Obec Ladce

Stredisko triedeného zberu Ladce

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

Február 2016

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 8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 8
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia 8
Urbanistické riešenie 8
Dispozičné riešenie 9
Architektonické riešenie 9
Stavebnotechnické riešenie 9
Technologické vybavenie 11
Nulový variant 14
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 14
2.10. Celkové náklady (orientačné) 15
2.11. Dotknutá obec 15
2.12. Dotknutý samosprávny kraj 15
2.13. Dotknuté orgány 15
2.14. Povoľujúci orgán 16
2.15. Rezortný orgán 16
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 16
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 16

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 17

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 17
Geomorfologické pomery 17
Geologické pomery 17
Pôdne pomery 18
Klimatické pomery 18
Hydrologické pomery 19

Chránené územia podľa osobitných predpisov 20
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 21
Krajinná štruktúra 21
Stabilita 21
Scenéria 22
Fauna a flóra 22
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 23
Obyvateľstvo 23
Sídla 23
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo 23
Služby 24
Doprava a dopravné plochy 24
Infraštruktúra a inžinierske siete 25
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 25
Náleziská a významné geologické lokality 26
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia 26
Ovzdušie 26
Hluk 27
Povrchové a podzemné vody 27
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 27
Odpadové hospodárstvo 28
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka 28
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality 29

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 30

4.1. Požiadavky na vstupy 30
Spotreba vody 30
Spotreba zemného plynu 30
Energetická bilancia 30
Doprava 30
Materiálové vstupy 30
Pracovné sily 31
4.2. Údaje o výstupoch 31
Ovzdušie 31
Odpadové vody 32
Výstupy a odpady 32
Hluk a vibrácie 35
Žiarenie a iné fyzikálne polia 35
Zápach a iné výstupy 35
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 35
Vplyvy na obyvateľstvo 35
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 36
Vplyvy na klimatické pomery 36
Vplyvy na ovzdušie 36
Vplyvy na vodné pomery 36
Vplyvy na pôdu 36
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 36
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 37
Vplyvy na dopravu 37

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 37
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 37
Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality 37
Iné vplyvy 37
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti a porovnanie s platnými predpismi 38
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 38
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík 38
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 39
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia .. 39
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 40
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 40
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 41
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 41
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia 41
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí 41
Odpady 41
Ovzdušie 41
Podzemné vody 42
Obyvateľstvo 42
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 42
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 42
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 43

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 44
5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 44
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 44
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 45

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia 46

7. Doplňujúce informácie k zámeru 47
7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 47
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 48
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 48

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru 49

9. Potvrdenie správnosti údajov 49
9.1. Spracovateľ zámeru 49
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 49

Prílohy 50

Úvod

Navrhovateľ obec Ladce 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 „Stredisko triedeného zberu Ladce“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši umiestnenie zariadenia na zber, úpravu a skladovanie vytriedených zložiek komunálneho odpadu vyprodukovaného na území obcí Ladce a Beluša (ďalej len zariadenie). Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

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

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

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. OU-IL-OSZP-2016/000405-002 GRA zo dňa 15.02.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a preto navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante a nulovom variante.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Obec Ladce

1.2. Identifikačné číslo

00 317 438

1.3. Sídlo

Hviezdoslavova 599, 018 63 Ladce

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

Ing. Jaroslav Koyš, starosta obce
Obec Ladce, Hviezdoslavova 599, 018 63 Ladce
tel.: +421 42 46 28 189, mobil: +421 902 967 570, e-mail: starosta@ladce.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:

Ing. Ján Palaj
ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín
tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enextrade.sk

Ing. Henrich Pavlík
PIO KERAMOPROJEKT, a.s., Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín
tel.: +421 908 536 302, e-mail: hpavlik@kmp.sk

Miesto na konzultácie:

Obecný úrad Ladce, Hviezdoslavova 599, 018 63 Ladce
PIO KERAMOPROJEKT, a.s., Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín
ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Stredisko triedeného zberu Ladce

2.2. Účel

Obec Ladce zamýšľa vybudovať zariadenie na zber, úpravu a skladovanie triedeného odpadu, aby boli naplnené požiadavky nového zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Celková koncepcia zariadenia predstavuje riešenie nielen pre samotnú obec Ladce ale aj obec Beluša.

2.3. Užívateľ

Obec Ladce, Hviezdoslavova 599, 018 63 Ladce

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť – zber, skladovanie a úprava vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu (papier, textil, obalové materiály).

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Záujmové územie realizácie strediska triedeného zberu Ladce sa nachádza v k. ú. Ladce, v zastavanom území mesta na pozemkoch s parc. č. 1771/1, 1771/2, 1771/3, 910/1, 910/2, a 92/1, vedenými ako ostatná plocha a na parc. č. 974/1, 909/1 vedenými ako zastavaná plocha a nádvorie. Vlastníkmi pozemkov sú:

- 1771/1, 1771/2, 1771/3, 974/1: Považská cementáreň, a.s., J.Kráľa, Ladce 01 63
- 909/1: Železnice Slovenskej republiky
- 910/1: Lesy Slovenskej republiky
- 910/2, 92/1: Obec Ladce

Pre výstavbu haly a komunikácií okolo objektu bude využitá parcela č. 1771/1 s celkovou plochou 8 015 m^2 v katastrálnom území Ladce. Pre realizáciu inžinierskych sietí budú využité nasledovné pozemky p.č. 1771/1, 1771/2, 1771/3, 974/1, 909/1, 910/1, 910/2, a 92/1 v k.ú. Ladce.

Areál strediska triedeného zberu bude situovaný v juhovýchodnej časti obce Ladce v areáli Považskej cementárne, a.s. Vstup do areálu je riešený napojením navrhovanej vnútroareálovej komunikácie na existujúcu miestnu komunikáciu.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	jún 2016
Termín ukončenia výstavby:	december 2016
Termín začatia prevádzky:	január 2017
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Urbanistické riešenie

Územie navrhovanej stavby "Stredisko triedeného zberu Ladce " je situované v zastavanej priemyselnej zóne v katastrálnom území Ladce. Vjazd nákladných a osobných automobilov bude z existujúcej miestnej komunikácie do cementárne na účelovú komunikáciu. Pozemok má rovinatý charakter s nadmorskou výškou v rozmedzí 250 až 251 m n. m. Je ohraničený železnicou, miestnou komunikáciou do cementárne, betonárkou a susednými pozemkami. Reliéf záujmového územia je rovinatý bez terénnych deformácií. Po obvode je čiastočne oplotený.

Dispozičné riešenie

Areál zariadenia je situovaný na ploche 4 723 m^2, zastavaná plocha haly je 2 774,79 m^2, plocha komunikácií a spevnených plôch (okolie areálu) bude mať 1 948 m^2.

Areálové rozmiestnenie vychádza z dispozično-prevádzkových požiadaviek funkcie navrhovaných objektov a geografických a prevádzkových daností územia. V stredisku triedeného zberu je hlavným staveným objektom hala, na ktorú nadväzujú manipulačné betónové a skladovacie plochy a vnútroareálové komunikácie.

Hala je jednopodlažná, dispozičné riešenie haly je navrhnuté ako veľkopriestor určený pre skladovanie a obsluhu. V hale bude umiestnená linka na dotrieďovanie odpadov a výrobná linka na výrobu druhotných palív. V rohu objektu na južnej strane sa nachádza kancelária. Vstup do haly je prostredníctvom priemyselných brán pre nákladnú dopravu. Kancelária je prístupná zo samotnej haly. Navrhovaným urbanistickým riešením sa dosiahlo maximálne využitie územia pri rešpektovaní prevádzkových potrieb spoločnosti.

Poloha skladovacích plôch skladovacej haly nadväzuje na vnútroareálové komunikácie.

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie vychádza z požiadaviek na charakter priemyselných stavieb. Vlastný architektonický výraz je daný použitým druhom stavebných konštrukcií. Hala bude riešená ako betónový skelet opláštený do úrovne +6,0m betónovými prefabrikovanými panelmi zateplenými kontaktným zateplením na báze minerálnej vlny z exteriéru, a od úrovne +6,0m sendvičovými panelmi na báze plechu s tepelne izolačnou výplňou minerálnou vatou.

V hale bude jediný kancelársky priestor vytvorený murovanou priečkou, ostatné plochy budú slúžiť pre potreby spracovania a skladovania. Sociálno-administratívne priestory budú zabezpečované v rámci doterajších možností zamestnancov služieb mesta Ladce. Hala je presvetlená na dlhších stranách objektu presvetlovacím pásom okien po celej dĺžke haly, tak aby bola fasáda pohľadovo rozčlenená, a súčasne zlepšené svetlotechnické parametre stavby.

Hala bude jednopodlažná, so svetlou výškou 7,5 m po väzník. Celková výška haly bude 10,15 m od terénu. Pôdorysné rozmery haly sú max 121,3 x 25,3 m.

Stavebnotechnické riešenie

Skladovacia hala triedeného zberu

Nosná konštrukcia objektu bude realizovaná ako prefabrikovaná železobetónová konštrukcia tvorená votknutými stĺpmi, strešnou konštrukciou a opláštením. Stĺpy budú do základov kotvené pomocou systému kotevných skrutiek a kotevných pätiek. Strešná konštrukcia haly bude tvorená priečnymi sedlovými prefabrikovanými väzníkmi prierezu I výšky 1500 mm až 1800 mm vo vzájomných vzdialenostiach 12,0 m. Na väzníky sa v pozdĺžnom smere budú ukladať vo vzájomných vzdialenostiach 6,0 m prefabrikované väznice.

V obvodových stenách bude strecha doplnená obvodovými stužidlami. Strešný plášť bude tvorený trapézovým plechom hr. 1,0mm. Všetky strešné roviny budú mať minimálny sklon 3%. Hala bude mať sedlový tvar strešnej roviny v časti pultový.

Železobetónové prvky budú kladené na pryžové ložiská a ukotvené oceľovými tŕňmi. Obvodový plášť haly bude realizovaný do výšky 6,0 m nad podlahou ŽB prefabrikovanými panelmi hr. 250 mm,

nad úrovňou 6,0 m zo sendvičových panelov hr. 120 mm. ŽB panely okrem funkcie opláštenia budú tvoriť aj funkciu oporných stien pre skladovaný materiál.

Do výšky 3,0 m nad podlahou budú panely zmonolitinené s podlahou a budú tvoriť uholníkový oporný múr. Nad úrovňou 3,0 m budú panely ukotvené k stĺpom haly a zaťaženie z nich sa bude prenášať do prefabrikovanej konštrukcie.

Vzhľadom na neúnosné podložie bude pod podlahou haly realizované vylepšenie podložia pomocou štrkových vibrostĺpov. Pod podlahou bude na zhutnenom štrkovom lôžku uložená izolácia proti ropným látkam na báze PVC Ekoplast chránená z oboch strán ochrannou geotextíliou.

Podlahu haly bude tvoriť drátkobetónová doska s povrchovou vsypovou vrstvou hr. 200 mm. V mieste zmonolitnenia s obvodovými panelmi bude doska zhrubnutá na dĺžke 2,0 m na 250 mm. V danom mieste bude doska doplnená prídavnou viazanou výstužou, vzhľadom na skutočnosť, že v danom mieste doska tvorí spolu s panelom oporný múr.

Deliace priečky kancelárie budú murované, z keramických tvárnic. Povrch priečok bude opatrený náterom. Výplne otvorov tvoria hliníkové profily s výplňou izolačného dvojskla, interiérové dvere a vstupné zateplené vráta.

Skladovacia hala triedeného zberu bude mať vybudovanú dažďovú kanalizáciu. Dažďové vody zo strechy haly budú zvedené zo strechy do vsakovacieho systému.

Cesty a spevnené plochy

Okolo haly je navrhnutý odkvapový chodník minimálnej šírky 0,5 m.

Prístupová komunikácia pred halou je navrhnutá funkčnej triedy C2 ako MO 8/30 obojsmerná so šírkou jazdných pruhov 3,00 m, šírka vodiaceho prúžku 0,50 m a jednosmerným 2% priečnym sklonom. Plochy pre dopravu sú ohraničené cestnými betónovými obrubníkmi osadenými do betónového lôžka.

Navrhovaná cesta k hale na triedenie odpadu bude napojená na miestnu komunikáciu s vyznačením dopravnou značkou daj prednosť v jazde, s polomerom napojenia 9 m.

Odvodnenie komunikácii

Odvodnenie komunikácie je riešené prostredníctvom pozdĺžneho a priečneho sklonu vozovky k obrubníkom a ďalej do uličných vpustov. Vody z komunikácie budú odvádzané piatimi uličnými vpustami v ktorých budú osadené odlučovače ropných látok s dočistením NEL<0,1 mg/l. Mreže vpustov sú navrhnuté ako liatinové. Dažďová kanalizácia odvádza prečistené dažďové vody z ORL do vsakovacích prefabrikovaných šácht.

Odlučovacie zariadenie je technicky riešené ako valcová nádoba z nehrdzavejúcej ocele, v ktorej je umiestnená filtračná vložka na zachytávanie ropných látok a adsorbčný substrát na zachytávanie ťažších častíc. Konštrukcia umožňuje zabudovanie zariadenia priamo do uličnej vpuste.

Vsakovacia šachta je podzemné vsakovacie zariadenie na odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku. Vsakovacie šachty budú mať priemer 1000 mm. Zrážková voda bude privádzaná dažďovým potrubím. Na dne vsakovacích šácht bude filtračná vrstva s minimálnou hrúbkou 500 mm z karbonatizovaného piesku zrnitosti 0,25–4 mm.

Technologické vybavenie

Na triedenie a spracovanie odpadov bude slúžiť

- triediaca linka na dotrieďovanie odpadu zo separovaného zberu a
- linka na spracovanie palív.

Okrem liniek budú na nakladanie s odpadmi slúžiť kolesové nakladače pre vybavené manipuláciu s voľne loženými i balíkovanými odpadmi ako aj trojkomorový lis.

Triediaca linka

Samotná triediaca linka s vyhrievanou kabínou a 8-timi triediacimi miestami bude osadená v južnej časti haly. Linka bude zložená zo šikmého príjmového dopravníka, z vodorovného triediaceho dopravníka, z 8 ks pracovných plošín so schodíkmi. Vodorovný triediaci dopravník je pásový dopravník s gumovým pásom. Šikmý príjmový dopravník je reťazový dopravník s dvojicou reťazí prepojených priečnymi profilmi, na ktorých je namontovaný gumový pás s unášačmi. Na konci šikmej časti je oceľový sklz pre usmernenie dopravovaného materiálu na triediaci pás. Rýchlosť linky je regulovateľná frekvenčným meničom.

Technologická linka pre dotrieďovanie odpadov bude slúžiť k dotriedeniu oddelene vyzbieraných zložiek komunálnych odpadov. Linka môže slúžiť aj na triedenie zmesového komunálneho odpadu. Výstup bude slúžiť ako surovina určená na ďalšie použitie – materiálové alebo energetické zhodnotenie.

Linka na výrobu druhotných palív

Linka na spracovanie druhotných palív bude umiestnená v severnej časti haly a bude zložená z dvojstupňového drvenia, kde do primárneho drviča bude materiál nakladaný kolesovým nakladačom, za primárnym drvičom bude magnetický separátor železmých kovov, separácia ťažkej frakcie a sekundárny drvič.

Spracovateľská linka druhotných palív bude odprašovaná látkovým filtrom Jet s regeneráciou tlakovým vzduchom. Množstvo odsávaného vzduchu z linky bude 11 000 m^3/hod. Garantované emisie z filtra sú do 20 mg/m^3.

Technologický postup

Vstupy do zariadenia budú tvoriť vyseparované zložky komunálnych odpadov vznikajúcich na území obcí Ladce a Beluša. Obce majú zavedený separovaný zber nasledovných komodít, ktoré budú následne dotrieďované a spracovávané v navrhovanom zariadení:

- papier
- plasty
- textílie
- kompozitné obaly.

Triedený komunálny odpad bude do skladovacej haly dopravovaný automobilovou dopravou. Na zisťovanie hmotnosti dovezených a spracovaných odpadov bude slúžiť cestná váha v areáli Považskej cementárne.

Odpad bude vykladaný v zastrešenej z jednej strany otvorenej prístavby haly, kde bude vysýpaný na voľnú plochu. Veľkosť vykladacej plochy bude 140 m^2. Uvedené odpady budú na vykladacom

mieste vyložené v neskomprimovanom voľnom stave. Z priestoru vykládky budú jednotlivé odpady obsluhou zavážané do násypky triediacej linky.

Z násypky bude odpad odoberaný pásovým dopravníkom, ktorý odpad dopraví do uzatvorenej kabíny. V kabíne bude pracovisko 8 pracovníkov, štyria z jednej strany pásového dopravníka a štyria z druhej strany dopravníka. V podlahe budú zavesené big-bagy, do ktorých budú triedené príslušné druhy odpadu. Nevytriedený odpad na konci dopravníka bude vysypaný do kontajnera. Vytriedený odpad v big-bagoch bude skladovaný podľa druhu v hale. Odpad z big-bagov bude v trojkomorovom lise následne lisovaný do balíkov, ktoré budú skladované v hale. Vytriedené a zlisované odpady, ktoré sa nebudú spracovávať na druhotné palivá budú expedované iným odberateľom.

V druhej časti haly budú vytriedené odpady spracovávané na druhotné palivá. Výkon spracovateľskej linky na výrobu druhotných palív je 5 t/hod, čo predstavuje ročnú kapacitu úpravárenskej linky 12 000 t materiálu. Pri dvojzmennej prevádzke to môže byť až 20 000 t/rok.

Frakcia vystupujúca z primárneho drviča bude 95% do 300 mm. Táto frakcia bude vstupnou frakciou do sekundárneho drviča. Frakcia vystupujúca zo sekundárneho drviča bude 95% do 30mm. Zo sekundárneho drviča sa bude šikmým reťazovým dopravníkom spracovaný materiál zavážať na plochu haly, kde bude voľne ložený do doby odvozu. Z haldy sa bude kolesovým nakladačom nakladať výstup do automobilových prepravníkov.

Vytriedený odpad, zlisovaný odpad ako aj upravené druhotné palivá budú skladované v priestoroch dotrieďovacej haly ako aj v priestore haly na spracovanie druhotných palív.

Na manipuláciu s voľne loženými odpadmi alebo odpadmi v big-bagoch a balíkoch budú slúžiť kolesové nakladače s vymeniteľnými nadstavcami.

Skladovacia kapacita

Skladovacia a vykladacia plocha navrhnutej haly:	1 311,57 m^2
Z toho užitočná skladovacia plocha:	802 m^2

Táto plocha umožňuje pri uvažovanej výške skladovania do 4m skladovať nasledujúce kapacity dotriedených odpadov v big-bagoch:

- skladovanie kompozitov 92 m^3
- skladovanie papiera 92 m^3
- skladovanie textilu 96 m^3
- skladovanie plastu 112 m^3

Lisovaných odpadov na voľnej ploche v skládke:

- skladovanie balíkov papiera 212 m^3
- skladovanie balíkov textilu 176 m^3
- skladovanie balíkov plastu 1548 m^3
- skladovanie kompozitných: 212 m^3

Spracovaný materiál na voľnej ploche v halde:

- Skladovanie na voľnej ploche 543 m^3

Zoznam spracovávaných odpadov

Vstupy do strediska triedeného zberu budú tvoriť vyseparované zložky komunálnych odpadov, ktoré budú zberané v rámci separovaného zberu odpadov zavedeného na území obcí Ladce a Beluša.

Tab. 1 Odpady, ktoré budú spracovávané v zariadení (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kat. č.	Názov odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 05	kompozitné obaly
15 01 06	zmiešané obaly
15 01 09	obaly z textilu
20 01 01	papier a lepenka
20 01 10	šatstvo
20 01 11	textílie
20 01 39	plasty
20 03 01	zmesový komunálny odpad

V rámci zariadenia sa bude nakladať iba s odpadom kategórie O – ostatný. Predpokladaná kapacita zariadenia bude pri jednozmennej prevádzke 12 000 t za rok. Výhľadovo v prípade dvojzmennej prevádzky to môže byť až 12 000 t za rok.

Výstup zo zariadenia

Triedením a spracovaním vznikne výstup, ktorý bude zaradený v zmysle zákona o odpadoch a Katalógu odpadov ako odpad, ktorý je určený na ďalšie zhodnotenie, či už materiálové alebo energetické.

Tab. 2 Odpady, ktoré budú výstupom zo Zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 39	plasty	O

V zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie v znení vyhl. MŽP SR č. 367/2015 Z.z. môže byť výstup klasifikovaný ako druhotné palivo alebo odpadové palivo pri splnení ustanovených požiadaviek.

Nulový variant

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

Územie je typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. Samotný areál navrhovaného zberného dvora tvorí plocha, na ktorej sa nenachádza žiadny rastlinný porast.

Posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

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

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.

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

Obec Ladce zamýšľa vybudovať zariadenie na triedený zber odpadov, ktoré bude slúžiť na zber, skladovanie, triedenie, úpravu a následnom odovzdávanie odpadov na zhodnotenie. Navrhovaný spôsob zodpovedá kódom *R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11* a *R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)*.

Zriadením a vybudovaním zariadenia sa sleduje naplnenie požiadaviek zákona č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred jeho zneškodnením. Tým sa vytvoria predpoklady na zhodnocovanie širokej škály odpadov v obci Ladce a obci Beluša, príp. ďalších obciach regiónu.

Popísaný spôsob nakladania zabezpečí požadovanú kvalitu vyseparovaných odpadov a výstupnej suroviny, ktorý nie je možné v súčasnosti dosiahnuť za obdobných ekonomických podmienok.

Navrhnutá je prevádzka 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 zabezpečenými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú zhromažďované, skladované a triedené. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť, rozvoj obce) a pri nakladaní s odpadom formou jeho následného zhodnocovania.

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.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady na stavebnú a technologickú časť: 4 300 000,– EUR bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Obec Ladce, Hviezdoslavova 599, 018 63 Ladce

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Ilava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
Okresný úrad Trenčín, Odbor krízového riadenia
Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava
Okresný úrad Trenčín, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Slovenských partizánov 1130/50, 017 01 Považská Bystrica

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne
Jesenského 36, 911 01 Trenčín

2.14. Povoľujúci orgán

Obec Beluša
Farská 1045/6, 018 61 Beluša
Okresný úrad Ilava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava

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

Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov a na schválenie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Geomorfologické pomery

Na základe geomorfologického členenia SR (E. Mazúr – M. Lukniš,Atlas krajiny, 2002) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajších Západných Karpát, oblasti Slovensko-Moravské Karpaty, celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina. Ilavská kotlina oddeľuje pohorie Bielych Karpát od Strážovských vrchov. Geograficky je ohraničená Púchovským a Trenčianskym prielomom Váhu. Morfologicky je predmetné územie v strednej terase Váhu. Povrch územia je plochý, rovinatý s nadmorskou výškou cca 250 m.

Z hľadiska erózno-denudačného typu reliéfu ide o reliéf rovín a nív, zaradený z pohľadu základných morfoštruktúr medzi mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou, resp. negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy. Z hľadiska morfologicko-morfometrického typu reliéfu je záujmové územie hodnotené ako horizontálne a vertikálne nerozčlenená rovina, t.j. rozdiely v nadmorskej výške sú len minimálne.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Podľa základného regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa záujmové územie nachádza v Ilavskej kotline, ktorá predstavuje jednu z medzihorských tektonických depresií Západných Karpát. Smer a konfiguráciu kotliny podmienili poklesové zlomové pásma neogénneho veku, SV – JZ smeru a erozívna činnosť rieky Váh. Vznikla pri tortonskom veľkovrásnení. Jedná sa o kotlinu nížinného stupňa (Vaškovský, 1977).

Podložie kotliny tvorí väčšinou mezozoikum centrálno-karpatských sérií a paleogénn (Buday a kol., 1967). Neogén predstavujú 2 tektonicky odlišné celky:

- spodný miocén - egenburg (patrí tektogeneticky k podložiu),
- pliocén - panon a pont.

Základnú vlastnú výplň kotliny predstavujú pliocénne sedimenty, spolu so sedimentami kvartéru. Pliocénne sedimenty majú misovitú stavbu s generálnym úklonom do stredu panvy. Predstavujú ich horniny "molasovej formácie", geologicko – genetického komplexu "lakustrinno - fluviálnych sedimentov ", v pestrom vývoji. Sú pomerne malých mocností (desiatky metrov, prípadne aj nie sú vyvinuté).

V období formovania sa rieky Váh bol paleogeografický vývoj veľmi zložitý, čo sa odrazilo v komplikovanej geologickej stavbe. Formáciu kvartérnych pokryvných útvarov predstavujú zeminy geologicko - genetického komplexu "fluviálnych sedimentov".

V nich možno rozlíšiť dve súvrstvia:

- - vrchné súvrstvie náplavových hlín,
- - spodné súvrstvie štrkopieskov fácie koryta vodného toku.

Vrchný hlinitý pokryv je pomerne malý – prevažne do 2 m. Hrúbka súvrstvia štrkopieskov je značne premenlivá okolo 12 ~ 20 m. Sedimentačný nepokoj sa odrazil v zložení a petrografickom charaktere sedimentov, v pomere obsahu piesčitej a štrkovej frakcie. Súvrstvie tak obsahuje aj vložky a polohy pieskov.

Radónové riziko

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy sa územie zaradzuje do príslušnej skupiny výšky radónového rizika. Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmová lokalita nachádza na území so stredným radónovým rizikom.

Geodynamické javy

Z exogénnych geodynamických javov je predmetný rajón údolných riečnych sedimentov postihovaný vodnou eróziou slabej intenzity v rozmedzí 0,05 - 0,5 mm/rok, čo súvisí s malou sklonitosťou terénu. Vodná erózia sa môže v širšom záujmovom území prejaviť v určitej miere aj v podobe podomieľania a abrázie brehov tokov. Na zosúvanie je širšie záujmové územie náchylné tiež len slabo, čo rovnako súvisí so sklonitosťou terénu.

Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v katastri obce Ladce sa nachádzajú z evidovaných ložísk nerastných surovín 2 ložiská Ladce – Butkov s ID 432 a 580 (v prvom prípade ide o ložisko sialitickej suroviny, v druhom prípade o vápenec) a ložisko Tunežice (vápencový stavebný kameň).

Pôdne pomery

V širšom záujmovom území sú zastúpené prevažne fluvizeme kultizemné karbonátové so sprievodnými fluvizemami glejovými, karbonátovými a fluvizemami karbonátovými, ľahkými. Pôdy vznikli na karbonátových aluviálnych sedimentoch a sú hlinité, s kamenitosťou pod 20%. Vyznačujú sa veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou.

Klimatické pomery

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí vlastné riešené územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25°C a vyššia), podoblasti mierne vlhkej (lz = 0 až 60), okrsok - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad -3°C. Širšie posudzované územie patrí do mierne teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej (lz = 0 až 60), okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, s miernou zimou, pahorkatinového.

Priemerná ročná teplota vzduchu v hodnotenom území je 8 – 9 °C, priemerná teplota vzduchu v januári: -2 až – 3 °C, priemerná teplota vzduchu v júli: 18 – 19 °C.

Počet letných a mrazových dní 56/108 (údaj zo stanice Beluša) a priemerný počet dní so snehovou pokrývkou 40 – 60.

Zrážkové pomery

Dlhoročný priemerný ročný úhrn atmosférických zrážok (za obdobie rokov 1992- 2002) je 742,9 mm, priemerný úhrn zrážok v januári 40 – 50 mm a júli 60 – 80 mm. Absolútne mesačné maximu zrážok je 200 – 250 mm. Najväčšie množstvo zrážok padne počas vegetačného obdobia v mesiacoch jún a júl. Tieto mesiace sú súčasne najzrážkovejšími mesiacmi roka.

Priemerná ročná výška snehovej pokrývky je 9,6 cm. Sneh sa v oblasti udrží počas mesiacov december až marec. Počet dní so snehovou pokrývkou počas jednotlivých rokov varíruje od 14 –78.

Teplotné pomery

Dlhodobá priemerná ročná teplota ovzdušia je 9,2 °C. Najteplejšími mesiacmi v roku sú júl (20,9 °C) a august (21 °C), najchladnejším mesiacom je január (-1,28 °C).

Veterné pomery

Rýchlosť a smer vetra je ovplyvnená morfológiou okolitého terénu. Prevládajúcimi smermi vetra sú tak smer SV a JZ. Tieto vetry prevažne dosahujú aj najvyššie rýchlosti (v priemere v rozsahu 2,0 – 3,0 m/s). Potlačenými vetrami sú tie v smere kolmo na údolie Váhu.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmové územie je odvodňované Váhom, ktorého Nosický kanál je vzdialený od záujmovej lokality cca 1,1 km. Záujmové územie tak patrí do čiastkového povodia Váhu 421, základného povodia 4-21-08, t.j. úsek Váhu od odbočenia Nosického kanála po jeho zaústenie v Trenčíne. Typ režimu odtoku v území je dažďovo - snehový s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec (prípadne apríl alebo február) a s minimálnymi v mesiaci september, s podružným výrazným zvýšením vodnatosti v jesennom období. Ďalším tokom v blízkom okolí záujmovej lokality je Lúčkovský potok (č. povodia 4-21-08-094), vzdialený od záujmovej lokality severovýchodne cca 0,7 km, ktorý je ľavostranným prítokom Váhu, resp. Nosického kanála.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery sú predovšetkým dané geologickou stavbou územia, morfológiou reliéfu, množstvom zrážok, odtoku a výparu. Prirodzené hydrogeologické pomery Ilavskej kotliny boli značne ovplyvnené vybudovanými hydrotechnickými dielami a kanálmi (Nosický kanál). Povrchový tok Váh prevažne infiltruje podzemné vody údolnej nivy. Podzemné vody sú v priamej hydrodynamickej závislosti na vodách v rieke Váh. Generálny smer prúdenia je rovnobežný so smerom doliny Váhu. Prieskumným vrtom boli zistené dva zvodnené horizonty. I. horizont je viazaný na štrkopiesčité sedimenty kvartéru, s voľnou hladinou podzemnej vody v hĺbke 8,4 m pod terénom a s hrúbkou zvodnenej vrstvy 6,1 m. II. zvodnený horizont vystupuje v neogénnych štrkoch ílovitých, v hĺbke 21,0 m p.t. Rozhranie medzi I. a II. zvodneným horizontom tvoria íly s vysokou plasticitou, ktoré sú prakticky nepriepustné - predstavujú izolátor.

Minerálne a geotermálne vody

Využívané minerálne liečivé vody sa vyskytujú v okolí záujmového územia najbližšie v lokalite Belušských Slatín (mineralizácia 2,656 g/lit, uhličitany - 0,965 g/lit, vápnik - 0,4365 g/lit, sírany - 0,3661 g/lit, chloridy - 0,1607 g/lit, horčík - 0,0597 g/lit, a sírovodík 0,0018 g/lit, teplota od 20 do 24 °C), vo väčšej vzdialenosti napr. v lokalite Trenčianskych Teplíc, Nosíc, a pod.. Z hľadiska výskytu geotermálnych vôd je Ilavská kotlina považovaná za potenciálnu oblasť.

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja ani žiadny vodný tok alebo vodná plocha. Navrhovaná lokalita pre realizáciu navrhovanej činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd.

Východne od záujmového územia sa nachádza vodohospodársky chránená oblasťi Strážovské vrchy v zmysle Nariadenia Vlády SSR č.13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, ktorá však nie je so skúmaním územím v priamom kontakte.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Najbližším veľkoplošným chráneným územím je Chránená krajinná oblasť Strážovské vrchy, ktorý je od dotknutého územia vzdialená cca 4,5 km. Územie CHKO má výmeru 30 979 ha, z čoho 78% plochy tvoria lesy, 19% poľnohospodárska pôda a zostávajúce 3 % tvoria zastavané a vodné plochy. Súľovské a Strážovské vrchy nemajú ústredný chrbát a sú rozbrázdené všetkými smermi hustou sieťou kotlín a hlbokých údolí, pričom o výraznej geomorfologickej členitosti na pomerne malom území svedčí aj rozpätie vyskytujúcich sa nadmorských výšok - vrcholy a hrebene v rozsahu 600 – 1213 m.n.m. (Strážov), doliny a kotliny 315 – 655 m.n.m. Orientácia pohoria v severojužnom smere umožňuje okrem výskytu horských druhov rastlín a živočíchov, aj výskyt teplomilných druhov.

Priamo v katastri dotknutej obce Ladce sa nenachádzajú žiadne maloplošné chránené územia. Z vyhlásených maloplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu k obci Ladce nachádzajú:

- PP Skalice, bola vyhlásená na ploche 14.000 m^2, pričom jej prináleží 4.stupeň ochrany. Predmetom jej ochrany je výskyt mangánovej rudy v nedolovateľnom množstve s vedeckým významom, ktorý je názorným príkladom genézy mangánov vo vodnom prostredí. Je vo vzdialenosti cca 7,5 km.

Najbližšie od skúmaného územia sa nachádzajú nasledujúce chránené územia európskeho významu zaradené do systému chránených území Natura 2000: Do katastra dotknutej obce zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVU028 Strážovské vrchy na ploche 58.673,08 ha. Jeho hranica sa nachádza cca 4,5 km od záujmovej lokality.

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo.

Chránené stromy

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V dotknutom okrese je ich 9 a nachádzajú sa v katastrálnych územiach Klobušice, Bolešov, Pruské, Borčice, Bohunice, Zliechov a Ilava.

Prvky územného systému ekologickej stability

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 trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

V zmysle ÚPN VÚC Trenčianskeho samosprávneho kraja dotknutý okres Ilava preberá prvky ÚSES z RÚSES okresu Považská Bystrica a v území okresu sa tak vymedzuje 5 nadregionálnych biocentier - Vápeč, Bolešovská dolina, Červený Kameň-Lednica, Vršatské bradlá, Podhradská dolina a 4 regionálne biocentrá. Biokoridory sú navrhované 4 nadregionálne a 8 regionálnych, ktoré prechádzajú do dotknutého okresu zo susedných okresov.

V katastri obce Ladce sa však nachádza len biokoridor nadregionálneho významu - rieka Váh, ktorá má interkontinentálny význam z hľadiska migrácie vodnej fauny a avifauny. K záujmovej lokalite najbližšie biocentrum má regionálny význam a ide o lokalitu Norica- Stráne v katastri obce Košeca.

V dotknutom území sa žiadne z uvedených prvkov územného systému ekologickej stability nadregionálnej, regionálnej ani miestnej úrovne, nenachádzajú.

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

Krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra predmetného územia predstavuje antropicko-biotický komplex, tvorený súbormi prirodzených - človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených – dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Výsledné štruktúry možno charakterizovať typom krajinno-ekologických komplexov (Atlas krajiny SR, 2002). Riešené územie zodpovedá krajinno-ekologickému komplexu riečnych rovín s prevahou ornej pôdy. Podiel zastavanej plochy z plochy krajinno-ekologického komplexu zaraďuje dotknuté územie do vidieckej krajiny so stredným stupňom osídlenia od 11 – 40 %, mimo poľnohospodárskej a lesnej krajiny, ktorá je bez osídlenia.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.

Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Objekty sú situované na pozemku, ktorý sa v súčasnosti nevyužíva. Jestvujúcu plochu pozemku tvorí prevažne trávnatý porast. Západne od plánovaného areálu sa nachádza teleso derivačného kanála Váhu

Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Scenéria

Konkrétna záujmová lokalita je umiestnená južnej časti obce Ladce, pri typickej okrajovej časti zastavaného územia vidieckeho sídla, ktorej dominantnou funkciou je priemyselné a skladové využitie, na rozhraní s poľnohospodársky využívanými plochami. V dotknutej krajine tak prevládajú plochy s priemyselným a skladovým využitím, hraničiace s poľnohospodársky využívanými plochami, ktoré juhovýchodne prechádzajú na podhorí do roztrúsenej obytnej zástavby miestnej časti Horné Ladce a juhozápadne miestnej časti Tunežice.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do hraničnej oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Strážovské a Súľovské vrchy a oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) obvodu Západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Biele Karpaty.

Z pohľadu fytogeograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny SR, 2002) patrí lokalita do bukovej zóny, oblasti flyšovej, okresu Ilavská kotlina. Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) by na dotknutej lokalite a jej bezprostrednom okolí boli zastúpené v prvom rade jaseňovo-brestovodubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tzv. tvrdé lužné lesy – Fraxino – Ulmetum). Ide o lesy viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy nív. V stromovom poschodí sú nosnými drevinami jaseň úzkolistý, bresty a dub letný. V bylinnom poschodí sú zastúpené napr. cesnačka lekárska, brečtan popínavý, pľúcnik lekársky a pod.. Súčasný vegetačný kryt záujmového územia (pred vyňatím z PPF) bol v minulosti dlhodobo tvorený rastlinnými spoločenstvami poľnohospodárskych monokultúr. V okolí záujmovej plochy sa v blízkosti prechádzajúcich komunikácií, v okolí blízkeho výrobného areálu Považských cementární a v okolí obytnej zástavby miestnej časti Horné Ladce, vyskytujú prevažne druhy porastajúce okraje ľudských sídiel, vo veľkej miere zastúpené hlavne burinnými spoločenstvami.

Charakteristika biotopov

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá oblasti Západné Karpaty, obvod vnútorný, okrsok západný.

Z hľadiska zoogeografického členenia (Atlas krajiny, 2002) územie patrí v rámci terestrického biocyklu do provincie listnatých lesov - podkarpatský úsek.

Vlastné riešené územie predstavuje chudobný biotop typu poľnohospodárskych biotopov – monokultúrne porasty. Živočíšne spoločenstvá v tomto priestore sú chudobné počtom druhov i počtom jedincov, sú to všetko typické druhy viazané na poľnohospodársku pôdu a kultúrne plochy, ďalej prímes synantropných a kozmopolitných druhov viazaných na biotopy ľudských sídiel. Ojedinele tu zablúdia zo vzdialenejšieho okolia niektoré významnejšie i vzácnejšie mobilnejšie druhy (zástupcovia avifauny), ale jedná sa o výskyt čisto náhodný a krátkodobý.

Vzácne zachovalé biotopy živočíchov sú viazané na vlastnú nivu rieky Váh a Strážovské vrchy.

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

Obyvateľstvo

Obec Ladce má rozlohu 1569 ha s počtom 2610 obyvateľov. Hustota osídlenia dosiahla hodnotu 168 /obyvateľov na km^2. Obec Ladce má 3 časti a to Ladce, Horné Ladce a Tunežice. Vývoj počtu obyvateľov obce má od roku 2004 kolísavú tendenciu, od roku 2004 sa počet obyvateľov zvýšil o približne 3,40 % na hodnotu 2648. Počet obyvateľov rástol v období od roku 2004 do roku 2008, kedy dosiahol najvyššiu hodnotu a to 2655 obyvateľov. Počet sa následne znižoval až do roku 2012 a v roku 2013 opätovne došlo k rastu.

V percentuálnom vyjadrení dosiahol podiel žien na celkovom počte obyvateľov v roku 2014 a konkrétne hodnotu 51,81 %. V obci Ladce počet obyvateľov v produktívnom veku dlhodobo prevyšuje počet obyvateľov v predproduktívnom a v poproduktívnom veku. Ide o optimálnu vekovú štruktúru obyvateľstva, nakoľko počet obyvateľov v predproduktívnom veku má v posledných rokoch rastúcu tendenciu, pričom v rámci skupiny obyvateľov v produktívnom veku prevažujú obyvatelia od 15 do 44 rokov, ktorých je celkovo 1 175, t. j. 62,87 % zo všetkých obyvateľov v produktívnom veku.

Sídla

Obec Ladce je sídlom lokálneho významu. Obec zabezpečuje základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia. Najbližším sídlom vyššieho významu je mesto Ilava.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Celková výmera územia obce Ladce predstavuje 1569 ha, z čoho celkovo 6 67,5 ha tvorila v roku 2014 poľnohospodárska pôda.

Poľnohospodárska výroba má obci Ladce dlhoročnú tradíciu. Jednotné roľnícke družstvo vzniklo v roku 1950 a v roku 1960 bolo spojené s JRD v okolitých obciach do JRD Košeca, dnes Poľnohospodárskeho družstva Košeca. Poľnohospodárske družstvo hospodári celkovo na ploche 3000 ha, z ktorej 1690 ha tvoria trvalé trávne porasty. Medzi najpestovanejšie plodiny patria obilniny, olejniny a krmoviny. Zaoberá sa aj chovom hospodárskych zvierat, ktoré sú zastúpené hovädzím dobytkom a v menšej miere aj ovcami.

Priemysel

Nosným priemyslom v obci je cementárenský priemysel zastúpený Považskými cementárňami, a.s. Ladce s dlhoročnou tradíciou. Ten úzko súvisí s ťažobným priemyslom v lome Ladce – Butkov, kde sa ťaží vstupná surovina pre PC, a.s. Ladce. Ťažobný priemysel je spojený aj s miestnou časťou Tunežice, kde firma PK Doprastav, a.s. ťaží vápencový stavebný kameň. Medzi výrobným areálom PC, a.s. Ladce a záujmovou plochou sa nachádza aj výrobný areál spoločnosti Drevopal, s.r.o., zameranej na výrobu paliet a krovov a v blízkosti sa nachádza aj prevádzka Betonáreň Ladce spoločnosti TBG Doprastav, a.s. zameraná na výrobu betónu a mált. Z drobnejších výrobných a skladových prevádzok spomeňme Retux (kovovýroba), drevosklad Lesov SR, š.p., KOMPLET STAV s.r.o. (stavebníctvo), Universal Metal (opracovanie kovov), atď..

Lesné hospodárstvo

Lesné pozemky na území obce Ladce zaberajú 5 51,5 ha. O lesné pozemky v katastri dotknutej obce sa starajú lesy SR, š.p., Urbárske spoločenstvo a Lesné družstvo v Ladcoch a Lesné družstvo a Urbárske spoločenstvo, Tunežice.

Služby

Vybavenosť obce Ladce je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školstvo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby).

Školstvo

Školstvo na území obce Ladce tvorí komplexná štruktúra reprezentovaná materskou školou, základnou školou a v obci pôsobí aj Odborné učilište internátne.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci Ladce je obyvateľom poskytovaná zdravotná starostlivosť len v obmedzenej forme, nakoľko jej výhodná geografická poloha umožňuje obyvateľom dochádzať do okolitých miest, prípadne obcí.

Kultúra

V Ladcoch sa každoročne koná viacero kultúrno-spoločenských podujatí a v obci je mnoho subjektov venujúcich sa kultúre. V obci sa nachádza kultúrny dom a obecná knižnica.

Obecná knižnica sa nachádza v prístavbe ku kultúrnemu domu a má dlhú históriu, nakoľko jej počiatky siahajú až do roku 1926. Knižnica obsahuje náučné, beletrické, detské aj odborné fondy.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Základný význam pre dopravnú obsluhu dotknutej obce má prechádzajúca komunikácia I/61, ktorá do otvorenia diaľnice D1 predstavovala hlavný dopravný ťah Považím. Trasa diaľnice D1 v úseku Nemšová – Ladce je umiestnená v priestore medzi Nosickým kanálom a korytom Váhu. Najväčšie mosty v predmetnom úseku sú cez Nosický kanál a nad železničnou traťou Bratislava – Žilina.

V území obce Ladce sa nachádzajú dve medzinárodné cesty: E75 (sever – juh), ktorá pokračuje na juhu na Bratislavu, na severe na Žilinu a hranice s Poľskom a cesta E50 (západ – východ), ktorá smeruje na jednej strane cez Trenčín do Českej republiky a na druhej cez Žilinu do Košíc a na hranice s Ukrajinou.

Železničná doprava

Katastrálnym územím dotknutej obce Ladce prechádza dvojkoľajná elektrifikovaná železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina, ktorá je súčasťou medzinárodných dopravných koridorov. Výrobný areál PC, a.s. Ladce je pripojený železničnou vlečkou.

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

Obyvatelia obce sú zásobovaní vodou jednak z verejného vodovodu, ktorý má v správe obecný úrad, a jednak z vlastných vodných zdrojov - studní. Zdrojom vody pre obecný vodovod je skupinový vodovod Pružina-Púchov-Dubnica, ktorý prechádza okrajom obce Ladce a jej časti Tunežice. Z tohto diaľkového vodovodu je napojený vodojem Ladce o obsahu I x 650 m^3 a tiež zásobné potrubie do obce. Vodovodná sieť je vybudovaná čiastočne v Ladcoch a v miestnej časti Horné Ladce.

Obec Ladce je odkanalizovaná len čiastočne. Splaškové odpadové vody sú odvádzané z územia sídliska do čistiarne odpadových vôd, ktorá je umiestnená v lokalite Diely na západnom konci obce, v blízkosti kanála Váhu, pričom splaškové vody musia byť kvôli spádovým pomerom pri učilišti prečerpávané. Malú ČOV, zaústenú do priľahlého potoka, má aj bytovka v miestnej časti Horné Ladce a vlastné odpadové vodné hospodárstvo s vlastnou ČOV má aj areál PCLA, a.s.. Ostatná zástavba obce je odkanalizovaná do vlastných žúmp. Dažďové odpadové vody odtekajú voľne do terénu.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Ladce je zásobovaná elektrickou energiou z jestvujúcich trafostaníc TS 3111, TS 3113, TS 3114, TS 3115, TS 3116, TS 3117, TS 3118. NIM sieť obce je riešená vzdušným vedením AlFe na betónových podperných bodoch a z časti káblami AYKY uloženými v zemi (sídlisko Záhradná z TS 3116, Odborné učilište zTS 3114, Základná škola z TS 3113).

Teplo, plyn

Obec má vybudovaný plynovod, ktorý zásobuje väčšinu stávajúcej zástavby plynom. Je pokrytá plynovodnou sieťou z dvoch regulačných staníc a to RS na severozápadnom konci obce pri kanáli Váhu a tiež RS v časti Úklady. Hlavná vetva plynovodu je o profile DN 200, ostatné siete sú z profilov 50 - 150 mm. Pretlak v plynovode je 0,1 M Pa (STL rozvody). Miestna časť Horné Ladce je napojená na regulačnú stanicu RS Hrobličky, pričom prívod do lokality je potrubím o 63 IPE, a pretlak v plynovode pre Horné Ladce je stredotlak - 0,3 MPa. Miestna časť Tunežice je napojená na plynovod DN 200 mm Ladce a pretlak v sieti je 0,1 MPa.

Telekomunikácie

Na celom území obce je dobré pokrytie hlavných mobilných operátorov Orange, Telecom aj O2. Obyvatelia, ktorí si chcú zriadiť pripojenie na internet, si môžu vybrať niektorého z poskytovateľov internetového pripojenia, či už Swan, Telecom, Slovanet alebo iného.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V obci Ladce je niekoľko kultúrnohistorických pamiatok:

- Barokový kaštieľ v obci Ladce pochádza z roku 1747. Ku kaštieľu patrí chránený park s rozlohou 4 ha, v ktorom sa nachádza veľká lipová alej. Z architektonického hľadiska kaštieľ predstavuje veľmi zaujímavú budovu.
- Kostol sv. Valentína - rímskokatolícky kostol v Ladcoch pochádza z 18. storočia, kedy bol pristavený k barokovému kaštieľu na žiadosť grófky Judity Motešickej.
- Pamätník obetiam druhej svetovej vojny

V mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

Náleziská a významné geologické lokality

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

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

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 na:

- 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

V okrese Ilava nie je vyhlásená žiadna oblasť riadenej kvality ovzdušia. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese patria napríklad Považské cementárne, a.s. Ladce (výroba cementu), DNV – Energo, s.r.o. (závodná tepláreň), Slovzink Bratislava (výroba ZnO a náterových látok), Doprastav OZ Žilina (obaľovňa bitúmenových zmesí) Termonova, a.s. (centrálna kotolňa), a i..

Ovzdušie širšieho záujmového územia, ktoré je okrajovou časťou dotknutého sídelného útvaru je znečisťované najmä blízkou prevádzkou PCLA, a.s., ale napríklad aj menšími prevádzkami ako sú Drevopal, s.r.o., Betonáreň Ladce spoločnosti TBG Doprastav a pod.. V určitej miere sa na znečisťovaní ovzdušia v tomto území podieľa aj prevádzka dvoch kameňolomov v katastri dotknutej

obce, doprava po komunikácii I/61 a miestne tepelné zdroje domácností. Podiel na znečisťovaní ovzdušia v záujmovom území má aj prenos znečistenia z väčších aglomerácií akými sú v neveľkej vzdialenosti napr. mesto Ilava, Dubnica nad Váhom, Púchov, a pod.

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.

Hlavným zdrojom hluku v okolí záujmovej lokality je hluk z priemyselného areálu PCLA, a.s. a ďalších susediacich výrobných areálov, napr. Drevopal, s.r.o., ako aj z ich obslužnej dopravy. Ďalšími zdrojmi hluku v okolí záujmovej lokality je železničná doprava a relatívne vzdialený a čiastočne tienený, ale špecifický zdroj hluku – lom.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd je najbližšie od konkrétneho záujmového územia sledovaná na Váhu v Trenčíne v rkm 165,1. Uvedený profil vykazoval vo všetkých sledovaných parametroch (BSK_5, $CHSK_{Cr}$, pH, $N_{celk.}$, $P_{celk.}$, rozpustený kyslík) pre obdobie rokov 2007-2008 súlad s limitmi v tom čase platného NV SR č. 296/2005 Z.z. pre hodnotenie kvality povrchových.

Uvedené znečistenie toku poukazuje hlavne na jeho znečisťovanie vypúšťaním splaškových odpadových vôd, splachom z poľnohospodárskych plôch a v nižšom profile sa presadzuje už aj znečistenie priemyselného charakteru.

Poľnohospodársky využívané plochy v širšom záujmovom území sú v zmysle NV SR č.617/2004 zraniteľnou oblasťou (čís.kód 513296), t.j. v zmysle §30 zákona č. 184/2002 Z.z. ide o poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg/lit alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť), komunálna sféra (napr. splaškové vody z bytovky Horné Ladce po prečistení odvádzané do blízkeho Lúčkovského potoka), a v prípade etablovaného priemyslu (napr. chladiace vody z PL, a.s. Ladce, recipient opäť Lúčkovský potok).

Zdrojmi znečisťovania podzemných vôd sú z okolia záujmovej lokality najmä intenzívna poľnohospodárska výroba v podobe veľkoplošnej rastlinnej produkcie. Znečistenie podzemných vôd v určitej miere ovplyvňuje aj znečistenie povrchových vôd toku Váh. A v okolí záujmovej lokality súčasne môže mať na kvalitu podzemných vôd lokálne vplyv aj nedostatočne izolované domáce žumpy v neodkanalizovanej zástavbe obce, prípadne nelegálne trativody.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Kontaminácia pôdy je v okolí záujmovej oblasti výsledkom spolupôsobenia emisií z významných priemyselných zdrojov (cementárenská výroba, ťažba vápenca, ...), z priemyselných aj miestnych

energetických zdrojov a z dopravy. Vzhľadom k jej dlhodobému poľnohospodárskemu využitiu sa na znečistení pôdy priamo v záujmovej lokalite podieľala v minulosti aj chemizácia poľnohospodárskej výroby v podobe aplikácie hnojív a prostriedkov na ochranu rastlín.

Poľnohospodárska pôda je ohrozená veternou eróziou v závislosti na klimatických a reliéfnych podmienkach. Hlavnou príčinou veternej erózie býva v rovinatom teréne hlavne lokálne nevyhovujúce usporiadanie súčasnej krajinnej štruktúry, kde významnejšie prevažuje otvorená poľnohospodárska pôda nad inými krajinotvornými prvkami, najmä nad predeľujúcimi vetrolamami, remízkami alebo stromoradiami pozdĺž komunikácií, či líniovými príbrežnými porastmi. Priamo záujmová lokalita je zaradená do prvej kategórie ohrozenosti veternou eróziou, t.j. odnos predstavuje menej ako 0,7 t materiálu na hektár za rok.

Odpadové hospodárstvo

Riešenie problematiky komunálneho odpadu má výrazný vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia. Najbližšia skládka odpadu je skládka nie nebezpečného odpadu Luštek pri Dubnici nad Váhom.

Odvoz komunálneho odpadu je v obci Ladce zabezpečovaný v prípade rodinných domov dvakrát do mesiaca a v prípade bytových domov štyrikrát do mesiaca. Domácnosti majú tiež možnosť separovať odpad. Plasty sa odvážajú dvanásťkrát do roka, elektroodpad, sklo a kovový šrot dvakrát do roka.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Z aktuálnych, štatisticky vyjadrených, charakteristík zdravotného stavu obyvateľstva pre dotknutý okres Ilava vyberáme nasledovné údaje. Stredná dĺžka života pri narodení (t.j. predpokladaný priemerný počet rokov, ktorého sa novorodenec dožije pri nezmenených modeloch úmrtnosti) bola v roku 2010 v SR u mužov 71,62 a u žien 78,84 roka, čo je napriek stúpajúcej tendencii posledných rokov ešte stále pod hranicou západoeurópskeho priemeru. Podľa štatistických údajov sa stredná dĺžka života pohybuje za roky 2006 – 2010 v priamo dotknutom okrese Ilava u mužov na hranici 71,12 roka a u žien 79,09 roka, čo je v prípade mužov nižšia stredná dĺžka života a v prípade žien vyššia stredná dĺžka života ako dosahuje priemer SR. Dotknutý okres Ilava, rovnako ako celý dotknutý kraj, mal v roku 2010 oproti celoslovenskému priemeru nižšiu pôrodnosť. Trenčiansky kraj so svojimi okresmi však vo všeobecnosti nepatrí medzi kraje s najvyššou pôrodnosťou. Tými sú už dlhodobo prevažne okresy Východného Slovenska.

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

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 produkcii emisií z priemyselných podnikov.

Súčasné ekologické problémy 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 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

Spotreba vody

Pracovníci budú zamestnancami obce. Budú využívať sociálne zázemie na jestvujúcich prevádzkach obce alebo priamo v areáli Považskej cementárne. Pitná voda bude k dispozícii v kancelárskom prístavku haly vo veľkoobjemových baleniach.

Prevádzka si nevyžaduje potrebu technologickej vody, hala bude napojená len na rozvod požiarnej vody.

Spotreba zemného plynu

Prevádzka zariadenia si nevyžaduje napojenie na rozvod zemného plynu.

Energetická bilancia

Elektrická energia bude využívaná na osvetlenie areálu a prevádzku triediacej linky a linky na spracovanie druhotných palív, Spotreba elektrickej energie bude nasledovná:

- dotrieďovacia linka 43,8kW
- lis na triedený odpad, 3,5kW
- spracovateľská linka 475kW

Inštalovaný výkon: Pi = 533,3 kW

Doprava

Nároky na dopravnú obsluhu

Prepravné potreby zariadenia mierne zvýšia intenzitu dopravy v rámci areálu.

Na základe predpokladanej kapacity sa uvažuje s prejazdom maximálne 5 nákladných automobilov denne po dosiahnutí plnej kapacity zariadenia pri jednozmennej prevádzke.

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie jestvujúcimi účelovými komunikáciami. Zvýšené dopravné nároky si nevyžiadajú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení.

Materiálové vstupy

Vstupy do zariadenia budú tvoriť vyseparované zložky komunálnych odpadov vznikajúcich na území obcí Ladce a Beluša, prípadne môže byť na triediacej linke triedený tiež zmesový komunálny odpad.

Obce majú zavedený separovaný zber nasledovných komodít, ktoré budú následne dotrieďované a spracovávané v navrhovanom zariadení:

- papier
- plasty
- textílie
- kompozitné obaly.

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch pôjde o odpady, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 3 Odpady, ktoré budú spracovávané v zariadení (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kat. č.	Názov odpadu
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
15 01 02	obaly z plastov
15 01 05	kompozitné obaly
15 01 06	zmiešané obaly
15 01 09	obaly z textilu
20 01 01	papier a lepenka
20 01 10	šatstvo
20 01 11	textílie
20 01 39	plasty
20 03 014	zmesový komunálny odpad

V rámci zariadenia sa bude nakladať iba s odpadom kategórie O – ostatný. Predpokladaná kapacita zariadenia bude pri jednozmennej prevádzke 12 000 t za rok. Výhľadovo v prípade dvojzmennej prevádzky to môže byť až 12 000 t za rok.

Pracovné sily

Prevádzku zariadenia bude zabezpečovať 12 pracovníkov v jednozmennej prevádzke.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas výstavby nových stavebných objektov a počas inštalácie potrebného technologického vybavenia, dôjde k časovo obmedzenému a prevažne lokálnemu zaťaženiu ovzdušia:

- emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia, stavebných materiálov a vznikajúceho odpadu na miesto určenia
- zvýšenou prašnosťou súvisiacou so samotnou stavebnou činnosťou.

Časový rozsah etapy výstavby sa odhaduje na cca 6 mesiacov.

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom okolí.

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne zdroj znečisťovania ovzdušia. Jeho zaradenie bude upresnené v priebehu nasledujúcich stupňov projektovej prípravy. Potenciálne môže byť prevádzka klasifikovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (SZZO), čo bude závislé od skutočného rozsahu inštalovanej technológie.

Zaradenie zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude stredný zdroj za nasledovných podmienok:

5. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIÁ
5.99. Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladanie s odpadmi
– členenie podľa bodu 2.99
2.99.2. Ostatné priemyselné výroby, ak
b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie
– iné znečisťujúce látky ≥ 1

Pri prevádzkovaní zdroja znečisťovania sa predpokladá vznik tuhých znečisťujúcich látok (TZL) z odprášenia linky na spracovanie druhotných palív. Zdroj znečisťovania ovzdušia je navrhnutý tak, aby spĺňal emisné limity a boli zabezpečené požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o ovzduší. Pre obmedzovanie emisií TZL je navrhnutý látkový filter, ktorý zabezpečí emisie do 20 mg/m^3:

Líniové a plošné zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje komunikácia, ktorá bude využívaná pri prevádzke navrhovanej činnosti. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, predpokladáme, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Odpadové vody

Počas prevádzky budú vznikať len dažďové vody. Navrhovaná kanalizácia bude odvádzať zrážkové odpadové vody zo striech a spevnených plôch.

Dažďové odpadové vody z komunikácii budú prečistené pred odvedením do vsaku v odlučovačoch ropných látok, ktoré budú osadené v rámci uličných vpustí. ORL zabezpečia vyčistenie NEL<0,1 mg/l.

Výstupy a odpady

Výstupy

Triedením a spracovaním odpadov vznikne výstup, ktorý môže byť zaradený v zmysle zákona o odpadoch a Katalógu odpadov ako odpad, ktorý je určený na ďalšie zhodnotenie, či už materiálové alebo energetické.

Tab. 4 Odpady, ktoré budú výstupom zo Zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória**
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 09	obaly z textilu	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 08	textílie	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 39	plasty	O

V zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 228/2014 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu palív a vedenie prevádzkovej evidencie v znení vyhl. MŽP SR č. 367/2015 Z.z. môže byť výstup klasifikovaný ako druhotné palivo alebo odpadové palivo pri splnení ustanovených požiadaviek.

Odpady počas výstavby

Pri realizácii je možné predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov z výkopových prác a iných druhov odpadov z výstavby.

Tab. 5 Odpady vznikajúce počas výstavby (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Množstvo odpadov vzniknutých pri realizácii bude závisieť od disciplíny na stavbe a reálne použitých technologických postupov. Vyťažená zemina sa použije na spätné zásypy okolo základov, jám, rýh, šachiet a okolo objektu a zvyšok sa použije ako zásypový materiál.

Odpady počas prevádzky

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti do prevádzky bude vznikať aj primerané množstvo ďalších odpadov.

Tab. 6 Odpady, ktoré budú vznikať pri činnosti Zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	**Názov odpadu**	**Kategória**
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok a kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. NO budú skladované na vyhradenom mieste, kde budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, žiarivky). Pre prípad havárie budú na mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001.

Všetky odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hluk a vibrácie

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v rámci priemyselného areálu.

Významný vplyv na akustickú situáciu v skúmanej lokalite majú zariadenia Považskej cementárne a mobilné zdroje hluku. Doprava na železničnej trati je dominantným zdrojom dopravného hluku.

Vzhľadom na to, že technologické vybavenie bude inštalované vo vnútri haly, ktorá bude odhlučnená, nepredpokladá sa vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj tepla. Počas výstavby ani počas prevádzky nebude zariadenie zdrojom žiarenia a iných fyzikálnych polí v takej podobe a intenzite, že bude dochádzať k ovplyvňovaniu pohody zamestnancov a obyvateľov v okolí.

Zápach a iné výstupy

V prevádzke budú dotrieďované vyseparované zložky komunálneho odpadu papier, textil, obaly. Nepredpokladá sa dlhodobé skladovanie odpadov na vstupe ani spracovaného výstupu, a preto počas prevádzky zariadenie nebude 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 prevádzkovaním navrhovaného objektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas realizácie navrhovanej činnosti sa neprejavia nepriaznivé vplyvy na obyvateľov.

Počas prevádzky Zariadenia sa prejavia priaznivé vplyvy:

- nové pracovné príležitosti,
- zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov.

Negatívne vplyvy je možné očakávať v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách po dosiahnutí plnej kapacity zariadenia a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií z dopravy a hluku. Tieto vplyvy vzhľadom na situovanie prevádzky a vzhľadom na predpokladaný objem dopravy súvisiacej s prevádzkou zariadenia rozsahom možno hodnotiť ako málo významné.

Počas prevádzky sa prejavia pozitívne vplyvy na obyvateľstvo najmä v socio-ekonomickej oblasti – ponuka pracovných miest a následne zvýšenie množstva zhodnotených odpadov. Vplyvy sú malé až zanedbateľné.

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

Vplyv na horninové prostredie sa nepredpokladá.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

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

Vplyvy na ovzdušie

Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Vplyv činnosti v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

V navrhovanom zariadení sa nebude manipulovať ani sa nebudú zhromažďovať látky, ktoré môžu ohroziť kvalitu a množstvo podzemných vôd. Taktiež technické riešenie objektov znižuje riziko ohrozenia vodných pomerov v lokalite. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.

Prevádzka predstavuje len málo pravdepodobné potenciálne riziko ohrozenia podzemných vôd, aj to len v prípade hrubého porušenia predpisov v oblasti životného prostredia a bezpečnosti práce (dopravná nehoda, a pod.).

Vplyv možno hodnotiť ako zanedbateľný.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej prevádzky na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

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

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Zariadenie má dobré napojenie na verejné komunikácie jestvujúcimi účelovými komunikáciami. Dopravné nároky si nevyžiadajú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude vzhľadom na súčasnú intenzitu zanedbateľný.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na doterajšie funkčné využitie územia a na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na urbánny komplex mesta.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

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

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality

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

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

Iné vplyvy

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia posudzovanej činnosti bude mať najmä prevádzka dopravy súvisiacej s dovozom a odvozom odpadov ako aj samotná manipulácia s odpadom v zariadení. Prírastok hluku z automobilovej dopravy v dotknutom území však nebude významný v porovnaní so súčasným stavom.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku.

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

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska významnosti a porovnanie s platnými predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére vytvorením nových pracovných miest a pri nakladaní s odpadom s cieľom čo najvyššieho následného zhodnocovania a znižovania celkového množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním, čo je plne v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje materiálové zhodnotenie odpadov pred ich zneškodnením.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas výstavby ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné až zanedbateľné. Pri výstavbe bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Výstavba navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce (prace so stavebnými a dopravnými 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.

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.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Zariadenie sú konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na 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 výstavba nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Navrhovaná činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 7 Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny 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 výstavby													
Biotopy	■												
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												

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

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť 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.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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.

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.

Odpady

Držiteľ odpadov je povinný:

- Požiadať o súhlas podľa zák. č. 79/2015 Z.z. na prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov
- Odpady vznikajúce pri činnosti navrhovateľa ako aj odpady spracovávané v rámci hlavnej činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z..

Ovzdušie

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné dodržiavať nasledovné:

- požiadať o súhlas na umiestnenie zdroja znečistenia ovzdušia a uvedenie zdroja znečistenia ovzdušia do prevádzky podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a vykonávacích predpisov a pri prevádzke dodržiavať predpisy pre oblasť ovzdušia.
- skladovať sypké materiály vo vnútri haly

Podzemné vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča:

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z.
- 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.

Obyvateľstvo

Zariadenie musí byť prevádzkované tak, aby nevytváralo nadmieru rušivé vplyvy na obyvateľstvo v okolí (opatrenia na zníženie hlučnosti, prašnosti a pod.).

Pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch BOZP.

Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný prevádzkový poriadok Zariadenia.

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

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

Územie je typický pozemok priemyselného areálu, ktorý je poznačený antropogénnymi vplyvmi. Samotný areál navrhovaného zberného dvora tvorí plocha, na ktorej sa nenachádza žiadny rastlinný porast.

Posudzované plochy nie sú z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

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

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.

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 Ladce definované ako plochy výroby a ľahkého priemyslu. Umiestnenie zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. 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 podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie vo svojom liste č.j. č.j. OU-IL-OSZP-2016/000405-002 GRA zo dňa 15.02.2016 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 lokalitou, ktorá by bola vhodná na umiestnenie uvedeného zariadenia. Samotný areál sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne Mesta Trenčín definované ako výrobné územie s výrobno-obslužnou funkciou. Umiestnenie Zariadenia v danej lokalite je v súlade s územným plánom.

Navrhovaný areál bude funkčne plne vybavený na tento účel. Umiestnením v tejto lokalite nevznikne zaťaženie novej lokality spomínanou činnosťou. Územie je verejnosťou vnímané ako územie, kde je dlhodobo umiestnená priemyselná výroba.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

Navrhnutá bude prevádzka s 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 zabezpečenými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú zhromažďované a skladované. 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.

Pri hodnotení vplyvov bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Zariadenia navrhované v tomto zámere spĺňa požiadavku na minimalizáciu vplyvov na životné prostredie. Z hľadiska objektovej skladby a technického riešenia pôjde o prevádzkový areál s úplnou objektovou skladbou a vybavením pre požadovaný účel.

Popísané vplyvy predstavujú z objektívneho hľadiska málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Navrhovaná činnosť má pozitívne socio-ekonomické vplyvy (zamestnanosti) a napĺňa trend zhodnocovania odpadu a znižovania množstva odpadu zneškodňovaného skládkovaním. Vybudovanie zariadenia významne prispeje k naplneniu požiadaviek legislatívy v oblasti nakladania s odpadom a umožní nakladať s odpadmi spôsobom, ktorý nemá negatívne vplyvy pre životné prostredie. Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť v jestvujúcom areáli zefektívni nakladanie s odpadmi. Tým budú vytvorené predpoklady pre zvýšenie zhodnocovania odpadov, čo je v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky, ktorý uprednostňuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Preto je realizácia navrhovanej činnosti z hľadiska životného prostredia žiaduca.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou zariadenia 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 takmer nulové (záber pôdy) alebo len minimálne (hluk, doprava) zásahy a vplyvy na životné prostredie a pozitívne socio-ekonomické (zamestnanosť) a environmentálne prínosy (zvýšenie zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Z uvedeného hľadiska je možné konštatovať, že 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 OÚ Ilava o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu

7. Doplňujúce 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:

- Projektová dokumentácia Stredisko triedeného zberu Ladce vypracovaná PIO Keramoprojekt a.s. Trenčín, 2015
- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Ladce
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 1980
- Európsky významné biotopy ma Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- SHMU Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc, Bratislava, 2001
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2003. MŽP SR, SAŽP, 2004
- Správa o stave životného prostredia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR v roku 2004. SHMÚ, MŽP SR, 2005
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.ladce.sk
- www.air.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. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- 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
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- 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 Ilava, Odboru starostlivosti o životné prostredie č.j. OU-IL-OSZP-2016/000405-002 GRA zo dňa 15.02.2016, ktorým Okresný úrad Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy 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 obhliadka lokality.

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 štrukturálnej 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

Ladce, február 2016.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

Obec Ladce, Hviezdoslavova 599, 018 63 Ladce

v spolupráci s externými spoluspracovateľmi
PIO KERAMOPROJEKT, a.s., Dolný Šianec 1013/1, 911 48 Trenčín
ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín

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

Zástupca navrhovateľa a spracovateľa Zámeru:

Ing. Jaroslav Koyš, starosta obce

Potvrdzujem správnosť údajov:

V Ladcoch, dňa .....

.....