., Stehlíková, B., 2016: Vplyv geologickej zložky životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva Slovenskej republiky. ŠGÚDŠ.

Gluch, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. Január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/radio/.

Grivalská, P., 2019: POH na roky 2016 – 2020.

Gross, P. a kol., 1999: Vysvetlivky ku geologickej mape Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny 1:50 000. Bratislava.

Hanzel, V. a kol.,1998: Geologický slovník Hydrogeológia. Vydavateľstvo Dionýza Štúra, Bratislava.

Hraško, J., Linkeš, V., Šály, R., Šurina, B: Pôdna mapa dostupná na http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm.

Hrašna, M, Klukanová, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/.

Kollárová, Z. a kol., 2006: Spišská Belá, monografia. Mestský úrad v Spišskej Belej.

Rukopisné záverečné správy pre JRD Spišská Belá, ŠM Bušovce – hospodárstvo Spišská Belá a SPTŠ Kežmarok (Strážky). Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy v Bratislave, regionálneho pracoviska v Prešove, MsÚ v Spišská Belá.

Kolektív: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [cit. Január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/gm50js/.

Kolektív SHMÚ, 2020: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2019. Dostupné na internete: http://www.shmu.sk.

Kolektív, 2015: Plán manažmentu čiastkového povodia Dunajca a Popradu, MŽP SR.

Kolektív SHMÚ: Hodnotenie kvality ovzdušia v SR 2019.

Kotrčová, E, Šimeková, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/.

Kullman, E. – Malík, P. – Patschová, A. - Bodiš, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava.

Malík, P., Švasta, J., Atlas krajiny SR, 2002: Hlavné hydrogeologické región, Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/atlaskrajiny/ - Hydrogeologické regióny, znázornené na tejto mape, odpovedajú hydrogeologickej rajonizácii územia Slovenskej republiky (Šuba a kol., 1995).

Mazúr, E. – Lukniš, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [január 2022]. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/temapy/.

Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica.

Novák, J., 2006: Spišská Belá, Universum.

Špilárová, I. a kol., 2019: RÚSES okresu Kežmarok.

Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava.

Internetové stránky

Informácie o súčasnom stave jednotlivých zložiek životného prostredia boli získané najmä z nasledovných zdrojov:

- Mapový server ŠGÚDŠ (https://apl.geology.sk/mapportal/),
- Informačného portálu rezortu MŽP SR (www.enviroportal.sk),
- Slovenský hydrometeorologický ústav (www.shmu.sk),
- Štatistický úrad SR (www.statistics.sk),
- Štátna ochrana prírody SR (www.biomonitoring.sk),
- Databáza aves symfony (http://aves.vtaky.sk/index/),
- Slovenská správa ciest (www.ssc.sk),

- Pamiatkového úradu SR (www.pamiatky.sk),
- Výskumného ústavu vodného hospodárstva (http://www.vuvh.sk/),
- Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (http://www.podnemapy.sk/default.aspx),
- Meteorologické diagramy na meteoblue (https://www.meteoblue.com/),
- Dotknutá obec – jej dokumentácia PHSR (https://spisskabela.sk),
- http://www.priateliazeme.sk/spz/ako-kompostovat/proces-kompostovania,
- https://biom.cz/cz/odborne-clanky/pachove-latky-v-ovzdusi-z-pohledu-provozovani-kompostarny,
- https://biom.cz/cz/odborne-clanky/mereni-teploty-kompostu-primarniho-indikatoru-prubehu-kompostovaciho-procesu

a ďalšie