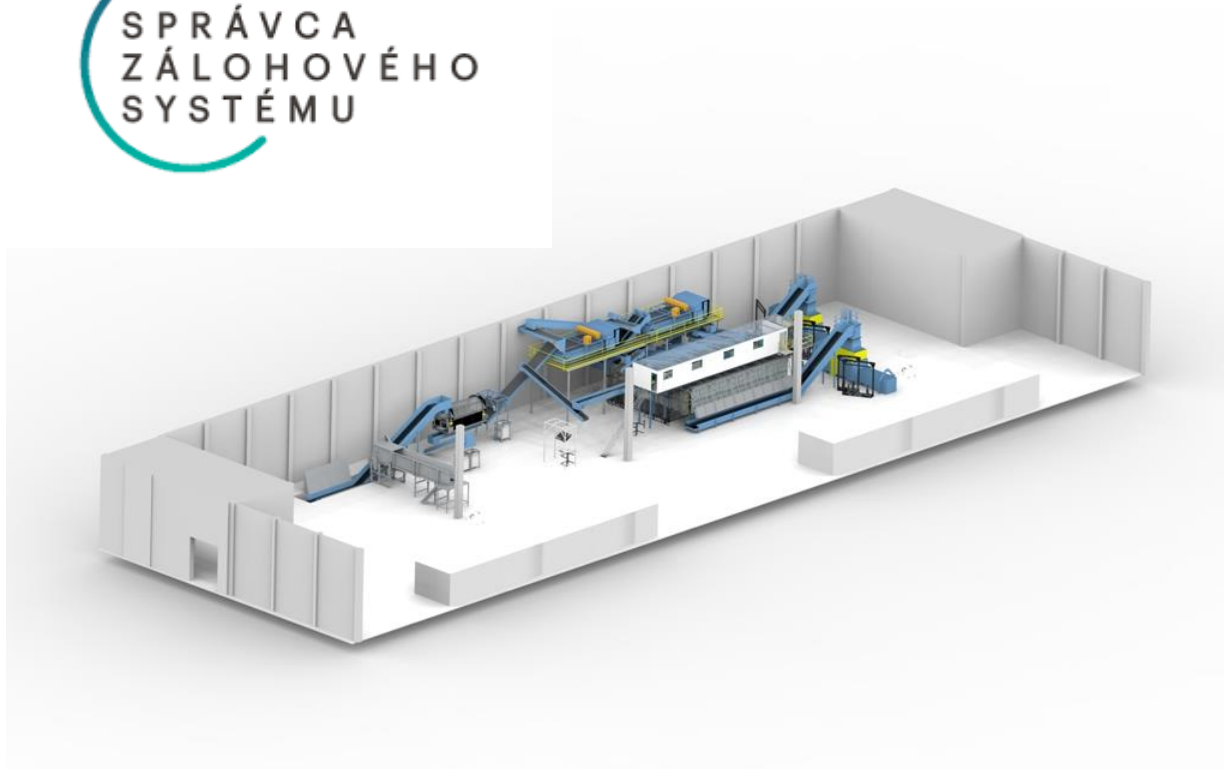


Správca zálohového systému n.o.



Triediace centrum Správcu zálohového systému n.o.

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

August 2021

Obsah

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel	7
2.3. Užívateľ	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
2.8. Opis technického a technologického riešenia	10
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	15
2.10. Celkové náklady (orientačné)	17
2.11. Dotknutá obec	17
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	17
2.13. Dotknuté orgány	17
2.14. Povoľujúci orgán	17
2.15. Rezortný orgán	17
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	17
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	18
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	19
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	19
Geolomorfologické pomery	19
Geologické pomery	19
Pôdne pomery	21
Klimatické pomery	21
Hydrologické pomery	22
Chránené územia podľa osobitných predpisov	23
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	24
Krajinná štruktúra	24
Scenéria	25
Stabilita	25
Fauna a flóra	25
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	27
Obyvateľstvo	27
Sídla	27

	Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo	27
	Služby	28
	Doprava a dopravné plochy	28
	Infraštruktúra a inžinierske siete	29
	Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	29
	Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality	30
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	30
	Ovzdušie	30
	Hluk	31
	Povrchové a podzemné vody	31
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	31
	Rastlinstvo a živočíšstvo	32
	Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	32
	Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	32
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	34
4.1.	Požiadavky na vstupy	34
	Záber pôdy	34
	Spotreba vody	34
	Elektrická energia	34
	Spotreba zemného plynu	34
	Doprava	35
	Pracovné sily	35
	Materiálové vstupy	35
4.2.	Údaje o výstupoch	36
	Ovzdušie	36
	Odpadové vody	36
	Odpady	36
	Hluk a vibrácie	38
	Žiarenie, zápach a iné výstupy	39
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	39
	Vplyvy na obyvateľstvo	39
	Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery	39
	Vplyvy na klimatické pomery	40
	Vplyvy na ovzdušie	40
	Vplyvy na vodné pomery	40
	Vplyvy na pôdu	40
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	40
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	41
	Vplyvy na dopravu	41
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	41
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	41
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	41
	Vplyvy na archeologické náleziská	41
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	41
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	42
	Iné vplyvy	42
	Vplyvy na hlukovú situáciu	42
	Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	43
	Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	43

4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík	43
4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	44
4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	44
4.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	45
4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	45
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	45
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	45
	Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia	45
	Opatrenia na ochranu zdravia ľudí	45
	Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd	46
	Nakladanie s odpadmi	46
	Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami	46
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	47
4.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	47
4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	47
5.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	49
5.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	49
5.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	49
5.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	49
6.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	51
7.	Doplňujúce informácie k zámeru	52
7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	52
7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	53
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	53
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	54
9.	Potvrdenie správnosti údajov	54
9.1.	Spracovateľ zámeru	54
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	54
	Prílohy	55

Úvod

Navrhovateľ Správca zálohového systému n.o. predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Vybudovanie triediaceho centra Správca zálohového systému n.o.“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši vybudovanie triediaceho centra na zhodnocovanie nie nebezpečných odpadov z obalov s predpokladanou kapacitou 29 000 t/rok plastových obalov a 9 000 t/rok kovových obalov. Zariadenie bude slúžiť na triedenie a úpravu vyzbieraných jednorazových zálohovaných obalov na nápoje - PET fľaše a plechoviek.

Navrhovaná činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

- príloha č. 8, tab. č. 9.: Infraštruktúra, položka č. 6: *Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov - zisťovacie konanie od 5 000 t/rok*

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č. OU-NM-OSZP-2021/009436-002 zo dňa 25.08.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Správca zálohového systému n.o.

1.2. Identifikačné číslo

53 563 077

1.3. Sídlo

Pluhová 192/2, 831 03 Bratislava – Nové Mesto

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

Ing. Mária Trčková – riaditeľ
Správca zálohového systému n.o.
e-mail: info@spravcazaloh.sk

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

Kontaktné osoby:

Mgr. Miroslav Ďurači
Správca zálohového systému n.o.
tel: +421 904 503 553
miroslav.duraci@spravcazaloh.sk

Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009, e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Vybudovanie triediaceho centra Správcu zálohového systému n.o.

2.2. Účel

Navrhovateľ plánuje v dotknutej lokalite vybudovať triediace centrum na zhodnocovanie nie nebezpečných odpadov z obalov s predpokladanou kapacitou 29 000 t/rok plastových obalov a 9 000 t/rok kovových obalov. Zariadenie bude slúžiť na triedenie a úpravu vyzbieraných jednorazových zálohovaných obalov na nápoje - PET fliaš a plechoviek.

Triediace centrum bude spracovávať vyzbieraný odpad v rámci zálohového systému, ktorý budú tvoriť jednorazové zálohované obaly na nápoje – PET fľaše a plechovky. Systém uľahčí spotrebiteľom vrátenie nápojových obalov určených na recykláciu. Systém podporuje vytváranie prostredia, bez voľne pohodeného odpadu, kde sa nápojové obaly vyzbierajú na recykláciu a zabráni sa ich neželanému odhodeniu do životného prostredia. Systém bude viesť k zlepšeniu recyklácie a podporí cirkulárnu ekonomiku. Po vytriedení a fyzikálnej úprave bude odpad z obalov pripravený na materiálové zhodnotenie, ktoré prispeje k šetreniu prírodných zdrojov, nakoľko materiál môže byť využitý ako surovina na výrobu nových PET fliaš a plechoviek.

2.3. Užívateľ

Správca zálohového systému n.o.

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

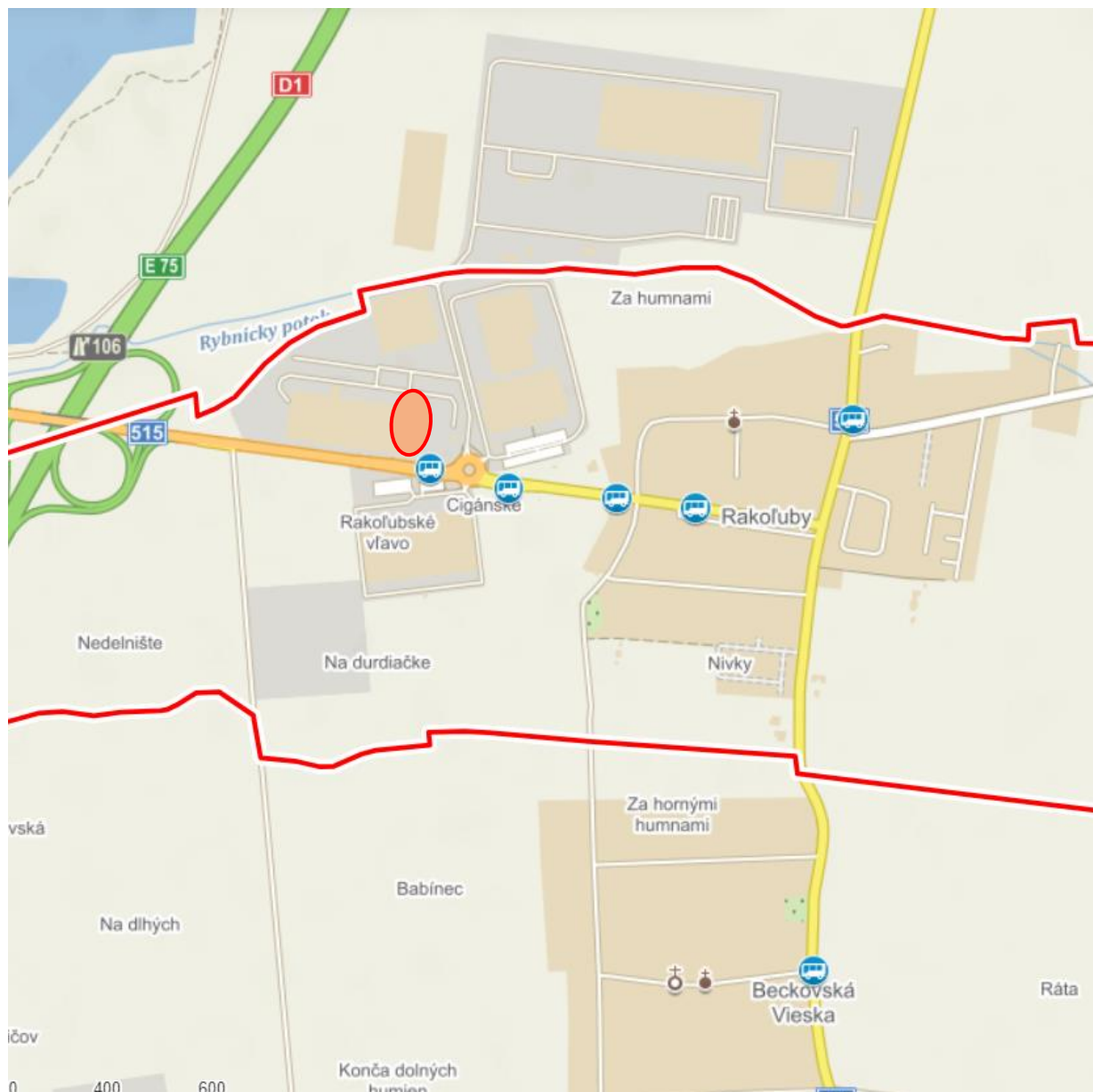
Navrhovaná činnosť sa bude vykonávať v Trenčianskom kraji, v okrese Nové Mesto nad Váhom, v obci Kočovce k. ú. Rakoľuby na parcele KNC č. 91/45 a súvisiacich plochách na parcele KNC č. 91/1 v časti jestvujúcej haly Nové Mesto ONE Industrial Park III SK – DC 1 spoločnosti Nové Mesto ONE Industrial Park III SK s.r.o..

Areál sa nachádza mimo zastavaného územia obce v jestvujúcej priemyselnej zóne. Prístup do prevádzky je z jestvujúcej komunikácie cesty II. triedy 515.

Najbližšia obytná zástavba je situovaná asi 400 m vzdušnou čiarou od prevádzky, kde bude navrhovaná činnosť realizovaná.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)

Obr. 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Triediace centrum Správcu zálohového systému n.o.

Obr. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Triediace centrum Správcu zálohového systému n.o.

2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby: 11.2021

Termín ukončenia výstavby: 01.2022

Termín začatia prevádzky: 01.2022

Termín ukončenia prevádzky: nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Navrhovanú činnosť plánuje navrhovateľ umiestniť v jestvujúcej hale v jestvujúcom priemyselnom areáli v Obci Kočovce, časť Rakoluby v prenajatej časti v jestvujúcej hale spoločnosti Nové Mesto ONE Industrial Park III SK s.r.o., ktorú má navrhovateľ v dlhodobom prenájme. Navrhovaná činnosť bude situovaná na parcele KNC č. 91/45 a súvisiacich plochách na parcele KNC č. 91/1 v k.ú. Rakoluby (825107), obec Kočovce.

Navrhovaná činnosť bude spočívať v zbere zálohovaných jednorazových obalov, ich následného zhodnotenia na optickej linke (samostatná linka pre PET fľaše a samostatná linka pre nápojové plechovky) a odovzdanie konečnému spracovateľovi na materiálové zhodnotenie..

Plocha prenajatého areálu pre navrhovanú činnosť je cca 4 400 m² interiérových priestorov v hale prenajímateľa objektu a súvisiacich plochách vo vonkajších priestorov v areáli.

Prístup do priestorov, v ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať je z cesty II/515 z okružnej križovatky do priemyselného areálu v ktorom sú vybudované areálové komunikácie po ktorých je prístup priamo do objektu v ktorom bude navrhovateľ realizovať navrhovanú činnosť. Areál sa nachádza mimo zastavaného územia obce v jestvujúcom priemyselnom areáli.

V zariadení budú spracovávané zálohované jednorazové obaly na nápoje, ktoré budú evidované v zmysle vyhlášky 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších predpisov pod k.č.:

15 01 02 – obaly z plastu

15 01 04 – obaly z kovu

Linka na PET

Optická linka na farebné spracovanie PET zálohových čistých fliaš. Bude sa jednať o súbor strojných technológií určených na ich príjem, prípravu, automatické triedenie a ručné dotriedenie s cieľom dosiahnutia požadovaných parametrov čistoty a spracovanej kapacity.

Linka je riešená ako sústava navzájom prepojených strojných celkov. Je navrhovaná na spracovanie vstupných materiálov – zálohovaných PET fliaš – a to vo forme:

- a) Stlačené na odbernom mieste – predajni (automatom / kompaktorom)
- b) Stlačené v špecializovanom aute (smetiarskom aute s integrovaným lisom)
- c) Stlačené priemyselným lisom na medzisklade správcu
- d) Nestlačené obaly.

V prípade vstupného materiálu vo forme podľa bodu a), b) a d) bude materiál nahnutý na vstupný reťazový dopravník v úrovni podlahy. V prípade materiálu vo forme zlisovaných balíkov bude potrebné tieto vložiť do rozbaľovacieho zariadenia. Odtiaľ rozbalený materiál padá do vstupného reťazového dopravníka.

V prípade vstupu nestlačených obalov do linky, tieto budú najskôr skomprimované v komprimačnom lise, ktorý je súčasťou linky. Komprimačný lis je zaradený za vstupným reťazovým dopravníkom pred rotačným sitom.

Takto pripravený vstupný materiál prechádza rotačným sitom, kde sa oddelí frakcia do 45mm (podsitná časť). Táto je následne dopravená zberným dopravníkom do plniacej stanice s dvojicou BIG BAG-ov. Pri naplnení BIG BAGU je možné presmerovanie toku do prázdneho BIG BAGU pomocou pneumatickej klapky.

Za rotačným sitom sú z hlavného toku pomocou magnetického separátora vytriedené nečistoty, obsahujúce feromagnetický materiál, ktoré padajú do vedľajšieho BIG BAG zásobníka. Materiál, po

oddelení od kovových zložiek je ďalej dopravovaný do sústavy dvoch kaskádovo uložených výkonových optických triedičov typu NIR/VIS V. generácie (2-cestný a 3-cestný systém). V tejto časti prebieha automatické vytriedenie piatich zložiek PET materiálu: PET číre, PET modré, PET zelené, PET svetlý mix a výmet nepriehľadný mix + OPAK.

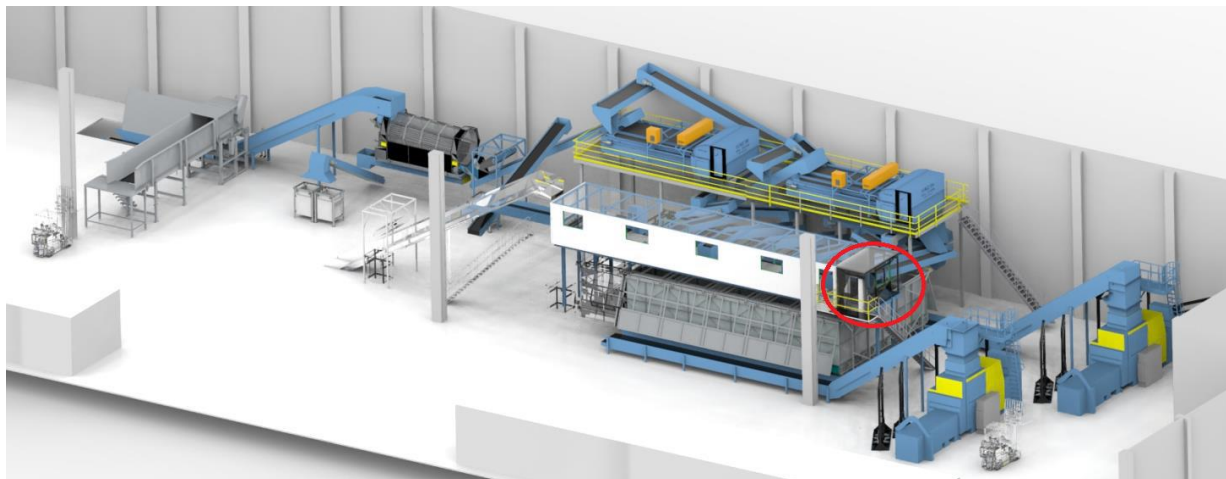
Výstup z optických triediacich zariadení prepadá na vynášacie dopravníky a do kabíny ručnej kontroly na prípadné dotriedenie. V tejto kabíne sa jednotlivé zložky prekontrolujú na požadovanú kvalitu a v prípade kontaminácie aj doseparujú. Takto čistý materiál prepadá do jednotlivých spodných zásobníkov určených na zachytenie konkrétnej frakcie umiestnených pod triediacou kabínou. Ručne vytriedený materiál je vhadzovaný na spoločný výstupný dopravník a dopravený späť na vstup pred prvý optický triedič. Takto sa dosiahne minimalizácia resp. úplná eliminácia straty dobrého materiálu.

Naplnený zásobník je po voľbe operátora vyprázdnený na zvolený vynášací reťazový zapustený dopravník a dopravený na lisovanie. Nevyhnuté je zvoliť správnosť sledu vyprázdňovania zásobníkov, tak aby nedošlo k ich preplneniu resp. obmedzeniu procesu triedenia, čo zabezpečí operátor na velíne.

Popis hlavných strojných zariadení linky

Rozbalíkovač je technologické zariadenie, ktoré slúži k rozrušovaniu a rozoberaniu zlisovaných balení PET fliaš a následne plne automatickému dávkovaniu zlisovaných balíkov. V tomto prípade strojný celok rozruší spracovávaný PET materiál a odovzdáva ho v rovnomernej vrstve na nadväzujúci dopravník na jeho ďalšie spracovanie. Jeho priepustnosť a podávanie je plynule nastaviteľná.

Obr. 3: schematické zobrazenie navrhovanej linky



Dávkovač a rozoberač balíkov

Zariadenie na vstupe prijíma lisované balíky, ktoré sú po vysokopevnostnom pogumovanom dopravníku tlačené do drviaceho rotačného mechanizmu, ktoré vstupný balík rozdelí na jednotlivé fľaše. Výstupom je prepad na ďalší dopravník, prípadne do skladovacieho zásobníka. Zariadenie má kapacitu 6 ton/hodina v prípade štandardne zlisovaných PET balíkov. Vstupný dopravník je štandardne riadený frekvenčným meničom, v prípade potreby nastavenia frakcie na výstupný dopravník je potrebné frekvenčne ovládať aj samotné drviace valce. Zariadenie bude umiestnené za

existujúci vstupný dopravník a dopravníkovú váhu. Výstup rozbaľovača bude prepad na stúpajúci dopravník k inšpekčnému systému.

Sčítacie zariadenie

Pred vstupom do linky bude umiestnené sčítacie zariadenie (TOMRA E1), ktoré bude slúžiť na sčítanie voľne ložených obalov, pred ich vstupom do optickej linky. Sčítacie zariadenie bude umiestnené na ploche 20 m² s kapacitou 70 – 120 obalov za minútu.

Rotačné sito

Rotačné sito je určené k mechanickému oddeleniu dvoch zložiek podľa ich veľkosti odstredivým princípom činnosti. Veľkosť sita je štvorcového tvaru s veľkosťou 45x45mm. Frakcie do 45mm prepadajú na odoberací dopravník. Na rotačnom site je možnosť nastavenia požadovaného sklonu sita pre zrýchlenie posunu, no zároveň aj zníženia kvality preosievania.

Separátor magnetických kovov

Separátor magnetických kovov (magnetický dopravník) slúži na separáciu najmä väčších kovových (feromagnetických) nečistôt, ktoré sa dostali do toku po dopravnom páse. Je umiestnený nad dopravným pásom v kolmom smere pohybu hlavného toku. Nachytné magnetické nečistoty sú vynášané mimo dopravník pomocou pásu, ktorý sa pohybuje nad magnetom. Magnetický separátor zachytáva častice v rozmedzí od 25 mm do 300 mm

Dopravné systémy

V linke sú umiestnené dopravné systémy priame a lomené (reťazové) dopravníky, vybavené gumotextilnými pásmi, dopravníky v boxoch vybavené modulárnymi pásmi a ostatné dopravníky vybavené PVC/PU pásmi, podľa potreby s unášačmi. Sú vybavené motormi s frekvenčnými meničmi, slúžiacimi nielen na ochranu samotných motorov, ale aj zmenu rýchlosti v prípade potreby.

Pohonná jednotka dopravného pásu je tvorená elektrickou prevodovkou s prírubovým asynchrónnym motorom, ktorá je nasunutá priamo na hriadeľ náhonového bubna pásového dopravníka. Dopravný pás sa šmýka po plechu, keď dopravuje materiál. Na spiatocke sa vracia po dopravných valčekoch. Napínanie dopravného pásu sa vykonáva predpätím napínacieho bubna prostredníctvom napínacieho mechanizmu so závitovými tyčami. Počas prevádzky je dopravný pás stredný bombirungom náhonového a napínacieho bubna. Jednotlivé úseky dopravníka sú pospájané skrutkovanými prírubovými spojmi. Zbiehavé miesta dopravných valčekov sú zabezpečené pevnými ochrannými krytmi.

Rám dopravníkového pásu je oceľový, tvorený profilmi rôznych prierezov zostavených do šikmého stola podopreného tromi pásmi výškovo nastaviteľných nôh. Na rám sú po bokoch priskrutkované bočnice z hrubých oceľových plechov, ktorých účelom je zabrániť vypadnutiu materiálu z dopravníka počas jeho funkcie.

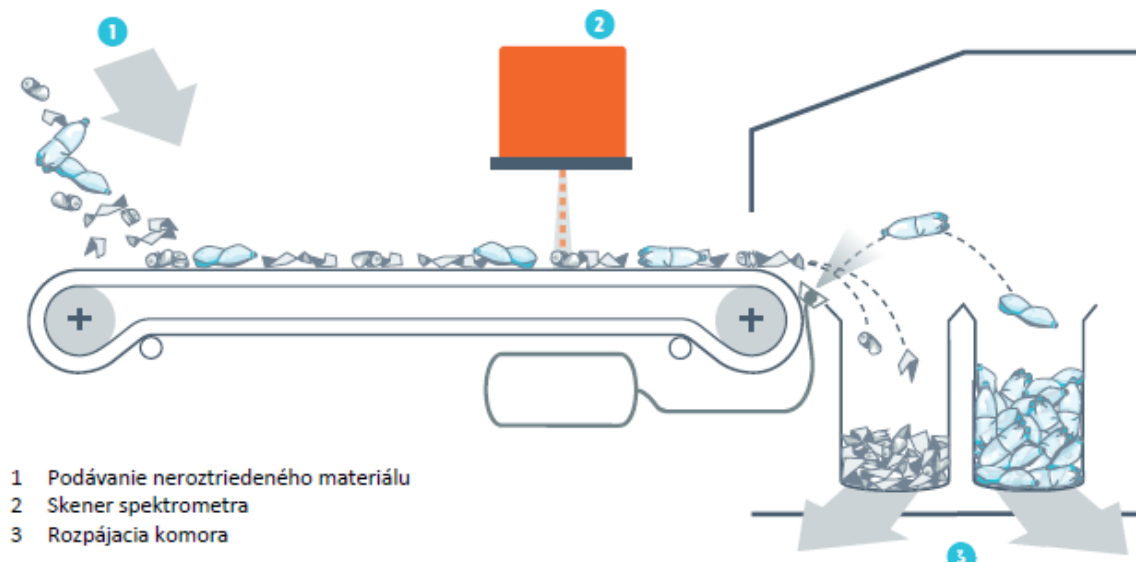
Automatický výkonový optický triedič na PET V. generácie

Optický triedič na triedenie PET materiálu umiestnený na konštrukcii pracuje na princípe zachytenia odrazených svetelných lúčov v rozsahu viditeľného žiarenia resp. blízkeho viditeľnému spektru žiarenia (elektromagnetického vlnenia). Tento NIR/VIS-senzorový systém so spektrálnym zobrazením slúži v prípade navrhutej triediacej linky k identifikácii vybraných druhov plastov.

Pokročilý spektrometer NIR rozpoznáva materiály podľa špecifických a jedinečných spektrálnych vlastností svetla, ktoré sa od nich odráža. Pre rôzne spektrálne rozsahy sú dostupné dva detektory. Spektrometer VIS rozpoznáva materiály podľa ich špecifických farebných vlastností. Tieto detektory je možné používať aj vo vzájomnej kombinácii v závislosti od účelu použitia.

Systém je výberom triediacich programov možné rýchlo prepnúť na požadované úlohy triedenia.

Obr. 4: princíp fungovania stroja výkonového optického triediča



Privádzaný materiál sa rovnomerne rozloží na dopravný pás (1), kde sa skenuje jednotkou skenera stroja a voliteľným snímačom. Počas skenovania sa lineárne skenuje celá šírka pásu. Ak snímač deteguje materiál, ktorý je potrebné vytriediť, riadiaca jednotka odošle povel na fúkanie cez príslušné ventily bloku ventilov na konci dopravného pásu. Roztriedený materiál je nadvihnutý vzduchom cez deliaci valec vo vnútri rozpájacej komory (3). Zvyšok spadne na spodný dopravný pás alebo do zásobníka.

Triediaca kabína so vzduchotechnikou

Na triediacej plošine bude umiestnená triediaca ručná kabína. Kabína bude vyrobená z oceľových prvkov a izolovaná obvodovými a strešnými panelmi hrúbky 80mm. Po stranách bude vybavená dvojicou dverí šírky 800mm. Pozdĺžne steny budú vybavené oknami.

Vnútri kabíny bude umiestnené potrubie ventilácie. Odsávanie bude v kabíne nad a pod triediacimi dopravníkmi, spätný vzduch bude vháňaný hornou časťou kabíny cez vsadené filtračné vložky. V zimných dňoch bude kabína vyhrievaná konvekčným elektrickým systémom, v lete bude kabína klimatizovaná.

Vnútro kabíny bude osvetlené, svietidlá budú umiestnené predovšetkým nad triediacimi cestami. Intenzita svietivosti a objem výmeny vzduchu budú spĺňať požadované hygienické normy.

Súčasťou triediacej kabíny je aj riadiaci velín. V riadiacom velíne je vytvorený priestor pre pracovníka, ktorý má na pracovnom stole monitor s výstupmi kamier z boxov a zároveň z nosných technológií a zároveň má k dispozícii technologickú časť linky s možnosťou ovládania a vysýpania jednotlivých boxov.

Kontinuálny plnoautomatický lis (navrhnutý na lisovanie PET a súčasne Al plechoviek)

Kontinuálny lis hydraulický s automatickým viazaním sa vyznačuje robustnou konštrukciou, ktorá zaručuje dlhú životnosť stroja a prevádzku s minimálnou údržbou. Technické riešenie hydraulického agregátu zaručuje minimálnu spotrebu energie a dlhú technickú životnosť.

Linka na plechovky (AlFe linka)

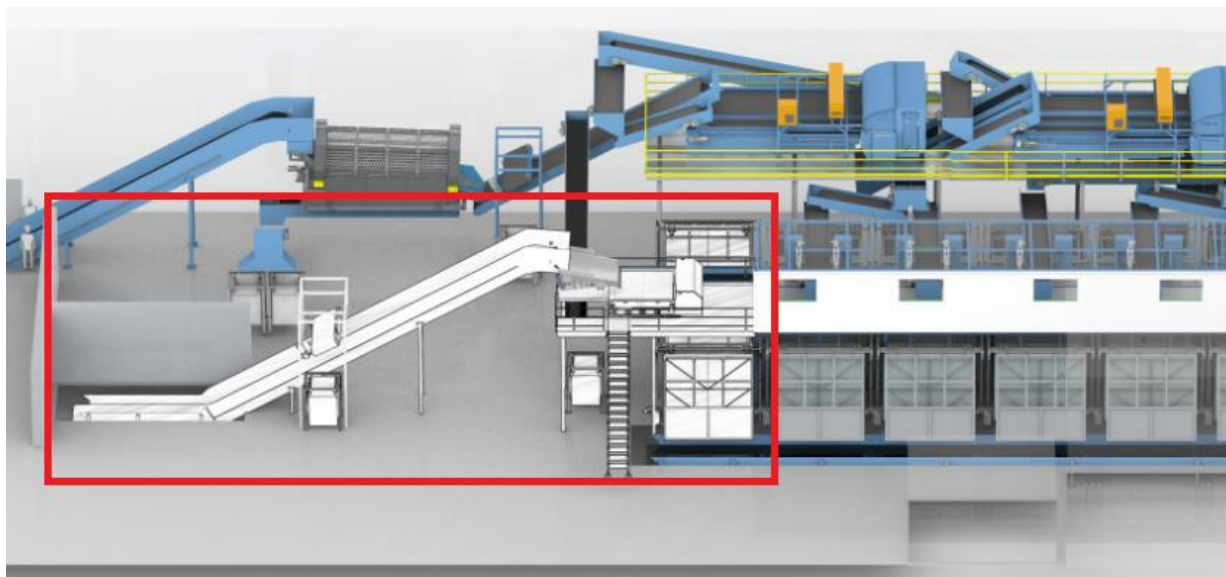
Linka je navrhnutá v priestoroch tej istej haly, kde je umiestnená linka na PET materiál. Pozostáva z nasledovných zariadení: lomený dopravník, magnetický dopravník, vibračný dopravník so sitom, separátora neželezných kovov a boxu pre zachytávanie Al materiálu/plechoviek. Súčasťou navrhovanej linky je oceľová konštrukcia, samostatný rozvádzač, záchytné konštrukcie pre big bagy. Lisovanie Al materiálu bude realizované na jednom z dvoch inštalovaných lisov PET linky.

Voľne ložený vstupný materiál je nakladačom nahrnutý do vstupnej časti dopravníka, umiestneného pod úrovňou podlahy. Materiál sa ďalej dopravníkom presúva popod magnetický dopravník, ktorý je umiestnený nad dopravným pásom v kolmom smere pohybu hlavného toku. Nachytné magnetické nečistoty sú vynášané mimo dopravník do big bagu pomocou pásu, ktorý sa pohybuje nad magnetom.

Ďalej materiál padá na vibračný dopravník so sitom, kde sa odstránia drobné nečistoty a rovnomerne rozvrstvený materiál pokračuje do separátora nemagnetických kovov. V tomto sú Al plechovky vystreľované priamo do zásobníkového boxu. Nežiaduci materiál padá do záchytného bagu.

Zásobníkový box po jeho naplnení je vyprázdnený na základe pokynu obsluhy z velína do dopravníka v zemi a zlisovaný v lise, ktorý je súčasťou PET linky.

Obr. 5: umiestnenie linky na plechovky

**Stavebné úpravy**

Na severnej strane bude vybudovaná cestná mostová váha na váženie automobilov privážajúcich materiál do zariadenia a odvážajúcich materiál na zhodnotenie ku konečným spracovateľom. Váha bude nadúrovňová s rozmermi 18 x 3 m a váživosťou do 60 t.

Na severnej strane haly budú prebudované dva nakladacie doky pre nákladné automobily na jeden 6m široký „drive in“ vjazd, ktorý bude slúžiť na vjazd a výjazd vozidiel so vstupným materiálom do linky.

Iné stavebné úpravy sa v rámci prípravy navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Prevádzka linky uvažuje s maximálne 32 pracovníkmi (20 výrobných a 12 administratívnych).

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti.

V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza jestvujúca hala, v ktorej prebieha aj v súčasnosti priemyselná činnosť. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, majiteľ objektu by jestvujúce priestory ponúkol iným subjektom, ktoré by ich mohli využívať na svoje podnikanie.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Jestvujúca priemyselná hala sa nachádza v priemyselnom areáli s vybudovanou infraštruktúrou a v jej okolí sa nachádzajú iné priemyselné objekty. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä výstavbou a prevádzkou výrobných a logistických objektov. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.

Jestvujúce areál sa nachádza na konci intravilánu obce a nadväzuje na neho poľnohospodárska pôda a ďalšie objekty priemyslu v rámci priemyselnej zóny. Vzhľadom na charakter biotopu na záujmové územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)

SPRÁVCA ZÁLOHOVÉHO SYSTÉMU je nová nezisková organizácia, ktorá vytvára, financuje a koordinuje fungovanie zálohového systému na Slovensku.

Správca založili štyri neziskové organizácie poverené Ministerstvom životného prostredia SR - konzorcium AVNM, SZVPS, SAMO a ZOSR, ktoré zastupuje výrobcov nealkoholických nápojov a minerálnych vôd, výrobcov piva a zástupcov veľkoobchodu a maloobchodu. Ich členovia spoločne uvádzajú na trh takmer 80 % všetkých zálohovaných obalov a zastupujú viac ako 3 000 obchodných prevádzok.

Navrhovateľ je zo zákona povinný zabezpečiť zber jednorazových zálohovaných obalov a pripraviť ich na zhodnotenie. Z uvedeného dôvodu je potrebné vybudovať triediace centrum v rámci, ktorého bude vybudovaná a prevádzkovaná linka na triedenie a úpravu odpadov z obalov.

Očakávanými prínosmi zo zálohovania nápojových obalov je najmä:

- vyzbierať viac materiálu, vo vyššej kvalite
- motivovať výrobcov už pri dizajne výrobkov odstraňovať bariéry recyklácie
- podporiť obehové hospodárstvo: recyklovaný materiál následne použiť primárne pri výrobe nových fliaš a plechoviek

- umožniť výrobcovi nápojových obalov splniť ciele na povinné pridávanie recyklovaného obsahu do nových obalov (min. 25% do r. 2025 a 30% do r. 2030)
- zvýšiť mieru a kvalitu recyklácie nápojových obalov
- zvýšiť efektivitu recyklácie, znížiť tvorbu emisií, šetriť prírodné zdroje a použitú energiu

Navrhnutá je komplexná prevádzka na zber, triedenie a zhodnocovanie odpadov, ktorá sa nachádza na plochách priemyselnej výroby s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, skladované, triedené a upravované. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je pre Navrhovateľa momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

Hlavným cieľom zberu a spracovania odpadov z jednorazových zálohovaných nápojových obalov je zvýšenie miery zberu odpadov z jednorazových nápojových obalov. Súčasne má dopomôcť k zníženiu tzv. litteringu odpadu, ktorý sa nachádza vo voľnej prírode. Jeho účelom je teda aj zníženie množstva voľne pohodených jednorazových obalov na nápoje, ktoré sú obvyklou zložkou takéhoto tuhého odpadu v krajine.

Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je komplexnosť riešenia nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnú surovinu - ich recykláciu. K tomu musí napomôcť aj dôsledné dodržiavanie zákona o odpadoch. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností spoločnosti v spádovom regióne jeho využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov. Zavedenie zálohovania jednorazových obalov na nápoje bude mať výrazný vplyv na triedený zber odpadov z obalov a odpadov z neobalových výrobkov, Navrhovaná činnosť je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a v súlade so záväznými cieľmi Programu odpadového hospodárstva SR.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj obce) a pri nakladaní s odpadom formou jeho následného zhodnocovania. K pozitívnym prínosom navrhovanej činnosti bude slúžiť aj využitie jestvujúceho areálu, čím odpadne potreba budovania novej haly na nezastavanom priestore.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, čím nebude zvýšená záťaž územia budovaním nových areálov na úkor jestvujúcej infraštruktúry. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie mimo samotnej prevádzky. Lokalita, kde plánuje navrhovateľ navrhovanú činnosť realizovať sa nachádza vo výhodnej dopravnej dostupnosti aj z celoslovenského pohľadu.

Vzhľadom na nulové (záber pôdy, budovanie nových stavebných objektov) alebo len minimálne (hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové predpokladané investičné náklady predstavujú 3 500 000 €.

2.11. Dotknutá obec

Obec Kočovce
916 31 Kočovce 280

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie, Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor krízového riadenia, Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
- Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor dopravy a pozemnej komunikácie, Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom Odborárska 12, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

Obec Kočovce
916 31 Kočovce 280

2.15. Rezortný orgán

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

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na prevádzku navrhovaného zariadenia sa vzťahujú predovšetkým ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97, ods. 1 písm. c) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa §97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,

- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa §97, ods. 1 písm. e) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,

Na rekonštrukčné práce v rámci rekonštrukcie administratívnych priestorov:

- Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb.

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geolomorfologické pomery

Územie je súčasťou alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty a subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Považský Inovec a oddielu Vysoký Inovec, Nízky Inovec a Inovecké predhorie. Západná časť územia je súčasťou podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a oddielu Dolnovážska niva.

Povrch územia je štruktúrnou rovinou vytvorenou mladými kvartérnymi fluvialnými a eolickými akumuláciami. Územie katastra obce je vo výškach 168 – 680 m n.m., stred obce je vo výške 198 m n.m. Upravený terén lokality navrhovanej činnosti je rovinný vo výške 170 – 172 m n.m. (bpv) s generálnym úklonom k juhovýchodu. Z hľadiska geomorfologického je lokalita súčasťou oblasti Podunajská nížina (Dolnovážska niva) s agradáciou (reliéf rovin a nív Váhu). Typologicky (morfológicko-morfometrický typ) lokalita patrí do nerozčleneného a horizontálne rozčleneného akumuláčného fluvialného reliéfu údolnej nivy Váhu s nepatrným uplatnením litológie. Považský Inovec je vrásovoblokovou štruktúrou (hraste a klinové hraste jadrových pohorí) tatransko-fatranskej morfoštruktúry s reliéfom pedimentových podvrchovín a pahorkatín, v jeho centrálnych častiach s reliéfom planačno-rázsochovým, reliéfom nekrasových planín a reliéfom hornatinovým.

Tektonika – celá Dolnovážska niva je súčasťou neogénnej sedimentárnej panvy. Na východnej strane priamo susedí s obalovými sériami a kryštalinikom tatrika Považského Inovca. Mobilita územia a neotektonické pomery sú viazané na aktívne zlomové poruchy rôzneho veku. Základnou morfoštruktúrnou črtou Podunajskej nížiny je nepravidelná kryhová depresná štruktúra. Hlavným typom sú poklesové zlomy a nimi navzájom od seba obmedzené kryhy. V území prevládajú tektonické poruchy hlavného karpatského smeru, oddeľujúce Považský Inovec od Trnavsko-dubnickej panvy. Z hľadiska neotektonických pohybov je územie obce súčasťou kryhy pozitívnych jednotiek podsústavy Panónskej panvy so zdvihom veľmi malým. Na J kryha susedí s kryhou so zdvihom malým. Považský Inovec a Malé Karpaty sú kryhami pozitívnych jednotiek podsústavy Západných Karpát so zdvihom stredným, oblasť Beckovskej brány je kryhou so zdvihom veľmi malým. Predpokladanou hlavnou tektonickou líniou v území je zlom oddeľujúci Považský Inovec od Dolnovážskej nivy a zložitý systém tektonických porúch SZ – JV a menej SV – JZ smeru.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú mladšie i staršie sedimenty kvartéru a neogénu. Kvarter na lokalite je vo vrchných vrstvách zastúpený akumuláciami agradačného valu a meandrového pásu Váhu a antropogénnymi navážkami. Akumulácie Váhu sú reprezentované piesčitými a ílovitými hlinami, pieskami, štrkami, piesčitými štrkami a povodňovými hlinami s preplástkami organických sedimentov, žltých fluvialných hlien, valúnových dlažieb a tmavých a čiernych plastických ílovitých hlien. Štrky sú zastúpené kremeňom, kremencami, pieskovcami, granodioritmi a vápencami. Valúny sú dobre opracované, priemerná veľkosť je 0,5 až 10 cm, najčastejšie 1 – 5 cm. Výplň štrkov tvorí jemný až hrubozrnný kremitý piesok. V komplexe fluvialných

sedimentov je fácia pôdneho horizontu a heterogénnych navážok, fácia povodňových sedimentov, fácia príbrežných sedimentov, fácia sedimentov mŕtvych ramien rieky a fácia sedimentov koryta. Celková mocnosť kvartéru v okolí Piešťan je cca 10 – 20 m, smerom na V a SV postupne vyklíňuje, smerom na J a JZ postupne narastá na 20 a viac m.

Eolické akumulácie v doline Váhu a na západnom úpätí Považského Inovca sú zastúpené sprašami, piesčitými a hlinitými sprašami, v kombinácii s redeponovanými svahovými hmotami rôznej kvality a genézy.

Podložím kvartéru sú lagunárno-limnické sedimenty neogenu a tiež redeponované staršie sedimenty (pestrofarebné íly, vápenaté a slienité íly, piesčité íly, jemnozrnné piesky a pieskovce), ktorý na lokalite nevystupuje na povrch.

Inžinierskogeologická charakteristika územia

Podľa digitálnej geologickej mapy Slovenska (ŠGÚDŠ, 2010) sa na predmetnej lokalite vyskytujú fluvialne sedimenty – piesčité štrky, štrky, piesky a hlinité piesky s pokryvom sprašových hĺn. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie je územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin – Podunajská nížina, rajónu údolných riečnych náplavov so striedaním štrkovitých a jemnozrnných zemín. V okolí sú ložiská nerastných surovín zastúpené prevažne vápencami a dolomitmi (Čachtice).

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom rovinnom území; nie je tu dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Dotknuté územie (Nové Mesto nad Váhom) patrí do oblasti seizmického ohrozenia s hodnotou referenčného špičkového seizmického zrýchlenia $a_{gR} = 1,1 \text{ m.s}^{-2}$ podľa normy STN EN 1998-1/NA/Z2. V zmysle tabuľky 3.1 STN EN 1998-1 (73 0036) je podložie tvorené neogénnymi horninami zaraďuje do kategórie A s rýchlosťou šírenia šmykových vĺn $v_s > 800 \text{ m.s}^{-1}$ a kvartérny pokryv fluvialných a deluvialných sedimentov sa zaraďuje podľa citovanej normy do kategórie B s rýchlosťou šírenia šmykových vĺn $v_s = 360\text{--}800 \text{ m.s}^{-1}$.

Seizmicita

Západná časť územia doliny Váhu je v zóne 70 MSK- 64 regionálnej seizmickej intenzity, ostatné územie je v zóne 60 MSK-64. Otrasy uvedenej intenzity sú charakterizované ako silné, pri ktorých seizmické zrýchlenie dosahuje $0,25 - 0,5 \text{ m.s}^{-2}$. Oblasť nie je priestorovou zónou dokumentovaných epicentier makroseizmicky pozorovaných stredne silných zemetrasení (najbližšie významné je pri Dobrej Vode). Makroseizmická aktivita v okolí obce je ovplyvnená tektonickými líniami pozdĺž úpätia kontaktných pohorí.

Ložiská nerastných surovín

V okrese Nové Mesto nad Váhom sú evidované vyhradené ložiská vápencov, dolomitov, stavebného kameňa, štrkov a pieskov.

V katastrálnom území obce Kočovce sa evidujú dve ložiská nevyhradeného nerastu (4253) a ložisko nevyhradeného nerastu (4629). V dotknutom území nie sú evidované staré banské diela a nie sú zaregistrované zosuvy. Rovnako tak sa neeviduje žiadne chránené ložiskové územie a dobývací priestor určený pre ochranu výhradných ložísk.

Vo vzťahu k obci a kontaktnému územiu sa nenachádza vyhradené ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú ložiská nevyhradeného nerastu štrkopieskov.

Pôdne pomery

Pôda predstavuje významný krajinný prvok s nezastupiteľnou energetickou a bioprodukčnou funkciou. Je výsledkom vzájomného pôsobenia atmosféry, hydrosféry, litosféry a biosféry. Je s nimi tesne spätá a preto detailne odráža súčasnú a čiastočne i minulú štruktúru krajiny. Zároveň je jedným z najdôležitejších existenčných faktorov ľudskej spoločnosti.

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické. Antropogénny tlak na využívanie pôdy na iné účely ako na plnenie jej primárnych produkčných a environmentálnych funkcií spôsobuje jej pozvoľný úbytok.

V dotknutom území sa nachádzajú pôdy, ktoré patria do nasledujúcich bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek – 0114062, 0114065, 0106002. Pôdne typy sú výsledkom pôsobenia pôdotvorných procesov, ktoré sa skladajú z pôdotvorných faktorov (napr. klíma, materská hornina, organizmy) a podmienok (reliéf a čas). Okrem nich pôsobí na pedogénu aj človek predovšetkým poľnohospodárskym využívaním ale aj degradačne.

Podľa Miestneho územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakofuby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) patria pôdy dotknutého územia medzi pôdne typy:

- fluvizeme plytké až stredne hlboké, prevažne piesočnato-hlinité, s rôznym obsahom skeletu. Charakteristické sú priepustným podložím fluvialných štrkopieskov až pieskov, zvýšenou presýchavosťou a zníženou úrodnosťou najmä v dôsledku vysokého výskytu piesočnatých častíc a nepriaznivého vodného režimu.
- antropogénne pôdy a návažky, nachádzajúce pri vstupe do dotknutého územia.

Klimatické pomery

Podľa klimatickej klasifikácie predmetné územie patrí do mierne teplej oblasti. Oblasť je charakterizovaná ako mierne teplá, vlhká s chladnou až studenou zimou.

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok je 613 mm, vo vegetačnom období 344 mm. Snehová nádielka sa vyskytuje okolo 70 dní v roku. Relatívne trvanie snehovej pokrývky predstavuje 60 %. Priemerná ročná výška snehovej pokrývky 20 cm.

Teplota

Priemerne menej ako 50 letných dní za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16^{\circ}\text{C}$. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo $9,5^{\circ}\text{C}$, s najvyššími teplotami v júli 18°C a najnižšími teplotami v januári -3°C .

Veternosť

Prevládajú severné, severozápadné a juhovýchodné vetry s priemernou rýchlosťou 3,0-3,6 m/s. Význam z hľadiska rozptylu emisií majú dni s hmlou, ktoré sa vyskytujú hlavne v mesiacoch október až január.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. V širšie posudzovanom území sa nachádza Rybnický potok. Je to ľavostranný prítok Váhu, má dĺžku 9 km a je tokom 3. rádu. Pramení v Považskom Inovci, v nadmorskej výške okolo 460 m n. m. Je vzdialený cca 500 m od posudzovanej lokality. Rybnický potok s dlhodobým priemerným ročným prietokom - $Q_a = 0,042 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, ktorý sa vlieva do štrkoviska Južne od dotknutého toku tečie Kálnický potok. Kálnický potok je potok na dolnom Považí, vo východnej časti okresu Nové Mesto nad Váhom. Je to ľavostranný prítok Váhu, meria 14,8 km a je tokom 3. rádu. Na hornom toku preteká Kálnickou dolinou. Na dolnom toku tečie korytom s ochrannými hrádzami, západne od obce Hôrka nad Váhom vytvára prietochné koryto. Pramení v Považskom Inovci na severozápadnom úpätí vrchu Panská javorina (942,6 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 720 m n. m. Váh je hlavným a najvýznamnejším vodným tokom širšieho územia. Váh preteká západne od dotknutého územia: staré koryto - cca 500 m, Biskupický kanál – cca 800 m. Priemerný dlhodobý prietok rieky Váh v Trenčíne je $142,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, špecifický odtok je $15,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. V Piešťanoch je priemerný prietok na $149,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a špecifický odtok je $14,8 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. Priamo v dotknutom území sa nachádzajú štrkoviská – jazero 1, 2 a 3 a dve menšie vodené plochy. Severne od dotknutého územia – cca 400 m sa nachádza rekreačne využívaná vodná plocha – Zelená voda.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska sa záujmové územie nachádza v hydrogeologickom rajóne Q 048 - kvartér aluviálnej nivy Váhu. Rajón je na západe ohraničený Trnavskou pahorkatinou a na východe jadrovým pohorím Považský Inovec. Vyznačuje sa samostatným režimom a charakterom sedimentov, odlišujúcich sa od okolitých hydrogeologických štruktúr. Kvartérne náplavy Váhu v prevažnej časti územia ležia na nepriepustnom podloží pestrého piesčito - ílovitého súvrstvia vrchného pliocénu "pontu", respektíve miocénu. Kolektorom podzemnej vody v oblasti záujmového územia sú štrkopiesky vážskeho súvrstvia. Je pre ne charakteristické pórové zvodnenie s voľnou hladinou. Mocnosť zvodnenej vrstvy je viac ako 5 m. Koeficient filtrácie je rádovo okolo 10^{-3} m/s . Hladina podzemnej vody je v štrkopieskoch zaklesnutá. Úroveň a režim kolísania hladiny je v priamej hydrodynamickej závislosti na vodách vo Vážskom kanáli, respektíve rieky. Podložné horniny vrchného miocénu, ktoré ležia v hĺbke viac ako 10 m pod terénom, majú charakter hydrogeologického izolátora. Priemerná úroveň hladiny podzemnej vody sa pohybuje okolo 5,0 m pod terénom.

Vodné plochy

V širšie posudzovanom území sa nachádza rekreačný areál - vodná nádrž Zelená voda. Vodná nádrž je vzdialená cca 1,5 km od posudzovanej plochy. Slúži na víkendovú rekreáciu.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území ani v okolí nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody.

Vodohospodársky chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000.

V dotknutom území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácne biotopy, ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti. Všetky prírodné hodnotné lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia posudzovanej činnosti ich nijako neovplyvní.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty. Z vyhlásených maloplošných chránených území sa v širšom okolí nachádzajú:

- PP Beckovská skalka, evidenčné číslo - 152, v k.ú. Beckov,
- CHA Kočovský park, evidenčné číslo - 940, v k.ú. Kočovce,
- PR Turecký vrch, evidenčné číslo - 179, v k.ú. Nové Mesto nad Váhom, Trenčianske Bohuslavice,
- PR Kobela, evidenčné číslo - 76, v k.ú. Nové Mesto nad Váhom,

V k.ú. Rakoluby a jeho okolí sa nenachádzajú žiadne územia chránené podľa Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

V širšom okolí posudzovaného územia sa nachádzajú územia európskeho významu

- Holubyho kopanice (SKUEV0367),
- Kobela (SKUEV0379),
- Pavúkov jarok (SKUEV0369),
- Tematínske vrchy (SKUEV0380),
- Čachtické Karpaty (SKUEV0103)

Chránené stromy

V okrese Nové Mesto nad Váhom sa nachádza 5 lokalít chránených stromov: Gaštan nad Vápenkou v Novom Meste nad Váhom, Modrovská metasekvoja, Dve lipy v Beckove, Lipy v Župnom sirotinci v Beckove, Gaštanica v Zemianskom Podhradí.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES

predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod. Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Územný systém ekologickej stability - predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvale udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre širšie územie boli z pohľadu problematiky územného systému ekologickej stability spracované:

- „Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR“, (odsúhlasený Vládou Slovenskej republiky - uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 319 z 27. apríla 1992),
- „RÚSES okresu Trenčín“ – prenesený do ZaD VÚC Trenčianskeho kraja (ATJ - Projekt, 2004)

Miestny územný systém ekologickej stability v obvode projektu pozemkových úprav – k.ú. Rakoľuby, (Regioplán Nitra, 2005),

V katastrálnom území Rakoľuby sa nachádzajú nasledovné prvky RÚSES:

- nadregionálny biokoridor – NRBK Váh
- regionálny biokoridor – RBK Rybnický potok
- regionálne biocentrum – RBC Sochoň
- regionálny biokoridor - RBK Kálnický potok

V rámci Miestneho územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakoľuby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) boli v katastrálnom území Rakoľuby vyčlenené nasledovné prvky MÚSES:

- miestny biokoridor – LBK-N (navrhovaný) K diaľnici

Priamo v posudzovanom území sa nenachádza žiadny prvok územného systému ekologickej stability.

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

Krajinná štruktúra

V krajina dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú prírodné prvky aj človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia. K zmene krajinnej štruktúry dotknutého územia prišlo najskôr v období odlesnenia, keď sa územie začalo využívať na extenzívne poľnohospodárske účely so zachovanými lužnými porastmi. Dotknuté územie bolo poľnohospodársky využívané. Celý areál je oplotený. 200 m východne od dotknutého územia sa nachádza významný dopravnotechnický prvok v krajine – diaľnica D1. Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia predstavuje vidiecky typ krajiny. V krajinnej štruktúre vidieckeho typu (prevládajú intenzívne formy poľnohospodárskeho obhospodarovania) prevažujú prvky druhej krajiny.

štruktúry (súčasnej krajinskej štruktúry), teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V širšom území sú to predovšetkým:

- poľnohospodárske kultúry (orná pôda, lúky),
- sídla s vidieckym osídlením (obytné plochy, plochy služieb a vybavenosti, sadovnícky upravené plochy, plochy záhrad, ...),
- nelesná drevinová vegetácia a lesné porasty (líniová vegetácia skupiny stromov).

Dotknuté územie susedí s areálom firmy – HELLA Slovakia Lighting s.r.o. a s objektmi firmy Röchling Automotive Slovakia s.r.o..

Scenéria

Dotknuté územie je priemyselnou krajinou, v ktorej je veľa výrobných hál a skladov. Tieto stavby narušujú scenériu krajiny, ktorej dominujú pohoria Malé Karpaty, Biele Karpaty a Považský Inovec. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v jestvujúcej hale, čím neovplyvní súčasnú scenériu územia.

Stabilita

Dotknuté územie je urbanisticky stabilizované. Nachádza sa v extraviláne obce Kočovce v k.ú Rakofuby. Dotknuté územie nie je súčasťou biocentra miestneho významu a nenachádzajú sa na ňom ekostabilizačné prvky. Podľa spracovaného Miestneho územného systému ekologickej stability – k.ú. Rakofuby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) je ekologická stabilita daného územia a okolia hodnotená ako nízka. Ekologickú stabilitu dotknutého územia hodnotíme ako nízku.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Z hľadiska fyto geografického členenia Slovenska dotknuté patrí do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina (Futák, 1980).

Základnú predstavu o vegetačnom kryte širšieho územia poskytuje Geobotanická mapa SSR (Michalko a kol., 1986), ktorá znázorňuje potenciálnu vegetáciu. Potencionálna vegetácia je vegetácia, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V daných podmienkach, až na stanovišťa na holých skalách a otvorených vodných hladinách, by sa vyvinuli lesné rastlinné spoločenstvá ako stabilný autoregulačný systém. Pôvodne, až na malé výnimky, celé územie obce Kočovce pokrývali listnaté lesy. Dotknuté územie má však zmenené ekologické podmienky. Potenciálna prirodzená vegetácia je jedným zo základov pre vymedzenie ekologicky významných segmentov krajiny. Skladba a štruktúra prírodného prostredia ako ekologického vegetačného potenciálu daného stanovišťa je dôležitá pre plánovanie využitia záujmového územia v súlade s prírodnými podmienkami a rešpektovaním ich zákonitostí.

Širšie územie je podľa Geobotanickej mapy ČSSR (Michalko, 1986) charakteristické výskytom vegetačných jednotiek:

- lužné lesy vrbovo-topoľové
- lužné lesy nížinné

Lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae*) Výskyt – ekologické nároky: vyskytujú sa na holocénných nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných

fluviatilných sedimentoch v nížinnom a pahorkatinnom stupni do 250 - 300 m n.m. Druhovú zloženie drevín: vrba biela (*Salix alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ sivý (*Populus canescens*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) jelša sivá (*Alnus incana*), brest vŕz (*Ulmus laevis*), zriedkavejšie brest hrabolitý (*Ulmus minor*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a iné.

Lužné lesy nížinné (Ulmenion) Výskyt – ekologické nároky: viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy úrodných nív (riečne terasy agradačné valy a pod.), kde ich zriedkavejšie a najmä časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Druhovú zloženie drevín: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*, subsp. *danubialis*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), topoľ osika (*Populus tremula*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), rozličné druhy vrb, svíb krvavý (*Swida sanguinea*), svíb južný (*Swida australis*), svíb červenkastý (*Swida hungarica*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus*), lieska (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*).

V súčasnosti sa v dotknutom území nachádzajú zvyšky pôvodných porastov, nálet, vysadené dreviny a trávnaté plochy. Z drevín prevládajú: *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Populus nigra*, *Populus alba*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix x rubens*, *Ulmus minor*, *Quercus robur*, *Clematis vitalba*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus insititia*, *Rosa canina*, *Sambucus nigra*, *Swida sanguinea*, Bylinné poschodie je tvorené: *Ballota nigra*, *Carex flava*, *Dactylis glomerata*, *Dipsacus fullonum*, *Echinops sphaerocephalus*, *Eleocharis palustris*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *Urtica dioica*.

Podľa spracovaného Miestneho územný systém ekologickej stability – k.ú. Rakofľuby (REGIOPLÁN Nitra, 2005) sa v dotknutom území sa vyskytujú:

- prioritný biotop európskeho významu Vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy (91E0),
- biotop európskeho významu Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharion (3150)
- fragmenty biotopu Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy (91F0).

V dotknutom území sa a nevyskytujú biotopy národného významu

Fauna

Zo hľadiska zoogeografického členenia patrí širšie územie do:

- Terestrický biocyklus: eurosibírska podoblasť, provincia stepí, panónsky úsek,
- Limnický biocyklus: euromediteránna podoblasť, pontokaspická provincia, podunajský okres, stredoslovenská časť (Atlas krajiny SR, 2002).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavujú i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónni migranti – prevažne zástupcovia avifauny).

Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinné prvky (lesíky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.). Ku konkrétnemu miestu navrhovaného objektu sú majoritnými druhmi viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Len veľmi okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy živočíšnych spoločenstiev typicky mestských s výraznou

prevahou synantropných. Minoritnými sú druhy s nízkou diverzitou a abundanciou, vyskytujú sa vo vzťahu na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Obec Kočovce sa nachádza 8 km od okresného mesta Nové Mesto nad Váhom, 23 km od krajského mesta Trenčín a 23 km od kúpeľného mesta Piešťany.

Obec má 3 miestne časti (Kočovce, Beckovská Vieska, Rakoluby) s 1564 obyvateľmi (stav k 31.12.2018).

Sídla

Obec Kočovce je sídlom lokálneho významu, v niektorých smeroch regionálneho (turistika, rekreácia). Obec zabezpečuje základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

Najbližším sídlom vyššieho významu je mesto Nové Mesto nad Váhom.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V katastrálnom území Rakoluby je väčšina výmery katastra poľnohospodársky vyšívaná. V štruktúre pôdy prevažuje orná pôda, menej sú zastúpené trávne porasty. Väčšinu poľnohospodárskej pôdy obhospodaruje podnik K.L.K., s.r.o. Kočovce, ktorý sa zaoberá najmä rastlinnou výrobou. Hospodári na cca 900 ha poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Kočovce, Beckovská Vieska, Rakoluby, Nová Ves nad Váhom, Beckov. V štruktúre rastlinnej výroby prevažujú obilniny, okopaniny, olejniný a krmoviny. Ďalším subjektom obhospodarujúcim poľnohospodársku pôdu je RD Kalnica - hospodári na pozemkoch vo východnej časti územia (cca 23 ha) – patria sem bývalé chmeľnice (v súčasnosti využívané ako orná pôda) a pasienok pri Kálnickom potoku. Hospodársky dvor RD s chovom hovädzieho dobytku je situovaný severne od riešeného územia v k.ú. Kalnica. Časť územia (cca 20 ha) je obhospodarovaná drobnými držiteľmi pôdy – ide najmä o záhumienky v blízkosti intravilánu obce. Na väčšej výmere hospodári len p. Dobrodenka (drobné ovocinárstvo a zeleninárstvo južne od obce – cca 6 ha).

Priemysel

Medzi najväčšie spoločnosti v obci patria: C & A Mode s.r.o. - maloobchod s odevmi v špecializovaných predajniach, HELLA Slovakia Front-Lighting s.r.o. - výroba elektrických svietidiel, TRIAL s.r.o. - maloobchod so železiarskym tovarom, farbami a sklom v špecializovaných predajniach, K.L.K. spol. s.r.o. - zmiešané hospodárstvo, STACHO, s.r.o. - ostatný maloobchod v nešpecializovaných predajniach, SL - HELLA Slovakia s.r.o. - ostatný maloobchod v nešpecializovaných predajniach, NERIS s.r.o. - výroba kovových konštrukcií a ich častí a iné.

Lesné hospodárstvo

Lesný pôdny fond sa v katastrálnom území Rakoluby nenachádza. Dotknuté územie nezasahuje do lesného pôdneho fondu ani poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Dotknuté pozemky sú vedené ako – ostatná plocha a vodná plocha. Realizáciou zámeru nebude lesný ani poľnohospodársky pôdny fond dotknutý.

Služby

Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého sídla, jeho významu a funkčnej profilácii osídlenia (predškolské a školské zariadenie, kultúrne zariadenie, zdravotnícke zariadenie, obchodná sieť, reštauračné zariadenie a podobne).

Školstvo

Školstvo na území obce Kočovce tvorí Základná škola s materskou školou.

Kultúra

V obci sa nachádza kultúrne zariadenie prezentované najmä Obecnou knižnicou. V obci pôsobí niekoľko spolkov a združení.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

Zdravotnú starostlivosť je poskytovaná v ambulancii pre dospelých, pre deti a dorast a zubnej ambulancii.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Obec Kočovce má pomerne výhodnú polohu z hľadiska dopravnej obslužnosti. Nachádza sa vo východnej časti okresu Nové Mesto nad Váhom. Cez obec prechádza cesta č. 507 spájajúca Trenčín s mestom Piešťany. Obec sa nachádza v blízkosti mesta Nové Mesto nad Váhom, cez ktoré prechádza cesta č. I/61 spájajúca hlavné mesto Slovenskej republiky so severom Slovenska.

Cez katastrálne územia obce prechádza taktiež diaľnica D1 s obdobnou funkciou s potenciálom prepojenia hlavného mesta s východom Slovenska. Možnosť napojenia sa na diaľnicu D1 je priamo na severnej hranici katastrálneho územia obce.

V obci Kočovce sú štátne cesty II. triedy č. 507 a 515 a miestne komunikácie. Miestne komunikácie i štátne cesty sú v pomerne dobrom stave a udržiavané.

Chodníky sú vybudované pri miestnych komunikáciách jednostranne. Popri hlavnej ceste chýba cca 1 km chodníkov, ktoré sa budú budovať postupne. Je vybudované odvodnenie komunikácie s vtokom dažďovej vody pri chodníkoch cez uličné vpuste a vsakovačky.

Železničná doprava

Najbližšou železničnou traťou je železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina so zastávkou v Novom Meste nad Váhom.

Iná doprava

V súčasnosti sa na rieke Váh v dotknutej časti lodná doprava neprevádzkuje. Váh je podľa Európskej dohody o hlavných vnútrozemských vodných cestách medzinárodného významu (AGN) zaradený ako vodná cesta E 81, ktorá by mala spĺňať parametre triedy vodných ciest Vb v úseku od ústia po Žilinu (min. svetlá výška premostení 7,00 m).

V Trenčíne sa nachádza regionálne letisko, ktorí je umiestnené medzi Nozdrkovcami a Opatovcami. Letisko je zaradené do skupiny 2C (dĺžka 2000 m a šírka 30 m).

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Zdroj pitnej vody pre obec Kočovce je za Skalkou, rozvod vodovodu bol vybudovaný v roku 2002 z PVC potrubia. Obec je zásobovaná pitnou vodou z obecného vodovodu. Z uvedeného vodovodu sú zásobované i jestvujúce areály výroby pitnou i úžitkovou vodou. V obci je asi 70 % všetkých obydľí pripojených na vodovod, ostatní využívajú vlastné studne. Verejný vodovod spravuje a vlastní obec.

V obci Kočovce bola v roku 2012 vybudovaná kanalizácia. Kanalizácia je vybudovaná v dĺžke cca 8 km prevažne z plastu. Na kanalizáciu je napojených cca 88 % obydľí obce. Dažďová voda je zbraná cez dažďové spuste do vsaku.

Zásobovanie elektrickou energiou

Elektrifikácia obce Kočovce je 100 %, s nadzemnými vedeniami na betónových stĺpoch, napájanými zo stožiarových transformátorov. Verejné osvetlenie bolo rekonštruované v rokoch 2014 - 2015. Pri rekonštrukcii bolo umiestnených cca 113 nových lúčp.

Zásobovanie elektrickou energiou je riešené v časti Rakoluby – stožiarová trafostanica 250 kVA.

Teplp, plyn

Obec Kočovce je plynifikovaná plynovodom, ktorý bol vybudovaný v roku 1998 z PE potrubia napojený na existujúci VTL plynovod DN 150 PN 25, tlak 2,5 Mpa uložený popri štátnej ceste II/507, cez regulačnú stanicu VTL/STL napája veľkoodberateľov a maloodberateľov.

Obyvateľstvo v zastavanom území je napojené cez stredotlaké prípojky o tlaku 300 KPa a ďalej cez regulátory tlaku plynu STL/NTL. Každá nehnuteľnosť má vlastné meranie spotreby plynu osadené v skrinkách v oplatení. STL plynové rozvody sú uložené v krajnici komunikácií a v chodníkoch. Menovitá svetlosť potrubia je DN 25, 50, 90. NTL prípojky DN 25. Je pripojených 98 % domov.

Obec Kočovce je zásobovaná teplom a teplou úžitkovou vodou z domových kotolní v plynifikovaných častiach obce na plyn a v okrajových neplynifikovaných častiach kotlami na tuhé palivo.

Telekomunikácie

Obec je pokrytá signálom všetkých slovenských mobilných operátorov.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Kočovský kaštieľ s romantickou úpravou sa nachádza v strede obce. Bol postavený v roku 1730, neskôr prestavaný a rozšírený v roku 1880. Kaštieľ tvorí jednopodlažná trojkridlová budova, ktorá má pred hlavným vchodom prestavanú otvorenú predsieň. Ku kaštieľu patria aj hospodárske budovy. V rokoch 1967 – 1972 bol zrekonštruovaný Stavebnou fakultou STU, ktorej slúži i dnes na rekreačné účely. V okolí sa nachádza park so vzácnymi drevinami. Súčasťou kaštieľa je aj koniareň. V jej zrenovovaných priestoroch poskytujú hipoterapiu pre postihnuté deti a výcvikové jazdy pre

verejnosť. Každoročne organizujú Deň otvorených dverí pre deti s postihnutím, v auguste sa koná súťaž v parkúrovom skákaní o Považský pohár.

Rakoľubský kaštieľ z rokov 1650 – 1655. V roku 1940 vybudovali Štátne lesy diviačiu oboru, ktorá sa rozkladá na 500 ha lesa. V obore sa chová diviacia zver a muflóny. V obci sa každoročne v auguste konajú hodové slávnosti a futbalový medzi obecný turnaj o Putovný pohár starostu.

Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská, paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

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

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Územie okresu Nové Mesto nad Váhom v rámci kraja patrí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, pričom najväčším producentov týchto exhalátov je energetický priemysel a komunálna energetika. Hlavnými zdrojmi znečistenia ovzdušia v dotknutom území sú lokálni producenti emisií a ich prenos so vzdialenejších priemyselných miest. Významným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je diaľnica D1 (produkcia znečisťujúcich látok – najmä NO_x, CO, SO₂).

Územie nie je súčasťou environmentálne zaťaženej oblasti. Vzhľadom ku všeobecne priaznivým klimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, čím dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emisií.

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku pre územie v okolí ciest I. triedy je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu. Najvýraznejšími zdrojmi hluku v širšom okolí záujmovej lokality je cestná a doprava a okolité priemyselné areály.

Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Kvalita povrchových a podzemných vôd vyplýva z charakteru prostredia. Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. V profile Nové Mesto nad Váhom je vodný tok Váh zaradený do II. až IV. triedy čistoty v jednotlivých skupinách ukazovateľov. Najhoršiu kvalitu má v mikrobiologických ukazovateľoch, znečistená je aj z hľadiska kyslíkového režimu a základných fyzikálno chemických ukazovateľov. Limitujúcimi ukazovateľmi sú koliformné baktérie, NL, NEL, NH₄.

Podzemné vody

Posudzovaná lokalita sa nachádza v aluviálnej nive rieky Váh a hladina spodnej vody sa nachádza v hĺbke cca 6 - 7 m. V priestore záujmového územia, ani v jeho bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne pramene minerálnych vôd. Oblasť riečnych náplavov Váhu je kontaminovaná zvýšeným obsahom niektorých znečisťujúcich látok – najmä železa a mangánu, ale aj dusičnanmi. Zdrojom kontaminácie sú najmä komunálne, priemyselné a poľnohospodárske znečistenia v dôsledku priesakov znečisťujúcich látok. Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) patrí posudzované územie medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd. Zdrojom znečistenia vôd sú najmä producenti komunálnych a priemyselných odpadových vôd, nelegálne skládky odpadov a poľnohospodárska výroba.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Riešené územie nepatrí medzi osobitne sledované oblasti s narušenými pôdami. Používajú sa priemyselné hnojivá prevažne dusíkaté, hlavne na obilniny, slnečnicu a repku a kombinované hnojivá v jarých mesiacoch. Maštalný hnoj sa zapravuje do pôdy, exkrementy zo živočíšnej výroby sa vyvážajú na polia podľa hnojných plánov. Odolnosť pôdy proti kompácii je slabá až stredná, proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je odolnosť slabá, proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov silná.

Podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) sa v okolí predmetnej lokality vyskytujú nasledovné kombinácie vlastností BPEJ: 0114065, 0106002, 0106012, 0114062. Najbližšie k dotknutej lokalite sa vyskytujú 0114062 a 0106002. Z hľadiska kvalitatívnych tried poľnohospodárskych pôd, v zmysle § 12 zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, podľa ktorého sú osobitne chránenými pôdami pôdy patriace do prvej až štvrtej skupiny uvedenej v Prílohe 3 uvedeného zákona, sú poľnohospodárske pôdy okolia dotknutej lokality zaradené nasledovne: 0106002 - kat. 2, 0106012 - kat. 3, 0114062 a 0114065 - kat. 6. Sú to teda osobitne chránené pôdy.

Odpadové hospodárstvo

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov na území obce zabezpečujú firmy Marius Pedersen, s.r.o. Trenčín. Nakladanie s ostatnými odpadmi zabezpečuje navrhovateľ.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Charakter využitia riešeného územia a existencia líniových dopravných koridorov nedávajú predpoklad prítomnosti územne kvalitnej bioty. Najintenzívnejší vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo v dotknutom území je vplyv urbanizačný a poľnohospodársky, ktorý je spojený so zvýšeným ruchom vytlačujúcim rastlinných druhov a živočíchov z miest pobytu. Jedným z najvýznamnejších dopadov antropizácie je existencia početných migračných bariér. Podstatná premena z pôvodnej prírodnej krajiny na krajinu silne hospodársky využívanú a husto osídlenú spôsobili, že toto územie dnes už nie je veľmi bohaté na živočíšne druhy. Nepriechodnú bariéru pri migrácii cicavcov tvoria cesty. Rastlinstvo i živočíšstvo bolo vytlačené do miest s menšou degradáciou pôvodných biotopov viažucich sa k vodným tokom, resp. k lesným biotopom v širšom okolí.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou. Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života. Stredná dĺžka života pri narodení je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní úmrtnosti v danom období. Aj napriek tomu, že stredná dĺžka života v SR sa od roku 1970 do roku 2001 zvýšila u mužov zo 66,7 na 69,54 a u žien zo 72,9 na 77,6 rokov, je to pod hranicou európskeho priemeru a vysoko zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike a aj v okrese Nové Mesto nad Váhom, dominuje úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkované aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Napriek zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie povrchových vôd. Je to dané samotnou sídelnou štruktúrou posudzovaného miesta, jeho urbanistickým rozvojom, stálej produkcií emisií z priemyselných podnikov a dopravy.

Súčasný ekologický problém územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy,

technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne. Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž. Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období. Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä poľnohospodárskou činnosťou, stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Posudzovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy, nakoľko bude umiestnená v jestvujúcom priemyselnom areáli v katastrálnom území Rakofuby, obec Kočovce na parcelách:

- Par. KNC č. 91/45 – zastavaná plocha a nádvorie, spôsob využitia - pozemok na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom
- Par. KNC č. 91/1 – ostatná plocha

Pozemky sú vo vlastníctve spoločnosti Nové Mesto ONE Industrial Park III SK s.r.o., od ktorého má navrhovateľ priestory potrebné na prevádzku navrhovanej činnosti v dlhodobom prenájme.

Spotreba vody

Potreba vody bude zabezpečená z jestvujúcich rozvodov vody v rámci areálu (v administratívno-sociálnej budove). Areál je napojený na verejný vodovod. Spotreba vody bude závislá od počtu pracovníkov na prevádzke a spotreby vody bude na sociálne potreby pracovníkov.

Uvažovaná spotreba vody obsluhou navrhovanej činnosti:

- prevádzka 32 zamestnancov 60 l/os a deň $32 \times 60 = 1\,920$ l/deň
- Spolu 1 920 l/deň

Ročná spotreba vody pri predpoklade 250 prac. dní:

- Qr 480 000 l/rok t.j. 420,00 m³/rok

Technologické zariadenie na svoju prevádzku vodu nepotrebuje.

Požiar na vodu je zabezpečovaná správcom areálu a slúži pre potreby celého areálu. Nároky na množstvo požiarnej vody nebudú oproti súčasnému stavu zmenené.

Elektrická energia

Potreba elektrickej energie bude pokrytá jestvujúcou prípojkou pre daný areál. Spotreba elektrickej energie počas prevádzky bude spôsobená zapojením a prevádzkou jednotlivých technologických segmentov technologickej linky a ďalších technologických zariadení.

Celkové nároky na elektrickú energiu budú vyžadovať zabezpečenie elektrického príkonu cca 450 kW. Dostatočnú kapacitu elektrickej energie zabezpečí pre navrhovateľa na základe nájomnej zmluvy správca areálu. Zabezpečenie potrebnej kapacity si nevyžiada budovanie nových zariadení.

Nároky na spotrebu elektrickej energie pre administratívnu časť zostávajú rovnaké ako doposiaľ.

Spotreba zemného plynu

Navrhovaná činnosť si nevyžaduje zvýšenú spotrebu zemného plynu. Zemným plynom je vykurovaná administratívna časť (plynová kotolňa) ako aj priestory prevádzkovej haly (plynové

infražiaríče s dvojstupňovou reguláciou tepelného výkonu) a spôsob vykurovania sa po zavedení novej činnosti do prevádzky nezmení. Prevádzka kotolne je zabezpečovaná správcom areálu.

Doprava

Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná. Dostupnosť do areálu je z cesty II/515. Areál sa nachádza asi 700 m od diaľničného zjazdu A15 z diaľnice D1. Dopravná zaťaženosť pre prevádzku sa predpokladá cca 20 až 30 nákladných automobilov denne. Nákladné vozidlá budú zabezpečovať dovoz odpadových obalov do zariadenia a následne odvoz upraveného odpadu na ďalšie nakladanie s ním ku konečným spracovateľom.

V súvislosti s navrhovanými aktivitami nevznikajú nároky na vytvorenie nových parkovacích miest v areáli. Pre pracovníkov a návštevy prevádzky budú k dispozícii jestvujúce parkovacie miesta v areáli.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov v triediacom centre Správca zálohového systému n.o. na zhodnocovanie nie nebezpečných odpadov z obalov sa predpokladá v počte 32 zamestnancov (20 výrobných pracovníkov a 12 administratívnych pracovníkov).

Materiálové vstupy

Navrhované zariadenie na zber, triedenie a spracovanie odpadov z jednorazových zálohovaných obalov bude tvoriť súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber odpadov z jednorazových zálohovaných obalov, vrátane triedenia, zhodnocovania a zhromažďovania týchto odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

V rámci uvedených oblastí sa uvažuje s nakladaním s nasledovnými druhmi odpadov:

Zber a zhodnocovanie ostatných odpadov

Navrhované zariadenie bude zabezpečovať zber a nakladanie a nasledovnými druhmi ostatných odpadov.

Tab. č. 4: Zoznam druhov ostatných odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať.

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 04	obaly z kovu	O

Kapacita zariadenia bude:

15 01 01 29 000 t/rok

15 01 04 9 000 t/rok

Odpady, ktoré budú predmetom zhodnocovania budú skladované na vyhradených plochách v rámci haly, kde budú vyhradené plochy na zlisovaný materiál, ako aj voľne ložený materiál, ktorý bude následne vstupovať do triediacej linky. Na základe zmluvnej dohody s prenajímateľom areálu nebude odpad skladovaný vo vonkajších priestoroch areálu. V prípade nutnosti je prenajímateľom umožnené dočasne (max. na 48 hodín) krátkodobo umiestniť veľkokapacitné kontajnery so

zlisovanými balíkmi PET fliaš a plechoviek na nádvori areálu, v každom prípade však len v nevyhnutných prípadoch a na nevyhnutne dlhý čas.

Zlisované odpady, ktoré prejdú fyzikálnou úpravou na zmenšenie objemu, a budú spracované činnosťou R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, budú pred následným odovzdaním prepravcovi na prepravu do zariadenia na ďalšie nakladanie s nimi skladované na vyhradených plochách výlučne vo vnútri haly, kde bude realizovaná navrhovaná činnosť.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Pri realizácii Zámeru sa nepredpokladá významný vznik emisií znečisťujúcich látok. Príprava pre samotnú činnosť bude spočívať len v inštalácii potrebného technického a technologického vybavenia.

Samotná navrhovaná činnosť nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia a neprodukuje látky znečisťujúce ovzdušie.

V spojitosti s jestvujúcou prevádzkou a navrhovanými činnosťami bude najvýznamnejším zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie doprava. Predpokladáme, že v dôsledku navrhovaných zmien a doplňujúcich aktivít dôjde k miernemu nárastu intenzity dopravy v dotknutom území a teda aj miernemu nárastu emisií produkovaných dopravou.

Emisie vznikajúce pri vykurovaní objektov a výroby TÚV sa oproti súčasnému stavu nezmenia. Prevádzku plynových zariadení a dodávku tepla a TÚV pre všetkých užívateľov areálu zabezpečuje správca areálu.

Odpadové vody

Produkcia splaškových vôd bude súvisieť s počtom zamestnancov prevádzky navrhovateľa. Splaškové vody zo sociálnych zariadení (spolu 32 zamestnancov) sú napojené existujúcimi kanalizačnými rozvodmi do verejnej kanalizácie. Množstvo splaškových odpadových vôd za rok zodpovedá uvažovanej spotrebe vody a predstavuje: $Q_s = 420 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Samotná prevádzka technologických zariadení nebude produkovať odpadové vody.

Množstvo odvádzaných zrážkových vôd z areálu oproti súčasnosti sa nezmení, nakoľko plocha areálu, kde bude navrhovaná činnosť prebiehať zostane rovnaká ako doposiaľ. Odvoz zrážkových vôd zabezpečuje správca areálu v ktorom bude navrhovateľ v prenájme.

Odpady

Odpady počas výstavby

Počas stavebných a rekonštrukčných prác, ktoré budú súvisieť s úpravami vstavku a prípravou na osadenie technológie v jestvujúcich priestoroch haly na výkon nových činností si vyžiada vznik najmä stavebných odpadov. Pri samotných stavebných prácach môžu vzniknúť najmä odpady, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 7. S odpadmi vzniknutými pri stavebných a rekonštrukčných prácach bude nakladané v súlade s §14 a §77 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Tab. č. 8: Zoznam odpadov, ktoré môžu vzniknúť pri stavebných a rekonštrukčných prácach pri príprave areálu na umiestnenie navrhovanej činnosti (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
17 01 06	zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N	D1
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	R5
17 01 01	Betón	O	R5
17 02 01	Drevo	O	R3
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	D1
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O	R5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R5

Odpady počas prevádzky

Navrhovaná činnosť charakterizovaná v rámci predkladanej dokumentácie ako „Triediace centrum Správcu zálohového systému n.o. na zhodnocovanie nie nebezpečných odpadov z obalov“ predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber odpadov z jednorazových zálohovaných obalov, vrátane triedenia, zhodnocovania a zhromažďovania týchto odpadov do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

Zoznam odpadov, ktoré budú v Zariadení zhromažďované a upravované je uvedený v kapitolách 2.8. a 4.1.

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady, ktoré priamo súvisia s prevádzkou zariadenia.

Počas bežnej drobnej údržby na zariadení môžu v prevádzke vznikať aj nebezpečné odpady. Nebezpečné odpady (ďalej len „NO“) si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. NO budú skladované vo vhodnom priestore na skladovanie NO. V priestore na skladovanie NO budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky a pod.), ktoré budú umiestnené na záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky.

Tab. č. 9: Odpady, ktoré môžu vznikať pri prevádzke zariadenia (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	Obaly z papiera	O
15 01 02	Obaly z plastu	O
15 0 04	Obaly z kovu	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 06 01	Olovené batérie	N
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	plasty	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
21 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N

S komunálnym odpadom vznikajúcim v rámci prevádzky bude nakladané v súlade s platným VZN obce Kočovce.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi, triedenie a lisovanie.

Samotná linka na triedenie a lisovanie odpadov z obalov, nebude predstavovať zdroj vibrácií, ktoré by sa šírili do okolitého prostredia.

Prevádzkou technologickej linky na triedenie a lisovanie odpadov z jednorazových zálohovaných obalov bude vznikať hluk, ktorý sa môže šíriť aj mimo samotnej haly v ktorej bude prevádzka umiestnená.

Hlavnými činiteľmi hluku budú nasledovné činnosti: manipulácia s odpadom (najmä s plechovkami), rozbalíkovanie zlisovaných balíkov PET fliaš, preprava na dopravníkoch, triedenia a samotné lisovanie vytriedeného materiálu. Zvýšený hluk sa predpokladá najmä pri spracovaní plechoviek.

K miernemu zdroju hluku, bude prispievať a mierne zvýšenie intenzity dopravy oproti súčasnemu stavu.

Žiarenie, zápach a iné výstupy

Navrhovaná zóna nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne. V zóne nebudú umiestnené zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí a po uvedení do užívania objekty zdrojom zápachu a iných výstupov.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a výstavbou triediaceho centra.

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšie trvale obývané objekty sa nachádzajú sú vo vzdialenosti cca 400 m od navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy je možné očakávať priamo v areáli priemyselného areálu v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách po uvedení do prevádzky a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Pri samotnej prevádzke bude zvýšená hladina hluku, ktorá bude spôsobená činnosťou linky a manipuláciou s odpadmi. Nakoľko je navrhovaná prevádzka situovaná v jestvujúcej hale v priemyselnom areáli kde je aj v súčasnosti vykonávaná priemyselná činnosť a od trvalo obývanej časti obce je oddelené ďalšími priemyselnými objektmi, hlučnosť, ktorá bude počas prevádzky vznikať, nebude šírená do širšieho okolitého prostredia mimo priemyselný areál. Oproti súčasnej úrovne hluku v posudzovanej oblasti nie je predpoklad zmeny hlukových pomerov, ktoré by produkovala prevádzka triediacej linky do okolitého prostredia mimo priemyselný areál. Je možné hodnotiť zvýšenie hlukových hladín vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame a málo významné. Pozitívne vplyv sa prejaví najmä v socio-ekonomickej oblasti rozšírením ponuky pracovného miesta a tiež vo zvýšenej miere zhodnocovania odpadov z obalov, ktoré budú zálohované, čo bude viesť k významnému zníženiu voľne pohodených odpadov z obalov v životnom prostredí. Tieto vplyvy je možné v celkovom kontexte hodnotiť ako pozitívne, s priamym prínosom pre životné prostredie a aj obyvateľstvo nie len v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti, ale v rámci celej Slovenskej republiky. Negatívne vplyvy prevádzky možno hodnotiť v celkovom kontexte ako málo významné.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas užívania objektov je málo pravdepodobná a to aj pri havarijných situáciách, nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcej hale a predmetom navrhovanej činnosti nebude nakladanie so znečisťujúcimi látkami. K havarijným situáciám, môže dôjsť v prípade dopravných kolízií vozidiel, ktoré budú prepravovať odpad do a zo zariadenia. K takýmto haváriám by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhovaná činnosť bude prebiehať v uzavretých priestoroch existujúcich hál a zabezpečených miestach v rámci jestvujúceho areálu prevádzky Navrhovateľa.

Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných situácií pri nakladaní a preprave mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

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

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.

Prírastok emisií z automobilovej dopravy a prevádzky v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj znečisťovania ovzdušia tým pádom ani produkovať látky znečisťujúce ovzdušie.

Z uvedených dôvodov je možno vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu z navrhovanej činnosti v celkovom kontexte charakterizovať ako zanedbateľné.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná činnosť neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Vplyv možno hodnotiť ako zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok pri haváriách dopravných prostriedkov mimo zabezpečené plochy a priestory

Vplyvy na pôdu

Zámer bude realizovaný v jestvujúcej hale vo fungujúcej priemyselnej zóne. Navrhovaná činnosť si nevyžiada nároky na záber pôdy a bude realizovaná na plochách jestvujúceho priemyselného areálu, kde sú už v súčasnosti vybudované všetky komunikácie. Z dôvodu potreby prispôsobenia nájazdu kamiónov na vybudovanú cestnú mostovú váhu, budú mierne upravené zelené ostrovčeky v areáli, pričom vznikne potreba zabrania cca 48 m² zatravnenej plochy. Z pohľadu zelených plôch v areáli je možné považovať tento záber zelených plôch za zanedbateľný.

Vplyvy na pôdu sú zanedbateľné.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia činnosti si nevyžiada výrub drevín. V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy sú zanedbateľné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia nie je v rozpore s územným plánom obce Kočovce. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli, čo zabezpečí, že štruktúra, využívanie krajiny, ani krajinný obraz sa oproti súčasnému stavu meniť nebude.

Krajinný obraz v dotknutom území sa nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Pre potreby činnosti zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov sa predpokladá s 20 až 30 prejazdov nákladných vozidiel za jeden pracovný deň. Z pohľadu situovania prevádzky v priemyselnom areáli je možný prístup pre nákladné vozidlá priamo z cesty II. triedy č.515 do areálu po jestvujúcej komunikácii vedúcej mimo zastavané územie obce.

Dopravná obsluha v rámci areálu sa bude vykonávať po jestvujúcich komunikáciách v areáli. Navrhovaná prevádzka nevyvolá významné zvýšenie intenzity dopravy na jestvujúcich komunikáciách. Navrhovanou činnosťou nevznikne požiadavka na budovanie, alebo rekonštrukciu jestvujúcich štátnych, resp. areálových komunikácií, ani parkovacích plôch. Parkovanie mechanizmov, nákladných áut, ako aj vozidiel zamestnancov prevádzky bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v areáli prevádzky. Navrhovaná činnosť si nevyžiada budovanie nových parkovacích miest, nakoľko súčasný stav bude dostatočne vyhovujúci aj pri spustení prevádzky novej činnosti v rámci jestvujúcich plôch v areáli prenajímateľa. Zastávka autobusovej dopravy je situovaná priamo oproti vchodu do priemyselného areálu.

Vplyv na intenzitu dopravy v širšom okolí lokality hodnotíme v celkovom kontexte ako negatívny, ale zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

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

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Navrhovaná činnosť bude mať pozitívny prínos pri zvýšení podielu zhodnocovaných odpadov z obalov a tiež by sprievodným javom malo byť výrazné zníženie odhodených jednorazových obalov v životnom prostredí, kde často tieto obaly končia voľne pohodené v prírode alebo vo vodných tokoch. S navrhovanou činnosťou bude priamo súvisieť zvýšená miera materiálového zhodnocovania odpadov z obalov, čo je plne v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, s legislatívnymi požiadavkami SR a tiež v súlade s platným aj pripravovaným strategickým dokumentom POH SR. Tento vplyv môžeme hodnotiť, ako významný a pozitívny s dlhodobým charakterom.

Ďalšie vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Z pohľadu hluku vznikajúceho pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci jestvujúceho priemyselného areálu.

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia a zo zariadenia,
- nakladanie, manipulácia, triedenie a lisovanie odpadov z jednorazových zálohovaných obalov.

Prevádzkou technologickej linky na triedenie a lisovanie odpadov z jednorazových zálohovaných obalov bude vznikať hluk, ktorý sa môže šíriť aj mimo samotnej haly v ktorej bude prevádzka umiestnená. Nakoľko je navrhovaná prevádzka situovaná v jestvujúcej hale v priemyselnom areáli kde je aj v súčasnosti vykonávaná priemyselná činnosť a od trvalo obývanej časti obce je oddelené ďalšími priemyselnými objektmi, hlučnosť, ktorá bude počas prevádzky vznikať, nebude šírená do širšieho okolitého prostredia mimo priemyselný areál. Oproti súčasnej úrovne hluku v posudzovanej oblasti nie je predpoklad zmeny hlukových pomerov, ktoré by produkovala prevádzka triediacej linky do okolitého prostredia mimo priemyselný areál.

Zdrojom hluku, bude aj zvýšená intenzita dopravy v posudzovanej lokalite oproti súčasnému stavu.

Zvýšenie hlukových hladín je možné hodnotiť vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame a málo významné, situované najmä v priestoroch, v ktorých bude činnosť realizovaná.

Zariadenie bude prevádzkované v trojzmennej prevádzke.

Napriek tomu, že areál zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov navrhovateľom je situovaný v blízkosti zástavby rodinných domov (cca 400 m), nepredpokladáme s ohľadom na súčasnú situáciu zaťaženia územia hlukom, že v dôsledku realizácie navrhovaných činností dôjde k zmene smerujúcej k zhoršeniu týchto pomerov.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia, najmä z dôvodu samotného situovania navrhovanej činnosti v jestvujúcom priemyselnom areáli navrhovateľa v priemyselnej zóne na okraji obce Kočovce, časť Rakofuby.

Tento vplyv možno hodnotiť ako dlhodobý lokálny, ale málo významný.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Príprava navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými predpismi a normami. Riziká počas prípravy vyplývajú z charakteru práce (práce s mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v areáli Zariadenia. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

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

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu bude málo významný. Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov.

Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický a svetelný smog a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Zariadenie nebude produkovať emisie, nebude produkovať znečistené vody (okrem splaškových), nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva.

Nové zdroje hluku – prejazdy automobilov, a hluk z prevádzky triediacej linky, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať minimálne hlukové emisie mimo prevádzkovej haly. Vzhľadom na rozsah novo vzniknutých zdrojov hluku však považujeme jeho vplyv za zanedbateľný.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability. V súčasnosti sa v širšom okolí nachádzajú zastavané plochy a biotopy poľnohospodárskych monokultúr, pre ktoré je charakteristická pomerne nízka biodiverzita. Posudzované plochy areálu nie sú z fytoocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Pretože sa činnosť bude vykonávať v jestvujúcom areáli vplyv na biodiverzitu bude nulový.

4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Za najzávažnejší dopad možno označiť produkciu hluku pri prevádzke zariadenia. Posúdenie všetkých očakávaných vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. č. 11: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Positívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy	■												
Hluk			■	■								■	
Ovzdušie			■	■							■		
Pôda			■								■		
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■								■	
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Odpady		■		■			■						■
Obyvateľstvo			■					■			■		
Pracovné príležitosti		■						■				■	

Vplyvy počas výstavby neboli hodnotené, nakoľko činnosť bude umiestnená v existujúcom areáli ktorý je plne vybavený na navrhovanú činnosť a nevyžaduje sa žiadna nová výstavba. Všetky stavebné úpravy, ktoré sú potrebné k osadeniu technológie a rekonštrukcie administratívnych priestorov, sa budú vykonávať výhradne v jestvujúcej hale, so súhlasom prenajímateľa a nebudú mať žiadny vplyv na prostredie mimo budúcej prevádzky navrhovateľa.

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v širšom okolí.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou zámeru.

4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia mimo priemyselný areál. Manipulácie a úpravu odpadov sa bude vykonávať výhradne v uzavretom priestore prevádzkovej haly.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Jednotlivé objekty a priestory využívané pre navrhované činnosti v rámci Zariadenia na zber, zhodnocovanie odpadov musia byť prehľadne a jasne označené. Dbieť na bezpečnosť v súvislosti s dopravným zaťažením územia (pohyb nákladných automobilov v rámci areálu).

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Zabezpečiť dobrý technický stav vodných stavieb z hľadiska možnosti únik znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly.
- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.
- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Manipulácie a skladovanie odpadov vykonávať len na vyhradených plochách v areáli prevádzky.
- Skladovať znečisťujúce látky len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredia.

Nakladanie s odpadmi

- Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Manipulácie a úpravu odpadov vykonávať len na vyhradených plochách v areáli prevádzky.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov v areáli stavby, na vyhradenom mieste. Tieto odpady musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní,
- Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v obci Kočovce.

Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami

Samotná linka na triedenie a lisovanie odpadov z obalov, nebude predstavovať zdroj vibrácií, ktoré by sa šírili do okolitého prostredia.

Prevádzkou navrhovanej činnosti bude vznikať zdroj hluku, ktorý môže lokálne a krátkodobo na niektorých pracoviskách linky dosiahnuť hodnoty maximálne 92 dB (na základe poskytnutých údajov od dodávateľa technológie). Maximálna hladina hluku bola identifikovaná priamo na pracovisku linky nie v jej širšom okolí.

Nakoľko sa bude navrhovaná činnosť vykonávať v uzavretej hale, hlukom budú najviac ovplyvnení zamestnanci prevádzky a zamestnanci susedných prevádzok v rámci priemyselného areálu. Zamestnanci prevádzky navrhovateľa budú vybavení potrebnými osobnými ochrannými pracovnými pomôckami, podľa charakteru práce.

Nakoľko navrhovateľ, na základe skúseností a konzultácií s dodávateľom technológie neočakáva šírenie hluku mimo priemyselný areál, neplánuje realizovať stavebné protihlukové opatrenia.

4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje areál v súčasnosti.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by bolo naďalej využívané ako v súčasnosti.

V súčasnosti sa v mieste realizácie navrhovanej činnosti nachádza jestvujúca hala, v ktorej prebieha aj v súčasnosti priemyselná činnosť.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Jestvujúca priemyselná hala sa nachádza v priemyselnom areáli s vybudovanou infraštruktúrou a v jej okolí sa nachádzajú iné priemyselné objekty. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä výstavbou a prevádzkou výrobných a logistických objektov. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka.

Jestvujúce areál sa nachádza mimo zastavané územie obce a nadväzuje na neho poľnohospodárska pôda a ďalšie objekty priemyslu v rámci priemyselnej zóny. Vzhľadom na charakter biotopu na záujmové územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

V riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, majiteľ objektu by jestvujúce priestory ponúkol iným subjektom, ktoré by ich mohli využívať na svoje podnikanie v rámci výrobných činností priemyslu v súlade s územným plánom obce.

4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Areál, v ktorom sa má vykonávať navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne obce Kočovce definované ako plochy výroby v zmysle § 12 ods. 13 vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii. Výrobné územia podľa vyhlášky 55/2001 Z.z. sú definované nasledovne:

- a) plochy určené pre prevádzkové budovy a zariadenia, ktoré na základe charakteru prevádzky sú neprípustné v obytných, rekreačných a zmiešaných územiach,
- b) plochy pre priemyselnú výrobu, ktoré sa zriaďujú v obciach s veľkým objemom priemyselnej výroby a prepravy; kapacita a riešenie verejného dopravného a technického vybavenia musia zabezpečovať požiadavky na prepravu osôb, tovaru, surovín a energií,
- c) pre poľnohospodársku výrobu sa zriaďujú v obciach v súlade s rozvojom osídlenia a v súlade s podmienkami kapacitného a druhového rozvoja poľnohospodárskej produkcie; vo vidieckych sídlach sa na tejto ploche umiestňujú všetky stavby a zariadenia rastlinnej a živočíšnej poľnohospodárskej výroby, ak ich prevádzka nemá negatívny vplyv na životné prostredie.

Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je plne v súlade s územným plánom obce Kočovce.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy

navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný. Zámer bude predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, odbor starostlivosti o životné prostredie na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom vo svojom liste č. OU-NM-OSZP-2021/009436-002 zo dňa 25.08.2021 upustil od požiadavky variantného riešenia, a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante.

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Samotný zámer je rozpracovaný iba v jednom variante z nasledujúcich dôvodov:

A/ alternatívne umiestnenie

Navrhovateľ nedisponuje v súčasnosti inou vhodnou lokalitou, na ktorej by mohol umiestniť optickú linku na triedenie a prípravu vratných obalov na ďalšie zhodnotenie. Samotný priestor má navrhovateľ v dlhodobom prenájme od majiteľa haly a areálu. Záujmové územie je v územnom pláne definované ako výrobné územie. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnuté bude zariadenie, ktoré svojou objektovou skladbou a technickým riešením bude plne vyhovovať pre požadovaný účel. Zariadenie bude navrhnuté tak, aby spĺňalo všetky požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov pre obdobné zariadenia.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť Správca zálohového systému n.o. zamýšľa v jestvujúcej hale v priemyselnom areáli v obci Kočovce, časť Rakoluby (okres Nové Mesto nad Váhom) realizovať činnosť „Vybudovanie triediaceho centra Správca zálohového systému n.o.“. Zariadenie bude zriadené v priestoroch jestvujúcej haly v prevádzkovanom priemyselnom areáli, vo výrobnom území podľa platného územného plánu obce. Navrhovaná činnosť je v súlade s funkciou, ktorú pre dané územie vymedzuje platná územnoplánovacia dokumentácia – ÚP obce Kočovce. Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nie sú významné a nie je predpoklad, že by mali za následok významné zhoršenie ich stavu. Navrhované zariadenie výrazne prispieva k recyklácii odpadov v súlade so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo.

Triediace centrum bude spracovávať vyzbieraný odpad v rámci zálohového systému, ktorý budú tvoriť jednorazové zálohované obaly na nápoje – PET fľaše a plechovky. Systém uľahčí

spotrebiteľom vrátenie nápojových obalov určených na recykláciu. Systém podporuje vytváranie prostredia, bez voľne pohodeného odpadu, kde sa nápojové obaly vyzbierajú na recykláciu a zabráni sa ich neželanému odhodeniu do životného prostredia. Systém bude viesť k zlepšeniu recyklácie a podporí cirkulárnu ekonomiku. Po vytriedení a fyzikálnej úprave bude odpad z obalov pripravený na materiálové zhodnotenie, ktoré prispeje k šetreniu prírodných zdrojov, nakoľko materiál môže byť využitý ako surovina na výrobu nových PET fliaš a plechoviek

Navrhnutá je komplexná prevádzka so s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v zariadení zhromažďované, skladované, upravované a triedené. V danom prípade ide o využitie najlepšej dostupnej technológie za primeranú cenu, ku ktorej nie je momentálne dostupná alternatíva za obdobných ekonomicko-prevádzkových podmienok, ktorá by spĺňala zadané požiadavky komplexnosti a viacúčelovosti.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavujú predovšetkým pri nakladaní s odpadom formou prípravy odpadu na materiálové zhodnotenia a v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj obce).

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, emisie) alebo len minimálne (hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List z Okresného úradu Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Celková situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
- Situácia umiestnenia technológie

7. Doplnujúce informácie k zámeru

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán obce Kočovce v znení zmien a doplnkov
- Územný plán veľkého územného celku Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.banskabystrica.sk
- www.vupop.sk/
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 302/2019 Z.z. o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 347/2019 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o zálohovaní jednorazových obalov na nápoje
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška 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
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- Zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov
- Vyhlášky MŽP SR č. 55/2001 Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Ku dňu spracovania zámeru bol doručený list Okresného úradu Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-NM-OSZP-2021/009436-002 zo dňa 25.08.2021, ktorým Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom, Odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy, ktorý plní povinnosti na úseku posudzovania vplyvov na životné prostredie, upustil od požiadavky variantného riešenia.

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v júli 2021 obhliadka zariadenia.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štruktúrálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z.. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, august 2021

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

v spolupráci s navrhovateľom

Správca zálohového systému n.o.

9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Zástupca spracovateľa Zámeru

Mgr. Filip Sapák

.....

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

Správca zálohového systému n.o.

Ing. Mária Trčková, riaditeľka

.....

V Bratislave, dňa

.....

PRÍLOHY