PRESBETON

Novostavba priemyselného areálu 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

Október 2019

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 obstarávateľa 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. Opis technického a technologického riešenia 8
Urbanistické a dispozičné riešenie 8
Architektonicko-stavebné riešenie 9
Technológia a technologický postup 12
Nulový variant 14
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) 15
2.10. Celkové náklady (orientačné) 15
2.11. Dotknutá obec 15
2.12. Dotknutý samosprávny kraj 15
2.13. Dotknuté orgány 16
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 19
Hydrologické pomery 19
Chránené územia podľa osobitných predpisov 21
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 22

Krajinná štruktúra ... 22
Stabilita ... 22
Scenéria ... 22
Fauna a flóra ... 23
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia ... 23
Obyvateľstvo ... 23
Sídla ... 24
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo ... 24
Služby ... 24
Doprava a dopravné plochy ... 25
Infraštruktúra a inžinierske siete ... 25
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti ... 26
Náleziská a významné geologické lokality ... 26
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia ... 27
Ovzdušie ... 27
Hluk ... 27
Povrchové a podzemné vody ... 28
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou ... 28
Odpadové hospodárstvo ... 29
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka ... 29
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 ... 31
4.1. Požiadavky na vstupy ... 31
Záber pôdy ... 31
Spotreba vody ... 31
Elektrická energia ... 31
Spotreba zemného plynu ... 32
Doprava ... 32
Pracovné sily ... 32
4.2. Údaje o výstupoch ... 32
Ovzdušie ... 32
Odpadové vody ... 33
Odpady ... 33
Hluk a vibrácie ... 35
Žiarenie, 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 ... 37
Vplyvy na pôdu ... 37
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy ... 37
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz ... 38
Vplyvy na dopravu ... 38
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma ... 38
Vplyvy na územný systém ekologickej stability ... 38
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky ... 38
Vplyvy na archeologické náleziská ... 38

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 39
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 39
Iné vplyvy 39
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 39
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 40
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík 40
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 41
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 41
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 42
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 42
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 42
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 43
Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia 43
Opatrenia na ochranu zdravia ľudí 43
Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd 43
Opatrenia na ochranu ovzdušia 43
Nakladanie s odpadmi 44
Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami 44
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 44
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 45
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 45

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 46

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 46
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 46
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 46

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia 48

7. Doplňujúce informácie k zámeru 49

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov 49
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 50
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 50

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru 51

9. Potvrdenie správnosti údajov 51

9.1. Spracovateia zámeru 51
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa 51

Prílohy 52

Úvod

Navrhovateľ PRESBETON Slovakia, s.r.o., Trenčín 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 „Novostavba priemyselného areálu Ladce“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši výstavbu zariadenia na výrobu betónových prvkov v sortimente zámková dlažba, plošná dlažba, obrubníky, murovacie tvárnice a pod. s celkovou kapacitou 96 000 t/rok (ďalej len zariadenie). Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

- príloha č. 8, tab. č. 6: Priemysel stavebných látok, položka č. 2:
  Výroba stavebných hmôt vrátane panelární a stavebných výrobkov od 50 000 t/rok do 100 000 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. OÚ-IL-OSŽP-2019/001397-002 GRA zo dňa 27.09.2019 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)

PRESBETON Slovakia, s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

30 841 879

1.3. Sídlo

Zlatovská 1910, 911 05 Trenčín

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

Ivo Kocourek, konateľ
PRESBETON Slovakia, s.r.o., Zlatovská 1910, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 744 52 52, e-mail: trencin@presbeton.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 consulting, s.r.o., Hanzlikovská 1987/85B, 911 05 Trenčín
mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Ing. Peter Kormanec
PROJAT s.r.o., Pribinove sady 17, 018 51 Nová Dubnica
tel.: +421 907 521 629, e-mail: peter.kormanec@projat.sk

Miesto na konzultácie:

PROJAT s.r.o., Pribinove sady 17, 018 51 Nová Dubnica
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Novostavba priemyselného areálu Ladce

2.2. Účel

Spoločnosť PRESBETON s.r.o. zamýšľa vybudovať zariadenie na výrobu betónových prvkov v sortimente zámková dlažba, plošná dlažba, obrubníky, murovacie tvárnice a pod. s celkovou kapacitou 96 000 t/rok.

2.3. Užívateľ

PRESBETON Slovakia, s.r.o.

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Nová činnosť

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Činnosť bude situovaná v Trenčianskom kraji, okrese Ilava v obci Ladce. Navrhovaný areál sa bude nachádzať v priemyselnom areáli obce Ladce na parc. č. KN-C 2094/15 a 2094/16, KN-E č. 661/4, 661/5 a 661/6 v k. ú. Ladce, ktoré sú vo vlastníctve navrhovateľa.

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:	marec 2020
Termín ukončenia výstavby:	marec 2021
Termín začatia prevádzky:	apríl 2021
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Urbanistické a dispozičné riešenie

Urbanistická koncepcia a dispozičné riešenie vyplýva z požiadaviek navrhovateľa, ktorý má pozemky vo vlastníctve. Taktiež sa zohľadňovalo potrebné dopravné napojenie na jestvujúce komunikácie a tiež konfigurácia terénu s ohľadom na jestvujúce nadzemné inžinierske siete. Návrh rieši vzťah medzi požiadavkami prevádzky na výrobné a skladovacie plochy.

Plánovaný výrobný areál leží v priemyselnom areáli obce Ladce v jeho južnej nezastavevanej časti. Prístup do areálu bude z obslužnej komunikácie.

Objektová skladba

Administratívna budova
Výrobná hala
Skládka kameniva
Trafo a prípojka VN
Požiarna nádrž
Prípojka NN
Areálové osvetlenie
Prípojka splaškovej kanalizácie a žumpa
Vodovodná prípojka a studňa
Dažďová kanalizácia a vsak
Spevnené plochy a vjazd do areálu
Sadové úpravy a oplotenie

Architektonicko-stavebné riešenie

Administratívna budova

Administratívna budova bude slúžiť bude ako administratívne a sociálne zázemie firmy. Jej súčasťou je aj dieľňa údržby. Administratívna budova bude hmotovo realizovaná ako jednoduché spojenie troch výškovo rozdielnych kvádrov, podružne členených polohou a rozmermi okien, ako aj farebným členením plôch fasády. Celková dĺžka objektu bude 39 m a šírka 16,0 m.

Administratívna budova bude realizovaná ako murovaná stavba z maloformátových tvárnic hr. 300 mm, kombinovaná so skeletovou monolitickou konštrukciou v častiach kde sú požadované voľnejšie dispozičné priestory. Obvodové konštrukcie budú dodatočne zateplené kontaktným systémom.

Základové konštrukcie stavby budú realizované na základových pásoch, rešpektujúc základové pomery staveniska. Stropné dosky nad 1.np a 2.np sa realizujú ako monolitické železobetónové konštrukcie. Strešné vrstvy budú zložené z tepelnoizolačných dosiek a spádových vrstiev a hydroizolačnej fólie na báze mPVC, TPO a podobne.

Okná a zasklené steny objektu budú realizované z plastových (resp. hliníkových) profilov zasklené tepelnoizolačným 2-sklom.

Vnútorné dvere budú drevené do obložkovej zárubne, prípadne požiarne do oceľovej zárubne podľa požiadaviek časti "Požiarna bezpečnosť stavby". Povrchy podláh budú realizované ako keramické, laminátové prípadne použitím marmolea a podobne, podľa požiadaviek investora. Steny sa upravia sadrovou omietkou a bielou maľbou, stropy budú finalizované SDK podhľadom s integrovaným osvetlením.

V priestore administratívnej budovy bude realizované osvetlenie, zásuvková inštalácia a napojenie elekrického vykurovania objektu. Jednotlivé priestory administratívnej budovy budú osvetlené svietidlami navrhnutými v závislosti od spôsobu využitia miestností. Svietidlá budú umiestnené na strope, resp. na stenách daných priestorov. Ovládanie osvetlenia bude ručné od vstupov. Zásuvková inštalácia v objekte bude slúžiť pre napojenie prenosných elektrických zariadení. Navrhnuté budú jednofázové zásuvky v počte potrebnom pre využitie daných priestorov.

V objekte bude riešené plynové vykurovanie. Nová elektrická inštalácia bude uložená pod omietkou..

Splašková kanalizácia odvádza splaškové vody od zariaďovacích predmetov v hygienických a účelových miestnostiach a odvod kondenzátu od kotla. Predmetný objekt bude napojený na

navrhovanú areálovú splaškovú kanalizáciu vedenú pred objektom. Splašková kanalizácia bude zvedená žumpy.

Pripojovacie potrubia odvádzajú splaškové vody od jednotlivých zariaďovacích predmetov do odpadového potrubia. Navrhujeme rúry z PVC..

Zachytené dažďové vody zo strechy budú odvádzané strešnými vpustami umiestnenými podľa spádovania strechy.

Vodovod bude do objektu privedený zo studne v areáli.

Administratívna budova bude mať osadený vlastný plynový kotol. Na vykurovanie navrhujeme osadiť dva plynové kotly s výkonom 40 kW, ktoré budú slúžiť aj na prípravu TÚV. Spaliny budú vyvedené nad strechu. Od kotlaov bude rozvodné potrubie vedené na rozdeľovač a z neho budú napojené jednotlivé radiátory v objekte resp. podlahové kúrenie.

Výrobná hala

Výrobná hala je jednopodlažná stavba, skladajúca sa z dvoch rozdielne vysokých prepojených lodí. výrobní haly vibrolisu má oceľovú nosnu konštrukciu, zastrešenie je z oceľových príhradových väzníkov, obvodový plášť a krytina z tvarovaného plechu. Objekt bude založený na železobetónových monolitických nosných pásoch v kombinácii so železobetónovou monolitickou základovou doskou. Pred objektom haly bude realizovaná železobetónová monolitická jímka slúžiaca ako násypka kameniva. Samostatné základové konštrukcie budú realizované pre silá cementu a prísad.

Do objektu budú umiestnené nasledovné technologické úseky výrobnej linky, ktoré majú samostatné základové konštrukcie, zvislé a vodorovné nosné oceľové, prípadne murované konštrukcie:

- násypka a dopravník kameniva (železobetónová monolitická jímka s oceľovou konštrukciou násypky a oceľová nosná konštrukcia dopravníka kameniva)
- silá na kamenivo (základová železobetónová monolitická doska, oceľová zvislá a vodorovná nosná konštrukcia s obvodovým plášťom z tvarovaného plechu)
- sila na spojivá (základová železobetónová monolitická doska, oceľová zvislá nosná konštrukcia síl)
- miešiareň betónu (základová železobetónová monolitická doska, oceľová zvislá a vodorovná nosná konštrukcia)
- vibrolis osadený v protihlukovej miestnosti (železobetónová monolitická konštrukcia základov vibrolisu, murovaná zvislá nosná konštrukcia z betónových tvárnic, oceľová vodorovná nosná konštrukcia)
- sklad na dozrievanie betónových výrobkov (základová železobetónová monolitická doska, oceľová zvislá a vodorovná nosná konštrukcia komôr s plášťom z PIR panelov)
- balení a expedícia betónových výrobkov (základová železobetónová monolitická doska, oceľová zvislá a vodorovná nosná konštrukcia komôr s plášťom z PIR panelov.

Objekt výrobnej haly nebude temperovaný ani vykurovaný okrem velína. Celá hala je zakrytá sendvičovými PUR panely (strecha i obvodový plášť).

Skládka kameniva

Skládka kameniva má rozmery 21 x 36 m. Skladované budú frakcie kameniva 0÷4, 4÷8, 8÷16 atd. s celkovou kapacitou 1000 ton. Základ tvorí železobetónová doska hrúbky 250 mm s celkom 5 komorami tvorenými železobetónovými stenami. Krytá je oceľovou konštrukciou s trapézovým plechom.

Dovoz kameniva bude vykonávaný nákladnými autami s nahrnutím do boxu čelným nakladačom. Vnútorný prevoz materiálov zo skládky materiálu do síl bude vykonávaný tiež čelným nakladačom.

Trafo, elektrické rozvody a osvetlenie areálu

Zdrojom elektrickej energie pre celý areál bude nová trafostanica, osadená transformátorom 630 kVA a novým NN rozvádzačom. Navrhovaná trafostanica bude slúžiť pre napájanie riešeného areálu. Trafostanica bude napojená VN prípojkou. Fakturačné meranie spotreby elektrickej energie je riešené ako nepriame na VN strane prostredníctvom meracích transformátorov prúdu a napätia vo VN rozvádzači trafostanici, v skrini merania spotreby USM. USM bude inštalovaný na vonkajšej fasáde trafostanice. Z rozvádzača NN trafostanice budú vedené káble typu NAYY, ktoré budú ukončené v hlavnom rozvádzači NN.

Areálové osvetlenie vonkajších komunikačných plôch bude riešené svietidlami s LED svetelnými zdrojmi, ktoré budú inštalované na pozinkovaných stožiaroch a na fasáde objektov.

Požiarna nádrž

Pre vonkajšiu potrebu požiarnej vody bude vybudovaná požiarna nádrž s objemom 45 m^3, z ktorej bude zásobovaný vodou nadzemný požiarny hydrant DN150mm s požadovaným prietokom 25 l/s. Pre tento účel bude vybudovaná automatická tlaková čerpacia stanica s požadovanými parametrami. PN bude vybavená snímačom hladiny, na základe ktorého bude automaticky dopĺňaná vodou cez elektromagnetický ventil navrhovaným prívodným potrubím.

Prípojka plynu

Navrhovaný STL pripojovací plynovod bude napojený na jestvujúci STL plynovod. Od miesta napojenia bude navrhovaný STL pripojovací plynovod vedený v chráničke k oploteniu navrhovaného areálu, kde bude ukončený vo výške 50 cm nad terénom guľovým uzáverom ako HUP pre objekt. Guľový uzáver bude osadený v ochrannej skrinke, tak aby priestor umožňoval bezpečnú montáž a demontáž RTP, MZ a celého príslušenstva vrátane HUP a zároveň bol prístupný z verejného priestranstva.

Za guľovým uzáverom bude osadený regulátor tlaku plynu a plynomer. Od plynomera bude rozvod plynu vedený v zemi a následne po fasáde objektu k miestu prestupu NTL rozvodu plynu do technickej miestnosti, v ktorej budú osadené kotly ÚK.

Splašková kanalizácia a žumpa

Objekt bude odkanalizovaný odpadovými potrubiami splaškovej kanalizácie. Odpadové potrubia budú odvetrané nad strechou objektu a ukončené vetracou hlavicou. Na odpadových potrubiach splaškovej kanalizácie budú osadené čistiace tvarovky príslušných dimenzií. Zariaďovacie predmety budú napojené na kanalizáciu cez zápachové uzávery potrubím pripojovacím.

Vonkajšie zvodové potrubie sa uloží do hĺbky min.1,0 pod úroveň terénu, zaústi do hlavnej revíznej prefabrikovanej šachty HRŠ a odtiaľ do žumpy.

Vodovodná prípojka a studňa

Pre zásobovanie objektu vodou bude na pozemku vyhotovená vŕtaná studňa. Studňu je navrhnutá zapustením pažnice, do ktorej bude osadená zárubnica s filtrom a dierovaním v zvodnenej vrstve. Po prevedení výplne dna studne a obsypu so zhutnením, bude nad studňou osadená šachta z prefabrikovaných skruží so stúpacími železami, s poklopmi s vetracím otvorom. V

studni bude inštalované ponorné čerpadlo. Na výtlačnom potrubí bude osadený guľový kohút a spätná klapka. Potrubie od studne je vedené v zemi do armatúrnej šachty. V šachte bude osadené príslušenstvo k ponornému čerpadlu (tlaková nádoba, tlakový ventil, uzávery, vodomer). Zo šachty je vedený rozvod do objektov a pre doplnovanie vody do požiarnej nádrže. Voda sa bude doplňovať ručne otvorením príslušného uzáveru na vetve k nádrži. Rozvod v zemi bude z rúr HDPE v hĺbke min 1,2 m pod terénom.

Dažďová kanalizácia a vsak

Dažďové vody - vody z povrchového odtoku budú v celom rozsahu odvádzané do vsakovacieho objektu na pozemku stavebníka. Vsakovací objekt bude vyskladaný z drenblokov DB60 do galérie. Vsakovacie bloky budú ukladané na štrkové lôžko do netkanej geotextílie min. 1,0m nad hladinu podzemnej vody. Vsakovací objekt bude na obidvoch užších stranách vybavený odvzdušňovacou šachtou.

Povrchové vody zo striech ako vody čisté budú zaústené do vsaku priamo cez filtračno - usadzovaciu šachtu. Na zachytávanie povrchovej vody zo spevnených plôch budú slúžiť umiestnené uličné vpusty s košom na splaveniny, pripojené potrubím do kanalizácie. Povrchové vody z parkovacej plochy a prístupovej komunikácie budú pred zaústením do filtračnej šachty prečistené v odlučovači ropných látok – ORL od prípadných úkapov ropných látok.

Spevnené plochy

Dopravné napojenie navrhovanej haly a navrhovaného parkoviska na nadradený dopravný systém tvorený jestvujúcou vnútroareálovou komunikáciou je riešené prostredníctvom navrhovanej dvojpruhovej obojsmernej prístupovej komunikácie šírky 7,00 m.

Navrhované parkovisko pri vstupe do areálu má kapacitu 22 stojísk pre osobné automobily, z toho 1 stojisko bude dopravným značením vyhradené pre osobné automobily osôb s telesným postihnutím.

Konštrukcia navrhovaných spevnených plôch je dimenzovaná pre pojazd nákladnými automobilmi. Bude pozostávať z podsypu zo štrkodrvy, podkladu z cementom stmelenej zrnitej zmesi, lôžka z drveného kameniva a krytu zo zámkovej dlažby. Príjazdová komunikácia a parkovisko bude s asfaltovým krytom.

Sadové úpravy a oplotenie

Druhová skladba navrhovaných drevín a rastlín bude zvolená predovšetkým s úmyslom obohatenia a rozšírenia druhovej skladby priestranstva. Použité boli predovšetkým domáce druhy (jaseň, lipa, tis), prípadne ich atraktívnejšie formy vyššej sadovníckej hodnoty. Výber rastlinného materiálu v plnej miere rešpektuje konkrétne stanovištné podmienky a zároveň odzrkadľuje plánovaný kompozičný zámer.

Oplotenie zo strán susedných parciel bude prostredníctvom poplastovaného pletiva osadeného do kovových poplastovaných stĺpikov. Z prístupovej komunikácie bude osadená posuvná brána.

Technológia a technologický postup

Súčasťou výrobnej linky sú nasledovné zariadenia:

- násypka a dopravník kameniva

- silá na kamenivo
- sila na spojivá
- miešačky betónu
- vibrolis osadený v protihlukovej miestnosti
- sklad na dozrievanie betónových výrobkov
- balenie a expedícia betónových výrobkov

Násypka a zvislý dopravník kameniva

Doprava kameniva sa vykonáva nákladnými autami do oceľového sila podzemnej násypky. Prijímací oceľový rošt zemnej násypky je uložený v úrovni terénu a pod ním sa nachádza vlastné silo násypky. Zo sila násypky je kamenivo dopravované vibračným podávačom do vertikálneho korčekového elevátoru. Elevátor kamenivo dopravuje na dopravní pás, potom na rozdeľovací dopravník a potom podľa druhov do jednotlivých síl. Celý priestor hospodárenia s kamenivom je uzavretý v hale alebo zakrytý samostatným vonkajším plášťom stavby.

Silá na kamenivá

Síl je celkovo 9 ks a slúžia na skladovanie okamžitej prevádzkovej potreby kameniva. Silá sú členené podľa jednotlivých druhov kameniva. Pod silami na kamenivo sú nainštalované dva vážiace vozíky, pre každú miešačku zvlášť. Z vozíkov je kamenivo presypané do skipových dopravníkov, ktoré ho dopravujú do miešačiek betónu.

Silá na spojivá

Silá sú celkovo 3 ks a slúžia na uskladnenie spojív na výrobu betónu. Spojivá sú do síl čerpané z nákladných automobilov. Šnekovými dopravníkmi sú spojivá prepravované do miešačiek betónu.

Miešačky betónu

Miešačky sú dve, pracujú v plno automatickom režime. Každá vyrába iný druh betónu. Hotový betón sa dopravuje v koši po koľajovej dráhe do násypky nad stacionárnym vibrolisom.

Vibrolis

Zariadenie sa nachádza vo zvukovo izolačnej miestnosti postavenej z betónových tvárnic vyplnených betonom. Strop je z oceľových nosníkov s výplňou z minerálnej vlny, ktorá má obdobný rozsah zvukovo izolačných vlastností ako stena. Vstupní otvory pre tok materiálu do zvukovo izolačného krytu sú automaticky uzatvárané protihlukovými poklopmi. Vráta, dvere a okno na kontrolu a údržbu vibrolisu sú navrhnuté tak, aby zabezpečili dostatočnú zvukovú izoláciu. Prevádzka je plno automatická a je kontrolovaná z vedľajšej miestnosti cez zvukovo izolačné okno. Miestnosť pre vibrolis je situovaná vo vnútri haly.

K protihlukovému krytu vibrolisu je pristavaná miestnosť velínu, kde je osadený riadiaci systém celej výrobnej linky. Velín má zaistené potrebné osvetlenie, vetranie a temperovanie v prechodnom období (v zimnom období je linka mimo prevádzky).

Sklad na dozrievanie betónových výrobkov

Čerstvé betónové prvky sú dopravované na podložkách automatickým systémom do regálového zakladače, do dozrievacej komory. Tam sú výrobky skladované v optimálnych podmienkach na dozrievanie a tvrdnutie betónu - teplota a vlhkosť.

Balenie betónových výrobkov

Hotové výrobky sú po vybratí z dozrievacej komory skontrolované, potom premiestnené na expedičné palety, automaticky balené a vyvážané dopravným pásom von z haly, kde sú palety s výrobkami odvážané vysokozdvižnými vozíkmi na skladovaciu plochu.

Výrobný postup

Výrobky sú vyrábané vibrolisovaním vo formách z dvoch druhov špeciálnych betónových zmesí. Výrobky sú vyrábané na drevených výrobných podložkách, ktoré obiehajú v technologickom procese opakovane v uzavretom okruhu (vibrolis, dozrievacia komora, balenie atd.). Vo fáze balenia sú hotové výrobky prekladané na expediční palety a podložky sa vracajú späť so výrobného cyklu.

Po výstupe podložky s hotovými, vytvarovanými polotovarmi z vibrolisu, sú jednotlivé podložky postupne radené do regálového zakladača, ktorým je celý stoh podložiek s polotovarmi po naplnení dopravený do dozrievacej komory. Cestou späť regálový zakladač odoberie z dozrievacej komory stoh už dozretých výrobkov na podložkách. Tie sú dopravníkom posúvané na kontrolu, balenie a expedíciu.

Celá výroba a doprava betónových výrobkov je riadená automaticky vrátane všetkých vstupných materiálov do miešačiek betónu, dopravy betónu do vibrolisu, výstupu polotovarov z vibrolisu do dozrievacieho skladu a kontroly, balenia a expedície. Pohyb surovín a materiálov je zabezpečovaný systémom dopravníkov, koľajových dráh a zavážacích vozíkov.

Obsluha je u riadiaceho počítača, ktorý sa nachádza v uzavretej riadiacej miestnosti vedľa okna do miestnosti vibrolisu, kde sa zároveň kontroluje výroba vo vibrolise. Obsluha je tiež pri vizuálnej kontrole kvality výrobkov, balení a odvoze zabalených výrobkov.

Hotové výrobky budú skladované na paletách na vonkajších plochách, kde budú nakladané na nákladní auta k expedicii.

Nulový variant

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

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 tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä priemyselnou výrobou a poľnohospodárskou činnosťou. Samotné záujmové územie tvoria plochy poľnohospodárskej krajiny, na ktorej sa nachádzajú rastlinné monokultúry. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka. Severným smerom od záujmovej lokality sa nachádza zastavané územie priemyselnej výroby – cementáreň a drevovýroba.

Plochy, ktoré majú byť využité na výstavbu, 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 riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie. V prípade nerealizácie zámeru by dočasne lokalita ostala v súčasnom stave, ale vzhľadom na tesnú blízkosť výrobných areálov v budúcnosti sa bude zvyšovať záujem o zastavanie výrobno-skladovacími objektmi.

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

Spoločnosť PRESBETON Slovakia, s.r.o. zamýšľa vybudovať nový výrobno-obchodný areál, ktorý na výrobu betónových prvkov v sortimente zámková dlažba, plošná dlažba, obrubníky, murovacie tvárnice a pod. V súčasnosti spoločnosť pre svoju činnosť využíva prenajaté priestory v Trenčíne, ale rastúci dopyt si vyžiadal vybudovanie nových výrobno-obchodných priestorov.

Navrhnutá je prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť).

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 minimálne (emisie ZL, hluk) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) 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: 2 900 000,– 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 Ilava, 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 Ladce
Hviezdoslavova 599/599, 018 63 Ladce
Okresný úrad Ilava
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Mierové námestie 81/18, 019 01 Ilava

2.15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava 12

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

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

Povolenie vodnej stavby a povolenie na jej užívanie vrátane povolenia na osobitné užívanie vôd podľa zákona č. 364/2004 Z.z.. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákona) v znení neskorších predpisov

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).

V širšom okolí lomu sa nachádzajú nasledujúce ložiská:

- Beluša (vápenec),
- Beluša I (štrky a piesky),
- Horné Srnie I (vápenec, slieňovec),
- Dubnica nad Váhom I (dolomit),
- Dubnica nad Váhom (štrky a piesky),
- Ilava (tehliarske suroviny),
- Mojtín a Mojtín I (vápenec na chemickotechnologické účely),
- Krivoklát (vápenec, sliene),
- Lúky pod Makytou (pieskovec),
- Tuchyňa (tehliarske suroviny).

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

Podľa členenia Slovenska na klimatické oblasti (Atlas krajiny SR, 2002) patrí územie do teplej oblasti, okrsku T6 - teplého, mierne vlhkého s miernou zimou.

Základná klimatická charakteristika územia:

- počet letných dní 50 - 60
- počet mrazových dní 100 - 110
- počet ľadových dní 30 - 40

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.

- priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac 90 - 100
- priemerný ročný úhrn zrážok 705 mm
- priemerný úhrn zrážok vo vegetačnom období 250 - 300 mm
- priemerný úhrn zrážok v zimnom období 250 - 300 mm
- počet dní so snehovou pokrývkou 40 - 50.

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).

- priemerná teplota v januári - 3 až - 5 °C
- priemerná teplota v júli 17 - 19 °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

Dominantou pomerne hustej riečnej siete prirodzených, umelých a regulovaných tokov v širšom okolí je Váh. Umelým prvkom je Nosický derivačný kanál odvádzajúci väčšinu vôd (Longa a kol., 1994). Z pravostranných prítokov Váhu sú v záujmovej oblasti významnejšie prirodzené potoky Lednica a Tovarský potok, ktoré ústia do Váhu pod Savčinou. Ľavostranné prítoky Váhu sú potoky Lieskovec a Dubnický, ostatné vyúsťujú do Nosického kanálu. (Klobušický a Čaradický potok a okrajom k.ú. preteká Prejtiansky a Podhradský potok). V údolí rieky Váh sa nachádzajú miestami vyťažené jamy – bagroviská, ktoré tvoria biotopy vodnému vtáctvu. Vodné plochy sa v širšom záujmovom území nachádzajú v oblasti mŕtvych ramien Váhu pri Tunežiciach (Tunežické rybníky) a Borčiciach (medzi potokom Dubnička a starým korytom Váhu). Priemerný prietok Váhu v profile Ilava je cca 135 m3/s. Maximálne stavy sa viažu na apríl, minimálne na október (SHMÚ, 1996).

Podľa Bírovej I. (1994) sa oblasť vyznačuje dažďovo-snehovým typom odtoku s maximami v marci a minimami v septembri.

Záujmové územie je odvodňované Váhom, ktorého Nosický kanál je vzdialený od záujmovej lokality cca 1,16 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 cca 0,8 km, ktorý je ľavostranným prítokom Váhu, resp. Nosického kanála.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1984) spadá oblasť do rajónu QN 037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny. Neogénna výplň Ilavskej kotliny je považovaná za menej priepustnú, avšak jeho hydrogeologická preskúmanosť je nízka. Neogén tvoria jazerno-riečne íly, ílové štrky a piesky. Za veľmi priaznivé prostredie pre tvorbu podzemných vôd sú považované kvartérne riečne šírky. Hodnotené sú ako veľmi dobre priepustné s koeficientom filtrácie rádovo 1.10-3 m/s a využiteľnou zásobnosťou 5 - 10 l/s.km2. V pririečnej zóne Váhu sa podzemná voda nachádza premenlivo v hĺbkach 1 - 3 m (Longa, 1994). Mocnosť zvodnenia v pririečnej zóne Váhe kolíše v rozmedzí 6 – 8 m po 12 – 15 m v závislosti od konfigurácie neogénneho podložia a hydrogeologických charakteristík. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je v smere osi kotliny. Významnejšie dotácie podzemných vôd sú indikované v oblastiach s možnosťou prestupu puklinových vôd karbonátov krížňanského a chočského príkrovu priamo do neogénnych a kvartérnych sedimentov. Uvedené indikácie sa viažu na styk mezozoických horninových komplexov Strážovských vrchov s kvartérnymi fluviálnymi akumuláciami Ilavskej kotliny najmä v úseku Trenčín – Ilava. Na riečnych terasách sa hladina podzemnej vody nachádza približne v hĺbkach okolo 15 m.

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 oblasť 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 na poľnohospodársky využívanej ploche bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi.

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 2606 obyvateľov v roku 2016. Hustota osídlenia dosiahla hodnotu 168 obyvateľov na km^2. Obec Ladce má 3 časti a to Ladce, Horné Ladce a Tunežice.

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 l x 650 m3 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 vrátane zdravia

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

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť 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. Vývoz komunálneho odpadu v našej obci zabezpečuje spoločnosť Marius Pedersen, a.s., s ktorou obec Ladce uzavrela zmluvu.

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. Na zabezpečenie triedeného zberu komunálnych odpadov slúži zber do vriec, zber do 1100 l nádob a mobilný zber. Nádoby sú farebne odlíšené: zelená = sklo, žltá = plast, modrá = papier, červená = kovy. 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

Záber pôdy

Záujmové územie sa nachádza mimo zastavaného územia obce Ladce. V súčasnosti sú pozemky nezastavané. Parcely sú vedené ako orná pôda.

Realizáciou činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy v poľnohospodárskom pôdnom fonde v rozsahu 51 873 m^2, preto je potrebné vyňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF podľa zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pôda v predmetnom území je zaradená v BPEJ 0214062, ktorá nie je v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Ladce podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády SR č. 58/2013 Z.z.

Spotreba vody

Pri výrobe betónových prvkov bude využívaná úžitková voda z novovybudovanej studne zriadenej priamo v areáli.

- Odhadovaná ročná spotreba vody pre výrobu betónu 2 160 m^3/rok

Pri výpočte potreby vody sa postupovalo v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Ako základ pre výpočet spotreby vody sa použili nasledujúce údaje:

- počet zamestnancov administratíva 10 osôb
- počet zamestnancov výroba 26 osôb

Na základe uvedených údajov bola vypočítaná priemerná denná spotreba vody Q_p v prevádzke na úrovni 3 800 l/deň. Ročná spotreba vody bude 950 m^3 za rok.

Na hygienické účely bude využívaná voda zo studne. Na pitie bude dovážaná balená voda.

Elektrická energia

V riešenom areáli sa uvažuje s nasledujúcimi príkonmi inštalovaných elektrických zariadení:

Miešareň

- Celkový inštalovaný príkon P_i = 272,1 kW
- Celkový súčasný príkon P_s = 176,9 kW

Vibrolis

- Celkový inštalovaný príkon P_i = 482,0 kW
- Celkový súčasný príkon P_s = 362,0 kW

Spotreba zemného plynu

Navrhované technické riešenie je uvažované s osadením dvoch plynových kotlov v AB, ktoré budú slúžiť pre výrobu tepla pre vykurovanie a prípravu TÚV. Celkový príkon bude cca 40 kW, čiže zdroj bude zaradený medzi malé zdroje znečisťovania ovzdušia.

Doprava

Predpokladá sa, že frekvencia prejazdu vozidiel dovážajúcich materiál a odvážajúcich hotové výrobky sa bude pohybovať v rozsahu cca 40 nákladných vozidiel počas jedného pracovného dňa. Prevádzka nevyvolá významné zvýšenie intenzity dopravy na jestvujúcich komunikáciách v priemyselnom parku.

V rámci areálu bude vybudovaných 22 nových parkovacích miest pre osobné vozidlá z toho bude 1 miesto určené pre vozidlá osôb s telesným postihnutím.

Pracovné sily

Prevádzka bude trojzmenná.

Celkový počet zamestnancov bude 36 v nasledovnom zložení:

- 26 pracovníkov vo výrobe
- 10 THP pracovníkov

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.

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 nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – výroba prefabrikátov. Zdroj je zaradený podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov.

3. VÝROBA NEKOVOVÝCH MINERÁLNYCH PRODUKTOV

3.11.2. Výroba nepálených murovacích materiálov a prefabrikátov s projektovanou výrobnou kapacitou v m^3/h >0

Stredný 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. Pri prevádzkovaní navrhnutého zdroja znečisťovania ovzdušia sa predpokladá vznik nasledujúcich znečisťujúcich látok: tuhé znečisťujúce látky (TZL).

Realizáciou navrhovanej činnosti vzniknú aj jeden malý zdroj znečisťovania ovzdušia plynová kotolňa v administratívnej budove s príkonom 40 kW.

Odpadové vody

Po uvedení do užívania budú vznikať nasledovné odpadové vody: splaškové vody a dažďové vody.

Dažďové vody

Dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch budú zvodmi do dažďovej vnútroareálovej kanalizácie a ďalej do vsakovacieho systému. Dažďové vody parkovísk areálu budú prečistené v odlučovači ropných látok. Kvalita vôd na výstupe sa predpokladá max.0,1 mg/l NEL.

Plocha striech a spevnených plôch v areáli, z ktorých budú odvádzané dažďové vody do vsaku predstavuje 51 m^2, čo pri výdatnosti návrhového dažďa 163 l/s.ha predstavuje prietok 442,49 l/s, na ktorý budú vnútroareálová kanalizácia a vsakovacie objekty dimenzované. Vsakovacie pomery boli overené hydrogeologickým posudkom, ktorý vypracovala odborne spôsobilá osoba, a boli vyhodnotené ako vhodné.

Splaškové vody

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody.

Celková ročná tvorba splaškových vôd bude 950,0 m^3/rok. Splaškové vody budú zhromažďované v žumpe a z nej odvážané na zneškodnenie na čistiareň odpadových vôd.

Odpady

Odpady počas výstavby

Vzhľadom k tomu, že prevádzka bude umiestnená na nezastavaných plochách nie je predpoklad vzniku významných množstiev odpadov. Dá sa predpokladať vznik primerane veľkého množstva odpadov, ktoré vzniknú najmä pri zakladaní stavby a výkopových prácach, ktoré však budú použité na úpravu terénu.

Tab. 2 Odpady vznikajúce pri výstavbe nových objektov (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
17 02 01	drevo	O	R3
17 02 03	plasty	O	R3
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R5

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Predpokladaný spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	D1

Vyskytnúť sa môžu aj iné zatiaľ nešpecifikované odpady. Množstvo odpadov vzniknutých pri výstavbe, ktoré bude potrebné zneškodniť mimo miesta výstavby, nepresiahne 20 ton. Časť odpadov bude použitá na terénne úpravy priamo na mieste stavby.

Počas realizácie bude vykonávaná evidencia vzniku a spôsobu zneškodnenia jednotlivých odpadov, z dôvodu preukázania súladu spôsobu zneškodnenia odpadov s legislatívou. Všetky odpady musia byť zhodnotené alebo zneškodnené na zariadeniach vybavených príslušnými súhlasmi, v zmysle platnej legislatívy.

Odpady počas prevádzky

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

Tab. 3 Odpady, ktoré môžu vznikať pri činnosti prevádzky (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov olejov z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 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
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Odpady z výroby budú do doby odvozu na zhodnotenie resp. zneškodnenie skladované na vyhradenom mieste.

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Odpady budú skladované vo vhodných nádobách vo vyhradenom sklade. Iné odpady budú do doby odvozu skladované v sklade NO. Komunálne odpady a odpady z obalov budú zhromažďované v plastových 240 alebo 1100-litrových nádobách. NO, ktoré vzniknú pri čistení ORL, sa nebudú skladovať na prevádzke, ale budú ihneď po vzniku odvážané na zneškodnenie.

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. Počas výstavby nebude zariadenie zdrojom hluku, ktorý by vzhľadom na jestvujúce zdroje hluku v okolí nadmerne obťažoval okolie.

Najväčším zdrojom hluku a vibrácií počas prevádzky bude vibrolis, ktorý bude umiestnený v špeciálne upravenej zvukovo izolovanej miestnosti, aby sa emisie hluku a vibrácií čo najviac znížili. Zdrojom hluku bude tiež doprava na príjazdových komunikáciách a pohyb vozidiel v rámci areálu. Celkovo sa predpokladá, že vzhľadom na navrhované technické riešenia hluk neprekročí určené normy pre priemyselné areály v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku.

Pretože akustická situácia záujmového územia je výrazne ovplyvňovaná súčasnými zdrojmi hluku (cestné komunikácie, železničná doprava, cementáreň) je možné konštatovať, že vplyv na celkovú akustickú situáciu v širšom okolí bude zanedbateľný.

Žiarenie, zápach a iné výstupy

Navrhovaná prevádzka nebude predstavovať zdroj tepla neprimeranej úrovne. V prevádzke nebudú umiestnené zdroje žiarenia a iných fyzikálnych polí a po uvedení do užívania objekty nebudú 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 navrhovaných objektov.

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšie trvale obývané objekty sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 250 m od navrhovanej činnosti v m.č. Tunežice.

Negatívne vplyvy je možné očakávať priamo v priemyselnej zóne v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách po uvedení do prevádzky a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Tieto vplyvy hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame a zanedbateľné.

Pozitívne vplyv sa prejavia najmä v socio-ekonomickej oblasti rozšírením ponuky pracovných miesta. Tieto však možno hodnotiť v celkovom kontexte ako málo významné.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté riešenia na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni.

Preto sa vplyv na horninové prostredie počas výstavby a užívania objektov hodnotí ako zanedbateľný až nulový a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

Priamo v riešenom území sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

V súčasnosti predstavuje územie veľkobloková poľnohospodárska pôda, ktorá je najmä v mimovegetačnom období náchylná na zvýšené vysušovanie a spôsobuje prehrievanie vzduchových vrstiev nad povrchom. Nakoľko pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde k významnejšiemu záberu poľnohospodárskej pôdy, možno v dôsledku realizácie navrhovanej výstavby predpokladať určité zmeny mikroklimatických pomerov priamo skúmanom území. Na ich minimalizáciu sú prijaté opatrenia v podobe vodozádržných opatrení. Vzhľadom na súčasný spôsob využívania vplyv nie je možné zmeny jednoznačne vyhodnotiť, ale predpokladá sa mierne zhoršenie mikroklimatických pomerov priamo v skúmanom území. Vhodnou výsadbou hodnotnej trvalej zelene je možné zlepšiť mikroklimatické podmienky.

Vplyvy na ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia je navrhnutý tak, aby spĺňal emisné limity a požiadavky na rozptyl emisií znečisťujúcich látok určené vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z. Príspevok emisie znečisťujúcich látok neprekročí legislatívou stanovené hranice.

Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území bude zanedbateľný a výrazne neovplyvní kvalitu ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a neprekročila rámce stanovené legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia. Jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhnuté zariadenie nepredstavuje prevádzku, v ktorej sa manipuluje so znečisťujúcimi látkami v takej miere, ktorá by ohrozovala kvalitu a množstvo podzemných a povrchových vôd.

Dažďové vody zo striech a zo spevnených plôch budú zvedené zvodmi do dažďovej vnútroareálovej kanalizácie a ďalej do vsakovacieho systému Dažďové vody zo spevnených plôch areálu budú prečistené v odlučovači ropných látok. Kvalita vôd na výstupe sa predpokladá max.0,1 mg/l NEL.

Geologická preskúmanosť záujmového územia je veľmi dobrá. V minulosti boli v širšom okolí záujmového územia vykonané výskumné, prieskumné a mapovacie práce základného, hydrogeologického a inžinierskogeologického výskumu a prieskumu, ktoré poslúžili ako podklad pre znalosť základnej geologickej stavby územia. Doterajšie poznatky zosyntetizoval v odbornom posudku RNDr. Juraj Minárik ako odborne spôsobilá osoba, aby overil možnosti odvádzania dažďových vôd do podzemných vôd.

Z posudku a stanovených filtračných parametrov horninového podložia vyplynulo, že na pozemku je možné použiť metódu vsakovania zrážkových vôd zo strechy objektu a po prečistení cez ORL aj z parkovísk pomocou plošných vsakov alebo pomocou hĺbkových vsakov. Predbežne sa uvažuje s odvádzaním dažďových vôd plošnými vsakovacími boxami.

Vsakovaním prečistených dažďových vôd zo spevnených plôch, komunikácií a strechy objektu do horninového prostredia nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu akosti a množstva podzemných vôd na šetrenej lokalite a v blízkom okolí, t. j. nie je tu riziko znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd. Územie sa nenachádza v pásme hygienickej ochrany vodného zdroja pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Navrhnuté riešenia na ochranu vodných pomerov v lokalite sú na dostatočnej technickej úrovni. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na pôdu

Realizáciou činnosti dôjde k trvalému záberu pôdy v poľnohospodárskom pôdnom fonde v rozsahu 51 873 m^2, preto je potrebné vyňatie poľnohospodárskej pôdy z PPF podľa zák. č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pôda v predmetnom území je zaradená v BPEJ 0214062, ktorá nie je v zozname najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v k.ú. Ladce podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády SR č. 58/2013 Z.z.

Vplyv je negatívny, trvalý a významný.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

V súčasnosti sa v širšom záujmovom území nachádzajú biotopy poľnohospodárskych monokultúr, pre ktoré je charakteristická nízka biodiverzita.

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

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia je v súlade s územným plánom obce Ladce.

Realizáciou objektu sa zmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v priamo dotknutom území. Voľná plocha sa zmení na plochy zastavané jednotlivými stavebnými objektmi, plochy komunikácií, parkovísk a skladovacích plôch. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako významné, dlhodobé, lokálneho charakteru.

Vplyvy na dopravu

Dopravná obsluha areálu sa bude vykonávať po jestvujúcich komunikáciách priemyselného areálu. Navrhovaná prevádzka nevyvolá významné zvýšenie intenzity dopravy na jestvujúcich komunikáciách.

Nároky na statickú dopravu pre objekty boli v zmysle normy posúdené v kontexte celého areálu. Navrhovaný počet parkovacích státí v areáli je vyhovujúci. Navrhnuté riešenie parkovania prestavuje štandardné riešenie statickej dopravy pre a obdobné zariadenia.

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

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

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

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

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

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Vplyvy na hlukovú situáciu

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 v súčasnosti mobilné zdroje hluku. Doprava na železničnej trati a prevádzka cementárne sú dominantným zdrojom hluku.

Hlavným zdrojom hluku a vibrácií počas prevádzky bude vibrolis. Vibrolis bude umiestnený v špeciálne upravenej zvukovo izolovanej miestnosti, aby sa emisie hluku a vibrácií čo najviac znížili. Na základe skúseností z prevádzok navrhovateľa v Českej republike, sa javí navrhnuté riešenie ako optimálne. Vzhľadom na umiestnenie a technické riešenie prevádzky sa nepredpokladá vznik hluku, ktorý prekročí legislatívne určené normy pre výrobné zóny.

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 až zanedbateľný.

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 (práce 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.

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

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.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej oblasti vytvorením nových pracovných miest.

Najvýznamnejší negatívny vplyv predstavuje trvalá zmena na zastavané územie. Ide o zásadnú zmenu charakteru územia, ktorej dopady je možné zmierniť vhodnými opatreniami. Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu neutrálny.

Napriek tomu a na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov. Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

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

Samotná realizácia navrhovanej činnosti môže zvýšenou prašnosťou a hlučnosťou negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva. Dotknuté území nie je v priamom kontakte s existujúcim zastavaným územím obce ani obytnými domami a negatívne vplyvy sa obmedzujú iba na obdobie výstavby, t.j. niekoľkých mesiacov. Z týchto dôvodov sa považuje vplyv výstavby na zdravotný stav obyvateľov za zanedbateľný.

Po uvedení do užívania nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Vplyv emisií zo stacionárnych zdrojov a dopravy na zdravotný stav obyvateľstva v najbližších obytných priestoroch je nevýznamný až minimálny.

Nové zdroje hluku a vibrácií budú prevádzka vibrolisu a prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti. Vzhľadom na navrhnuté protihlukové opatrenia a rozsah novo vzniknutej dopravy, však považujeme jej vplyv za málo významný.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako málo významné až zanedbateľné.

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

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

V súčasnosti sa v širšom okolí nachádzajú zastavané plochy a biotopy poľnohospodárskych monokultúr, pre ktoré je charakteristická pomerne nízka biodiverzita. Posudzované plochy 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. Realizáciou zámeru dôjde k zastavaniu voľnej plochy. Druhové zloženie fauny a flóry v území sa zmení. Náhradu budú tvoriť nové sadové úpravy. Realizáciou sadových úprav je možné negatívne vplyvy na biodiverzitu znížiť.

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

Za najzávažnejší dopad možno označiť zaber poľnohospodárskej pôdy a s tým súvisiacu zmenu biotopov poľnohospodárskych monokultúr, nakoľko ide o zmeny trvalé. Posúdenie všetkých očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 4 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	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■					■		
Poľnohospodárstvo			■	■		■					■		

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
Lesné hospodárstvo	■												
Pracovné príležitosti		■				■			■			■	
Vplyvy počas prevádzky													
Biotopy			■	■				■			■		
Hluk			■									■	
Ovzdušie			■					■			■		
Pôda			■					■					■
Voda			■					■			■		
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■				■			■		
Poľnohospodárstvo			■								■		
Lesné hospodárstvo	■										■		
Obyvateľstvo		■						■				■	
Pracovné príležitosti		■						■				■	

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

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

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou zámeru.

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

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

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

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

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.

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.

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

- Vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 200/2018 Z.z.
- Zabezpečiť dobrý technický stav vodných stavieb z hľadiska možnosti úniku znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly.
- Zabezpečiť miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami.
- Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Pravidelne kontrolovať účinnosť odlučovačov ropných látok

Opatrenia na ochranu ovzdušia

Počas výstavby je potrebné:

- Stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska),
- Používať automobily technicky spôsobilé (technické a emisné kontroly automobilov),
- Zabezpečiť kropenie staveniska počas zemných prác a čistenie príjazdovej komunikácie v oblasti vjazdu na stavenisko
- Zamedziť prašnosti pravidelným čistením komunikácií a chodníkov, napr. kropením prašných miest.
- Prepravovať prašné stavebné materiály prekryté, resp. v paletách.

Počas prevádzky:

- Je potrebné, aby všetky budúce zdroje znečistenia ovzdušia boli prevádzkované v súlade s platnou legislatívou

Nakladanie s odpadmi

- Držiteľ odpadov je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Počas prác na výstavbe jednotlivých objektov je potrebné zabrániť vzniku nepovolených skládok odpadov napr. uskladnením výkopovej zeminy na nepovolené miesta, resp. svojvoľný zásyp depresií, preto je potrebné na stavenisko umiestniť veľkoobjemové kontajnery, kde sa budú zhromažďovať odpady a pravidelne budú odvážané oprávnenou organizáciou za účelom zhodnotenia resp. zneškodnenia do zariadenia na to určenom,
- Nebezpečné odpady zhromažďovať oddelene od ostatných odpadov v areáli stavby, na vyhradenom mieste. Tieto musia byť uložené v nepriepustných obaloch a sudoch do doby prepravy oprávnenou osobou za účelom následného zneškodnenia, resp. zhodnotenia.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov odovzdal odpady na zhodnotenie/zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť.
- Zabezpečiť, aby držiteľ odpadov viedol a uchovával evidenciu o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní,

Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami

Zabezpečiť, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác. Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov.

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

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 tvorba odpadov, znečistenie povrchových vôd a kvalita ovzdušia.

Záujmové územie je poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä priemyselnou výrobou a poľnohospodárskou činnosťou. Samotné záujmové územie tvoria plochy poľnohospodárskej krajiny, na ktorej sa nachádzajú rastlinné monokultúry. Biodiverzita územia je hodnotená ako nízka. Severným smerom od záujmovej lokality sa nachádza zastavané územie priemyselnej výroby – cementáreň a drevovýroba.

Plochy, ktoré majú byť využité na výstavbu, 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 riešenom území je vegetácia výrazne ovplyvnená antropogénnou činnosťou, súčasné druhové a priestorové zloženie je výsledkom dlhodobých procesov a odrazom vplyvu človeka na životné prostredie. V prípade nerealizácie zámeru by dočasne lokalita ostala v súčasnom stave, ale vzhľadom na tesnú blízkosť výrobných areálov v budúcnosti sa bude zvyšovať záujem o zastavanie výrobno-skladovacími objektmi.

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 územie priemyselnej výroby. Umiestnenie navrhovanej prevádzky 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 Ilava, Odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

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

Navrhovateľ listom požiadal Okresný úrad 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. OÚ-IL-OSŽP-2019/001397-002 GRA zo dňa 27.09.2019 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, na ktorej by mohol umiestniť uvedené zariadenie. Samotné pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa. Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie, nadväzuje na jestvujúcu priemyselnú zónu a nie je v priamom kontakte s trvalo obývaným územím.

B/ alternatívne stavebné a technologické riešenie

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

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

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Spoločnosť PRESBETON Slovakia, s.r.o. zamýšľa vybudovať nový výrobno-obchodný areál, ktorý na výrobu betónových prvkov v sortimente zámková dlažba, plošná dlažba, obrubníky, murovacie tvárnice a pod. V súčasnosti spoločnosť pre svoju činnosť využíva prenajaté priestory v Trenčíne, ale rastúci dopyt si vyžiadal vybudovanie nových výrobno-obchodných priestorov.

Navrhnutá je prevádzka s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v oblasti tvorby a ochrany životného prostredia ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére (zamestnanosť).

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 minimálne (emisie ZL, hluk) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické (zamestnanosť) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

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

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List OÚ Ilava o upustení od požiadavky variantného riešenia
- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu
- Situácia 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:

- Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Ladce
- Územný plán obce Ladce, november 2016
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Ilava, Realizované v rámci projektu OP ŽP z fondov EÚ/ERDF, november 2013
- Informácie o kvalite ovzdušia v Trenčianskom kraji a o podiele jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia na jeho znečisťovaní v roku 2017, Okresný úrad Trenčín, Odbosr starostlivosti o ŽP, január 2019
- 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
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2017, MŽP SR, SAŽP, 2018
- 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. OÚ-IL-OSŽP-2019/001397-002 GRA zo dňa 27.09.2019, 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

Trenčín, október 2019.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateia zámeru

PRESBETON Slovakia s.r.o., Zlatovská 1910, 911 05 Trenčín

v spolupráci s externým spoluspracovateľom
ENEX consulting, s.r.o., Školská 66, 911 05 Trenčín

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spoluspracovateľa

Ing. Ján Palaj

V Trenčíne, dňa ....

Za navrhovateľa

Ing. Tomáš Konečný, technický riaditeľ spoločnosti PRESBETON
poverenej na základe splnomocnenia zastupovaním PRESBETON Slovakia, s.r.o.

V Novej Dubnici, dňa ....