

WASTE TRANSPORT

Intenzifikácia činnosti zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

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

Január 2025

Obsah

Úvod	5
1. Údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo.....	6
1.3. Sídlo.....	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	6
3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	7
3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	8
3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch	8
3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave	8
3.2.2. Navrhovaná zmena	14
3.2.3. Požiadavky na vstupy	17
Záber pôdy.....	17
Zoznam spracovávaných odpadov	17
Spotreba vody.....	18
Energetické vstupy	18
Nároky na dopravnú infraštruktúru.....	18
Pracovné sily	18
3.2.5. Údaje o výstupoch.....	18
Ovzdušie.....	18
Odpadové vody.....	18
Odpady	19
Hluk a vibrácie	19
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie	19
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	20
Povoľujúci orgán	20
Dotknutá obec.....	20
Dotknutý samosprávny kraj.....	20
Dotknuté orgány	20
Rezortný orgán	21
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	21
3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	21
3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	21
Geolomorfologické pomery	21
Geologické pomery	21
Pôdne pomery	22
Klimatické pomery	22

Hydrologické pomery	23
Chránené územia podľa osobitných predpisov	23
Fauna a flóra.....	24
3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	25
Krajinná štruktúra.....	25
Scenéria.....	25
Stabilita	25
3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	25
Obyvateľstvo.....	25
Ekonomická základňa	26
Služby	26
Doprava a dopravné plochy	26
Infraštruktúra a inžinierske siete	26
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	27
3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia.....	27
Ovzdušie.....	28
Povrchové a podzemné vody.....	28
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou.....	28
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka	29
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	29
4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	30
4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	30
Vplyvy na obyvateľstvo	30
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.....	30
Vplyvy na klimatické pomery.....	31
Vplyvy na ovzdušie	31
Vplyvy na vodné pomery.....	31
Vplyvy na pôdu	31
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	31
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	31
Vplyvy na dopravu	32
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma.....	32
Vplyvy na územný systém ekologickej stability.....	32
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	32
Vplyvy na archeologické náleziská	32
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	32
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	32
Vplyvy na hlukovú situáciu.....	33
4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi	33
4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie	33
4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	33
4.5. Hodnotenie zdravotných rizík.....	34
4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť.....	34
5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie.....	35
6. Prílohy.....	37
6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	37

6.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	37
6.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	37
7.	Miesto a dátum spracovania oznámenia.....	38
8.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	38
9.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	38
	Prílohy	39

Úvod

Navrhovateľ Waste transport, a.s., Kalná nad Hronom predkladá v zmysle § 29 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“ alebo „zákon o EIA“) oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Intenzifikácia činnosti zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov“ (ďalej len „Oznámenie“).

V minulosti bola činnosť pod názvom „Komplexné využitie areálu spoločnosti EKOL a N, v Žiranoch“ predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie. Predkladaná zmena navrhovanej činnosti je predmetom zisťovacieho konania v zmysle § 18 ods. 2 písm. c) zákona č. 24/2006 Z.z., pretože je uvedená v nasledujúcej položke

- príloha č. 8, tab. č. 11: Odpadové hospodárstvo, položka č. 1, časť A: *Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly*

pričom nie je pre navrhovanú činnosť prahová hodnota ustanovená a ide o činnosť už posúdenú, povolenú a realizovanú.

Predkladaná zmena činnosti Zariadenia na zber nebezpečných odpadov a biodegradácia Waste transport, a.s., prevádzka Žirany sa týka biodegradačnej plochy a zahŕňa doplnenie používaného biopreparátu pre technologický proces dekontaminácie o bakteriálny preparát DEKONTAM-1-RL a s tým súvisiacu zmenu. Ďalej sa navrhuje doplnenie zoznamu spracovávaných odpadov v zariadení, zvýšenie kapacity zariadenia biodegradácie zo 7 500 ton ročne na 25 000 ton ročne a potrebné stavebné úpravy spočívajúce najmä v zmene odvádzania kontaminovaných vôd a vybudovaní novej záchytnej nádrže na zachytávanie kontaminovaných vôd z manipulačnej plochy pred boxami na NO, aby nedochádzalo k zmiešavaniu s vodami odvádzanými z biodegradačnej plochy do nádrže AN3.

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

1. Údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Waste transport, a.s.

1.2. Identifikačné číslo

36 046 221

1.3. Sídlo

Mochovce 1, 935 32 Kalná nad Hronom

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

Ing. Edita Vnučková, regionálny riaditeľ
Waste transport, a.s., Mochovce 1, 935 32 Kalná nad Hronom
Korešpondenčná adresa:
Žirany 474, 951 74 Žirany
tel: +421 37 651 37 75

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., ul. Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
mobil: +421 911 205 909, e-mail: palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Intenzifikácia činnosti zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Zmena je riešená v rámci existujúceho Zariadenia na zber nebezpečných odpadov a biodegradácie Waste transport, a.s., prevádzka Žirany (ďalej len „zariadenie WT“). Zariadenie sa nachádza v Žiranoch, okres Nitra, v katastrálnom území Žirany, na parcelách C-KN č. 3703/4, 3703/17 až 3703/20, 3707/25, 3707/29 až 3707/32 a 3707/87. Podľa územného plánu obce Žirany je územie zmeny navrhovanej činnosti vymedzené ako plochy výroby. Zariadenie WT sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m od zastaveného územia obce Žirany.

Predkladaná zmena činnosti sa týka biodegradačnej plochy, ktorá je súčasťou zariadenia WT a bude realizovaná na parcelách C-KN č. 3703/4 a 3703/19. Predkladaná zmena činnosti zahŕňa nasledovné:

- doplnenie používaného biopreparátu pre technologický proces dekontaminácie o bakteriálny preparát DEKONTAM-1-RL, a s tým súvisiacu zmenu. Použitie môžu byť prípadne iné vhodné bakteriálne preparáty, ktoré využívajú aktivitu mikroorganizmov a zodpovedajú profilom sanačnej metódy charakteristike podľa 4.1.2.1. Biologické metódy v Atlase sanačných metód environmentálnych záťaží (vydal Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava 2010),
- umiestnenie bioreaktora na kultiváciu a namnoženie lyofilizovaného bakteriálneho preparátu,
- doplnenie zoznamu spracovávaných odpadov v zariadení,
- zvýšenie kapacity zariadenia biodegradácie zo 7 500 ton ročne na 25 000 ton ročne,
- stavebné úpravy spočívajúce najmä v zlepšení technického riešenia odvádzania kontaminovaných vôd z manipulačných plôch pred boxami na NO a vybudovaní novej zachytnej nádrže AN4 na zachytávanie týchto vôd,
- rozšírenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch o činnosť R5.

Prevádzka sa nachádza v areáli, ktorý bol vybudovaný ešte v roku 1991 a činnosť v ňom bola povolená v zmysle v tom čase platných predpisov. Od roku 2004 ho využívala spoločnosť EKOL a N, spol. s r.o., Žirany. V roku 2008 v zmysle v tom čase platného zákona č. 245/2003.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov prešla pod integrované povoľovanie a pod názvom „EKOL a N,s.r.o.“ bola povolená integrovaným povolením, ktoré vydala SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, Vysunuté pracovisko Nitra pod. č. 354-24095/2008/Raf/374820107 dňa 16.07.2008 vtedajšiemu prevádzkovateľovi spoločnosti EKOL a N, spol. s r.o., Žirany.

V roku 2008 spoločnosť EKOL a N, spol. s r.o., Žirany, predložila na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky zámer „Komplexné využitie areálu spoločnosti EKOL a N, v Žiranoch“ na posudzovanie vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona o EIA. Od 01.01.2009 prešlo zariadenie na biodegradáciu pod nového prevádzkovateľa spoločnosť SITA Slovensko a.s., Bratislava, preto vypracovanie správy o hodnotení už zabezpečil nový prevádzkovateľ pod názvom „Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany“. Na základe komplexného posúdenia predloženej dokumentácie a doručených stanovísk ako i posúdenia stavu ŽP vydalo dňa 10.11.2009 MŽP SR záverečné stanovisko č. 1472/2009/hp-3.4, že odporúča realizáciu navrhovanej činnosti „Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany“ a určilo podmienky realizácie, čo bolo premietnuté aj do integrovaného povolenia.

V roku 2015 sa zmenil názov spoločnosti na Waste transport, a.s. Ostatná zmena integrovaného povolenia bola vydaná pre súčasného prevádzkovateľa spoločnosť Waste transport, a.s., Kalná nad Hronom rozhodnutím SIŽP, Inšpektorát ŽP, Stále pracovisko Nitra pod č. 6555-

15911/2024/Rum/374820107 dňa 02.05.2024 podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“).

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zariadenie WT sa nachádza v Žiranoch, okres Nitra, v katastrálnom území Žirany, na parcelách C-KN č. 3703/17 až 3703/20, 3707/29 až 3707/32 a 3707/87. Podľa územného plánu obce Žirany je územie zmeny navrhovanej činnosti vymedzené ako plochy výroby. Zariadenie WT sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m od zastaveného územia obce Žirany.

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

3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

Infraštruktúru Zariadenia na zber nebezpečných odpadov a biodegradáciu Waste transport, a.s., prevádzka Žirany tvoria komunikácie, budovy, haly a ostatné objekty umiestnené v katastrálnom území Žirany, na parcelách C-KN č. 3703/4, 3703/17 až 3703/20, 3707/25, 3707/29 až 3707/32 a 3707/87 podľa LV č. 1051, ktorých vlastníkom je Waste transport, a. s., Kalná nad Hronom. Vjazd do areálu je z cesty III/1663 približne 180 m od križovatky s cestou I/65.

Členenie prevádzky na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

- SO-01 Sociálno-prevádzková budova
- SO-02 Mostová váha
- SO-03 Dielne a garáže
- SO-05 Umývacia rampa
- SO-06 Čistiace a recirkulačné zariadenie
- SO-07 Sklad olejov
- SO-10 Žumpa splaškovej kanalizácie
- SO-11 Usadzovacia a akumulčná nádrž
- SO-12 Požiarna nádrž
- SO-13 Akumulačné jímky
- SO-17 Výrobná plocha
- SO-20 Vnútroareálové komunikácie a manipulačný dvor
- SO-21 Areálová kanalizácia splašková
- SO-22 Areálová kanalizácia dažďová
- SO-23 Areálový vodovod
- SO-24 Vzdušná prípojka VN
- SO-25 Vonkajšie osvetlenie
- SO-26 Oplotenie
- SO-29 Príjazd k trafostanici
- PS 01 Stožiarová trafostanica
- PS-02 Hlavné napájacie rozvody NN
- PS-03 Prevádzkový rozvod silnoprúdu (dielne)
- PS-04 Mostová váha

PS-05 Nadzemné nádrže NN 25
PS-06 Vzduchotechnika
PS-07 Strojové vybavenie dielní

Popis prevádzky

Prevádzku tvoria administratívna budova, mostová váha, garáže, sklad náhradných dielov a opravárenské dielne, vodný zdroj, žumpa na zhromažďovanie splaškových vôd zo sociálnych zariadení, požiarna nádrž, umyvárka nákladných automobilov s odlučovačom ropných látok, vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy, dažďová kanalizácia s odlučovačom ropných látok, usadzovacou a akumulacnou nádržou, biodegradačná plocha (priestor A) so zbernou nádržou AN3, do ktorej je v súčasnosti odvodnená aj plocha pred boxami na NO, plocha na zber ostatných odpadov (priestor D) so zbernou nádržou AN1, kompostovacia plocha (priestor E) so zbernou nádržou AN2, oploenie areálu so vstupnou bránou, sklad olejov, stožiarová trafostanica, vonkajšie osvetlenie, monitorovací systém podzemných vôd, informačná tabuľa, plechový prístrešok (priestor F1 a priestor F2), murovaný sklad na elektroodpady (priestor H) veľkokapacitné nádrže (priestor B), 3 boxy na ostatné odpady a 2 zastrešené betónové boxy na NO (priestor C) s manipulačnou plochou.

Vo vstupnej časti do prevádzky sa nachádza administratívna budova – dvojpodlažný murovaný objekt s administratívnymi a sociálnymi priestormi a s miestnosťou pre obsluhu váhy. Priestory AB sú vykurované kotolňou na pevné palivo. Na zhromažďovanie splaškových vôd zo sociálnych zariadení AB slúži podzemná železobetónová žumpa o objeme 50 m³.

Na váženie odpadov prijímaných do zariadenia slúži mostová váha dĺžky 18 m umiestnená vedľa administratívnej budovy.

Údržba a opravy vozidiel a obslužných mechanizmov sa vykonávajú v opravárenských dielnach. Jedná sa o jednopodlažný murovaný objekt, s betónovou podlahou, opravárenskými priestormi a príručnými skladmi. Objekt nie je vykurovaný.

Jeho súčasťou je sklad náhradných dielov, samostatný jednopodlažný murovaný objekt s betónovou podlahou s plochou 30 m².

Na umývanie nákladných vozidiel slúži umývací rampa umiestnená na betónovej ploche, z ktorej sú znečistené vody odvádzané cez odlučovač ropných látok typu LAPOL V do podzemnej betónovej zbernej nádrže o objeme 30 m³.

Pri umývacej rampe sa nachádza sklad olejov, ktorý tvorí jednopodlažný murovaný objekt s rozmermi 4,0 m x 4,0 m s betónovou podlahou vyspádovanou do záchytnej nádrže.

Kompostáreň sa nachádza v strede areálu (priestor E), má rozlohu cca 1500 m² a jej povrch je zhotovený z betónu. Zachytené dažďové vody sú z kompostárne odvádzané do akumulácie nádrže AN2.

Na zber nebezpečných odpadov slúžia:

- plechový prístrešok (priestor F1) s rozmermi 18 m x 10 m s izolovanou podlahou a vlastnou záchytnou vaňou na skladovanie NO a novostavba v prístrešku z pórobetónových tvárnic (priestor F2) s rozmermi 6 m x 10 m s izolovanou podlahou a vlastnou záchytnou vaňou na skladovanie horľavých NO. Kapacita prístrešku je 160 t.
- 5 ks veľkokapacitných nádrží (priestor B) na kvapalné nebezpečné odpady. Ide o jednoplášťové, stojaté nádrže o objemoch od 27 do 50 m³ s celkovým objemom 198 m³ umiestnené na záchytné vane s objemom 71,4 m³ so stáčacím miestom.

- 2 betónové boxy (priestor C) vybudované na izolovanej ploche vedľa biodegradačnej plochy slúžiace na skladovanie vybraných druhov NO s rozmermi 20,5 m x 9,8 m. Steny boxov majú výšku 2,3 m. Sú zastrešené pultovou strechou na ocelej nosnej konštrukcii zo stĺpov a väzníkov výšky 6,4 m. Podlahy boxov sú vybavené PEHD fóliou. Vjazdy do boxov majú zvýšenú prejazdnu hranu, aby sa zabránilo úniku ZL mimo zabezpečený priestor.
- odpady z elektrozariadení sú skladované v murovanom sklade (priestor H) s betónovou podlahou a kovovými uzamykateľnými dverami. Sklad sa nachádza v objekte garáží (SO-03), v stavebnom objekte nadväzujúcom na prevádzkovú budovu. Stavba má rozmery 9 m x 6 m.

Projektovaná a povolená momentálna kapacita priestorov na zber nebezpečných odpadov je cca 738 ton nebezpečných odpadov.

V prevádzke sú vybudované betónové vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy. Vody z povrchového odtoku – zo spevnených plôch sú odvádzané dažďovou kanalizáciou cez odlučovač ropných látok typu LAPOL V do usadzovacej nádrže o objeme 88 m³ s dnovým výtokom ústiace do výtokovej komory. Z nej sú prečistené dažďové vody odvedené mimo areál prevádzky do cestného rigolu a melioračným potrubím dĺžky 1060 m do recipientu – potoka Bocegaj.

Pre prípad požiaru je v areáli vybudovaná podzemná betónová požiarňa nádrž o objeme 76 m³, ktorá je situovaná pri vstupe do prevádzky.

Na zásobovanie vodou na sociálne, protipožiarne a technologické účely slúži vlastný vodný zdroj - vŕtaná studňa nachádzajúca sa pri vstupe do prevádzky. Na distribúciu vody slúži areálový tlakový rozvod.

Areál je napojený na distribučnú sieť VN prostredníctvom vlastnej stožiarovej trafostanice s transformátorom 250 kVA, ktorá sa nachádza za AB.

Na sledovanie vplyvu prevádzky na kvalitu podzemných vôd je vybudovaný monitorovací systém zložený z 5 monitorovacích vrtov. Referenčné vrty ŽM-2 a ŽM-6 sú situované nad areálom prevádzky a vrty ŽM-3, ŽM-4 a ŽM-7 sú situované pod areálom v smere prúdenia podzemných vôd.

Vstup do prevádzky je zabezpečený vstupnou bránou. Prevádzka je po celom obvode oplotená s pletivovým plotom s výškou 2,0 m.

Popis biodegradačnej plochy

Biodegradačná plocha (priestor A) je situovaná na časti výrobnjej plochy (SO-17) na severnom okraji areálu. Má nepravidelný lichobežníkový tvar rozmerov cca 45 m x 66 m a celkovú plochu 3018 m². Zloženie plochy je nasledovné:

- zhutnené podložie,
- železobetónová doska hrúbky 150 mm,
- vrstva liateho asfaltu hrúbky 20 mm,
- geotextília Geofiltex,
- polyetylénová fólia EKOTEN 915 hrúbky 1 mm,
- geotextília Geofiltex,
- betón B15 s mikrovýstužou hrúbky 100 mm.

Biodegradačná plocha je ohraničená betónovým obrubníkom a vyspádovaná so sklonom cca 3 % do obvodového rigola, ktorý je zaústený do zbernej nádrže č. 3 (SO-13). Okolo celej plochy je vybudovaná spevnená areálová komunikácia.

Zberná nádrž č. 3 sa nachádza na severovýchodnej časti výrobnjej plochy vedľa biodegradačnej plochy. Je to podzemná železobetónová otvorená nádrž s rozmermi 10,0 m x 5,0 m a hĺbkou 2,2 m s celkovým objemom 110 m³. Nádrž je zabezpečená signalizáciou proti preplneniu.

Použitá technológia

Na biodegradačnej ploche je vykonávaná biodegradácia – zneškodňovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov kontaminovaných ropnými látkami pomocou prípravku BIOREM RC-1 a prídavných komponentov na doplnenie živín a prípadné vylepšenie konzistencie základok.

Technológia pozostáva z rozstrekovania prípravku BIOREM RC-1 na nebezpečné odpady s obsahom RL, ktoré sú umiestnené do troch druhov základok – sektory A, B a C. Umiestňovanie odpadov do jednotlivých sektorov sa vykonáva na základe vstupných analýz nebezpečných odpadov. Konzistentná základka obsahuje max. 30 % prídavných odpadov a je deponovaná do výšky 50 cm. Prípravok BIOREM RC-1 sa na základky rozstrekuje na začiatku procesu, po 14 a po 35 dňoch. Pre potrebný prísun živín sa na základky pridáva hnojivo Cererit NPK 8-13-11. Každé tri dni sa vykonáva prevzdušnenie základok a vlhčenie podľa potreby. Doba biodegradácie trvá podľa potrebného stupňa zníženia RL 60 dní, prípadne 90 a viac dní.

Vykonávaná činnosť

Na biodegradačnej ploche sa vykonávajú nasledovné činnosti kategorizované v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu o IPKZ:

- 5.1. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov s kapacitou väčšou ako 10 t za deň, ktoré súčasťou je jedna alebo viacero z týchto činností:
 - a) biologická úprava.
- 5.5. Dočasné ukladanie nebezpečného odpadu, na ktoré sa nevzťahuje bod 5.4, pokiaľ sa nevykonávajú niektoré z činností uvedených v bodoch 5.1, 5.2, 5.4 a 5.6 s celkovou kapacitou väčšou ako 50 t, okrem dočasného ukladania na mieste vzniku odpadu, v lehote ustanovenej osobitnými predpismi.

Ako súčasť integrovaného povolenia boli udelené nasledovné súhlasy:

- v zmysle § 97 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“) súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťami D8 a D15
- v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťami R3, R12 a R13.

Súčasná povolená kapacita biodegradačnej plochy je 7500 t nebezpečného odpadu zneškodneného a zhodnoteného pomocou prípravku BIOREM RC-1 za rok.

Zoznam spracovávaných odpadov

V zmysle integrovaného povolenia je v súčasnosti na biodegradačnej ploche povolené zhodnocovať alebo zneškodňovať nebezpečné odpady uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. 1 Odpady, ktoré môžu byť spracovávané na biodegradačnej ploche (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
01 05 05	Vrtné kaly a vrtné odpady obsahujúce ropné látky	N
03 01 04 ¹⁾	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 02	Kaly z odsolovania	N
05 01 03	Kaly z dna nádrží na	N
05 01 04	Kaly z kyslej alkylácie	N
05 01 05	Rozliate ropné látky	N
05 01 06	Kaly obsahujúce olej z údržby prevádzok a zariadení	N
05 01 09	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 11	Odpady z čistenia palív zásadami	N
05 01 12	Ropné látky obsahujúce kyseliny	N
05 01 15	Použité filtračné hlinky	N
05 01 99 ²⁾	Odpady inak nešpecifikované	²⁾
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 01 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 03 01	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 03 11	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
07 07 10	Iné filtračné koláče a použité absorbenty	N
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 15	Vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 19	Vodné suspenzie obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 13	Vodné kaly obsahujúce lepidla alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 04 15	Vodný kvapalný odpad obsahujúci lepidlá alebo tesniace materiály, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
10 02 13	Kaly a filtračné koláče z čistenia plynu obsahujúce nebezpečné látky	N
10 03 27	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 04 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 05 08	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 06 09	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 07 07	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
10 08 19	Odpady z úpravy chladiacej vody obsahujúce olej	N
11 01 08	Kaly z fosfátovania	N
11 01 09	Kaly a filtračné koláče obsahujúce nebezpečné látky	N
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
12 01 12	Použité vosky a tuky	N
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 16	Odpadový pieskovací materiál obsahujúci nebezpečné látky	N
12 01 18	Kovový kal z brúsenia, honovania a lapovania obsahujúci olej	N
12 03 01	Vodné pracie kvapaliny	N
12 03 02	Odpady z odmasťovania parou	N
13 01 05	Nechlórované emulzie	N
13 04 02 ³⁾	Odpadové oleje z prístavných kanálov	N
13 05 01	Tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	Kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06 ³⁾	Olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 08	Zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 02	Benzín	N
13 08 02	Iné emulzie	N
15 02 02 ⁴⁾	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 03	Vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
17 01 06	Zmesi alebo samostatné úlomky betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky obsahujúce nebezpečné látky	N
17 02 04 ¹⁾	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 05 03	Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	Výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
17 05 07	Štrk zo železničného zvršku obsahujúci nebezpečné látky	N
17 08 01	Stavebné materiály na báze sadry kontaminované nebezpečnými látkami	N
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 05	Kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	Olej a koncentráty zo separácie	N
19 08 10 ³⁾	Zmesi tukov a olejov z odlučovačov oleja z vody iné ako uvedené v 19 08 09	N

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
19 08 11	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z biologickej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 11 01	Použité filtračné hlinky	N
19 11 03	Vodné kvapalné odpady	N
19 11 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 06 ¹⁾	Drevo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 01	Tuhé odpady zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 03	Kaly zo sanácie pôdy obsahujúce nebezpečné látky	
19 13 05	Kaly zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N
19 13 07	Vodné kvapalné odpady a vodné koncentráty zo sanácie podzemnej vody obsahujúce nebezpečné látky	N

Poznámky:

- 1) V prípade nebezpečných odpadov k.č. 03 01 04, 17 02 04 a 19 12 06 prevádzkovateľ môže nakladať len s drevom, ktoré musí byť pred zapracovaním do základky podrvené.
- 2) Kategória odpadov sa určí až na základe hodnotenia nebezpečných vlastností odpadov podľa všeobecne záväzných právnych predpisov odpadového hospodárstva.
- 3) V prípade nebezpečných odpadov k.č. 13 04 02, 13 05 06 a 19 08 10 sa môže nakladať len s odpadmi, ktoré tvoria zmes oleja a vody s obsahom vody minimálne 80 %. Údaje o obsahu vody uvádzať v prevádzkovom denníku pre každú aplikáciu kvapalného odpadu.
- 4) V prípade nebezpečného odpadu k.č. 15 02 02 sa môže nakladať len so zrnitým materiálom kontaminovaným ropnými látkami.

3.2.2. Navrhovaná zmena

Zmena je riešená v rámci existujúceho Zariadenia na zber nebezpečných odpadov a biodegradácie Waste transport, a.s., prevádzka Žirany. Predkladaná zmena činnosti sa týka biodegradačnej plochy, ktorá je súčasťou zariadenia WT a bude realizovaná na parcelách C-KN č. 3703/4 a 3703/19.

Predkladaná zmena činnosti zahŕňa nasledovné:

- doplnenie používaného biopreparátu pre technologický proces dekontaminácie o bakteriálny preparát DEKONTAM-1-RL, a s tým súvisiacu zmenu. Použité môžu byť prípadne iné vhodné bakteriálne preparáty, ktoré využívajú aktivitu mikroorganizmov a zodpovedajú profilom sanačnej metódy charakteristike podľa 4.1.2.1. Biologické metódy v Atlase sanačných metód environmentálnych záťaží (vydal Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava 2010),
- umiestnenie bioreaktora na kultiváciu a namnoženie lyofilizovaného bakteriálneho preparátu,
- doplnenie zoznamu spracovávaných odpadov v zariadení,
- zvýšenie kapacity zariadenia biodegradácie zo 7 500 ton ročne na 25 000 ton ročne
- stavebné úpravy spočívajúce najmä v zlepšení technického riešenia odvádzania kontaminovaných vôd z manipulačných plôch pred boxami na NO a vybudovaní novej

- záchytnej nádrže AN4 na zachytávanie týchto vôd, aby nedochádzalo k zmiešavaniu s vodami odvádzanými z biodegradačnej plochy do nádrže AN3,
- rozšírenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch o činnosť R5.

Bakteriálna metóda dekontaminácie použitím preparátu DEKONTAM-1-RL

Pri spracovaní odpadov v zariadení bude využitá okrem biodegradačnej technológie pomocou prípravku BIOREM RC-1 a prídavných komponentov aj bakteriálna metóda dekontaminácie s využitím bakteriálneho preparátu DEKONTAM-1-RL, ktorý sa používa pri bioasanačii vôd, kalov a zemín znečistených látkami ropného pôvodu. Podľa Atlasu sanančných metód environmentálnych záťaží (vydal Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava 2010) patrí uvedená metóda medzi biologické metódy sanácie horninového prostredia a pevných materiálov. Použité môžu byť prípadne aj iné vhodné bakteriálne preparáty, ktoré využívajú aktivitu mikroorganizmov a zodpovedajú profilom sanačnej metódy charakteristike podľa 4.1.2.1. Biologické metódy v Atlase sanančných metód environmentálnych záťaží.

Pre potreby novej metódy bude vedľa biodegradačnej plochy umiestnený bioreaktor na kultiváciu a namnoženie lyofilizovaného bakteriálneho preparátu, ktorý tvoria dve valcové nádoby s vlastným ohrevom, prevzdušňovaním a čerpadlami. Bioreaktor si nevyžaduje vybudovanie špeciálnych základov, môže byť umiestnený na spevnenej ploche. Pre svoju činnosť si vyžaduje dodávku vody a elektrickej energie (380 V), ale nemusí byť trvale pripojený na vodovod ani na elektrickú sieť.

Bakteriálny preparát DEKONTAM-1-RL sa bude dodávať do prevádzky v kvapalnej forme obsahujúcej bakteriálne kmene pre ďalšiu kultiváciu. Kultiváciu a namnoženie lyofilizovaného bakteriálneho preparátu v bioreaktore bude zabezpečovať prevádzkovateľ. Dodávku bioreaktora a bakteriálnych kmeňov zabezpečí spoločnosť DEKONTA Slovensko, spol. s r.o.

Bakteriálny preparát DEKONTAM-1-RL je zložený z bakteriálnych buniek, zvyškov živín po fermentácii a minerálneho hnojiva. Bakteriálne bunky sú zmesou vybraných bakteriálnych kmeňov, ktoré sa bežne vyskytujú v pôde a vode a nespôsobujú ochorenie ľudí, zvierat ani rastlín. Nepolárne uhľovodíky sú rozkladané až na oxid uhličitý a vodu.

Biodegradácia pomocou preparátu DEKONTAM-1-RL je založená na schopnosti určitých bakteriálnych kmeňov využívať uhľovodíky v odpadoch ako zdroj uhlíka k svojmu rastu. Pre zaistenie optimálneho pomeru C:N:P bude podľa potreby prebiehať aplikácia minerálnych hnojív s cieľom dodať potrebné nutrienty pre baktérie. Bakteriálne kmene používané k biodegradácii sú netoxické, nepatogénne a geneticky neupravované. Biotechnológia je odolná voči chemickému znečisteniu a voči ťažkým kovom do určitej koncentrácie v prostredí od pH 4 do pH 9.

Postup biodegradácie sa mierne zmení. Oproti súčasnosti nebude potrebné umiestňovať do viacerých druhov základok (sektory A, B, C). Zaradenie odpadov po biodegradácii do jednotlivých kategórií sa bude vykonávať na základe výstupných analýz a nie už pri vstupe ako doteraz. Rozhodujúce bude, aká miera zníženia obsahu RL a polyaromatických uhľovodíkov PAU a tým následne ukazovateľov DOC, TOC a ekotoxicity pod limitné hodnoty, sa dosiahne za optimálnych ekonomických ukazovateľov.

Po prijatí odpadu, analýze vzorky sa odpad uloží do základok na biodegradačnú plochu podľa druhu a rozsahu znečistenia, pričom sa upraví vhodným spôsobom do tvaru haldy doporučenej šírky cca 2 m, výšky cca 0,5 až 1,5 m. Výška základky bude závislá od koncentrácie ropných látok a ročného obdobia.

Na základky odpadu – vyťaženú kontaminovanú zeminu na biodegradačnej ploche sa bude aplikovať bakteriálny dekontaminačný roztok rozstrekom. Prípravok DEKONTAM-1-RL sa na základky aplikuje na začiatku procesu. Aplikácia preparátu je podľa potreby opakovaná. Jednou zo

základných podmienok úspešnej dekontaminácie je prítomnosť kyslíka. Prevzdušňovanie materiálu a neustály prísun kyslíka do materiálu sa dosiahne prekopávkou základok. V tejto fáze procesu dekontaminácie sú z materiálu následne pravidelne odoberané kontrolné vzorky na laboratórne stanovenie a sledovanie poklesu kontaminácie. Doba biodegradácie trvá podľa potrebného stupňa zníženia RL do 90 dní.

Zoznam spracovávaných odpadov

Zoznam spracovávaných odpadov na biodegradačnej ploche sa rozšíri o nasledovné nebezpečné odpady:

Tab. 2 Odpady, ktoré budú spracovávané na biodegradačnej ploche (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
01 05 06	Vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 07	Kyslé dechty	N
05 01 08	Iné dechty	N
05 06 01	Kyslé dechty	N
05 06 03	Ostatné dechty	N
12 01 20	Použíte brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
14 06 04	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N
14 06 05	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N

Zvýšenie kapacity biodegradačnej plochy

Doplnením technológie biodegradačnej plochy o bakteriálnu metódu dekontaminácie s využitím bakteriálneho preparátu DEKONTAM-1-RL sa skráti čas potrebný na zníženie obsahu RL v spracovávaných odpadoch. Nová technológia si nevyžaduje rozdelenie biodegradačnej plochy na sektory, umožňuje vytvárať väčšie základky až do výšky 1,5 m – 2,0 m a tak umožní spracovávať väčšie množstvo odpadov naraz. Tým sa dosiahne, že ročná kapacita biodegradačnej plochy vzrastie potenciálne až na 25 000 ton zneškodnených a zhodnotených nebezpečných odpadov s obsahom ropných látok.

Stavebné úpravy a vybudovanie novej nádrže AN4

Kvôli eliminácii rizika pri potenciálnom zmiešavaní vôd z manipulačnej plochy pred boxami na NO a vôd z biodegradácie sú navrhnuté stavebné úpravy.

Stavebné úpravy spočívajú vo vybudovaní novej akumulačnej nádrže AN4 pre odvedenie a zachytávanie znečistených vôd, ktoré vznikajú v dvoch zastrešených betónových boxoch a priľahlej vodohospodársky oddelenej ploche. V zastrešených betónových boxoch sa dočasne uskladňujú nebezpečné odpady, pričom znečistené vody vznikajúce v nich sú v súčasnosti

odvádzané do akumuláčnej nádrže AN3, kde sa miešajú s vodami z biodegradačnej plochy (priestor A).

Nová akumuláčna nádrž AN4 je navrhnutá ako prefabrikovaná železobetónová žumpa z vodostavebného betónu s akumulácnym objemom 16 m³, ktorá bude osadená na základovej doske, a ktorej dno a obvodové steny budú z vonkajšej strany vodohospodársky zabezpečené HDPE izolačnou fóliou hrúbky 1 mm s obojstrannou ochrannou geotextíliou a prítlačnou nopovou fóliou. V samostatnej podzemnej akumuláčnej nádrži kontaminovaných vôd AN4 sa budú akumulovať len znečistené vody zo zastrešených betónových boxov a k nim prislúchajúcej manipulačnej plochy (navrhovaný priestor C2) pred betónovými boxami.

Uvedeným riešením sa dosiahne, že vody z akumuláčnej nádrže AN3 (vody z biodegradačnej plochy) môžu byť v zmysle integrovaného povolenia použité na kropenie základok na biodegradačnej ploche. Zároveň sa tým zníži množstvo odpadových vôd, ktoré bude potrebné odvážať na zneškodnenie.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Navrhovaná zmena bude realizovaná v mieste pôvodných objektov a preto si nevyžiada záber pôdy oproti súčasnemu stavu.

Zoznam spracovávaných odpadov

Zoznam spracovávaných odpadov na biodegradačnej ploche sa rozšíri o nasledovné nebezpečné odpady:

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

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
01 05 06	Vrtné kaly a iné vrtné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
05 01 07	Kyslé dechty	N
05 01 08	Iné dechty	N
05 06 01	Kyslé dechty	N
05 06 03	Ostatné dechty	N
12 01 20	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N
14 06 04	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce halogénované rozpúšťadlá	N
14 06 05	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N
17 03 01	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	N
17 06 03	Iné izolačné materiály pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 11	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N

Množstvo spracovávaných odpadov vzrastie potenciálne až na 25 000 ton zneškodnených a zhodnotených nebezpečných odpadov s obsahom ropných látok.

Spotreba vody

Navrhovaná zmena oproti pôvodne povolenému projektu len zanedbateľne zvýši spotrebu vody, ktorá bude potrebná na prípravu bakteriálneho preparátu.

Energetické vstupy

Navrhovaná zmena oproti pôvodne posúdeným objektom si nevyžaduje vyšší príkon, potreby budú dostatočne pokryté z jestvujúceho rozvádzača.

Manipulácia so vstupmi a výstupmi na biodegradačnej ploche spôsobí mierne zvýšenie spotreby pohonných látok v manipulačnej technike.

Zariadenie si nevyžaduje iné energetické vstupy.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Areál je sprístupnený existujúcim vjazdom z cesty III/1663 približne 180 m od križovatky s cestou I/65. Zvýšenie kapacity biodegradačnej plochy vyvolá nárast potrebnej dopravnej obsluhy. Predpokladá sa, že po realizácii navrhovanej zmeny sa zvýši počet prejazdov nákladných vozidiel o 10 denne. Zvýšená frekvencia dopravy sa nedotkne intravilánu obce Žirany a môže byť zaznamenaná len na ceste I/65 a na príslušnom úseku cesty III/1663.

Navrhovaná zmena si nevyžaduje zmeny dopravnej infraštruktúry oproti posúdenému a povolenému rozsahu.

Pracovné sily

Navrhovaná zmena si nevyžaduje zvýšenie počtu pracovníkov.

3.2.5. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k zmene klasifikácie jestvujúcich malých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Vzhľadom na druh spracovávaných odpadov, nie je predpoklad zmeny emisií znečisťujúcich látok.

Odpadové vody

V samostatnej podzemnej akumuláčnej nádrže kontaminovaných vôd AN4 sa budú akumulovať len znečistené vody zo zastrešených betónových boxov a k nim prislúchajúcej manipulačnej plochy (navrhovaný priestor C2) pred betónovými boxami. Tým sa zníži množstvo vôd, ktoré bude potrebné odvážať na zneškodnenie.

Po realizácii novej akumuláčnej nádrže AN4 sa zabráni zmiešavaniu kontaminovaných vôd z manipulačnej plochy zastrešených boxov na NO s vodami z biodegradačnej plochy. Uvedeným riešením sa dosiahne, že vody z akumuláčnej nádrže AN3 (vody z biodegradačnej plochy) môžu byť v zmysle integrovaného povolenia použité na kropenie základok na biodegradačnej ploche.

Odpady

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

Súčasný spôsob nakladania s odpadmi po biodegradácii sa mierne zmení. Zaradenie odpadov po biodegradácii do jednotlivých kategórií sa bude vykonávať na základe výstupných analýz a nie pri vstupe ako doteraz. Rozhodujúce bude, aká miera zníženia obsahu RL a polyaromatických uhlíkov PAU a tým následne ukazovateľov DOC, TOC a ekotoxicity pod limitné hodnoty sa dosiahne.

Odpady vzniknuté po biodegradácii, ktoré budú môcť byť zaradené na základe analýzy pod k.č. 19 03 05, 17 05 04 a 17 05 08, môžu byť zneškodňované na skládke odpadov na inertný odpad podľa kritérií pre prijímanie odpadov na skládky odpadov uvedených v Prílohe č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 382/2018 Z.z. o skládkovaní odpadov a uskladnení odpadovej ortuti v platnom znení (ďalej len „vyhláška o skládkovaní odpadov“), prípadne využívané ako inertný materiál na prekryvanie odpadov uložených na skládke odpadov a v prípade k.č. 17 05 04, 17 05 06 a 17 05 08 môže byť tento použitý aj na ďalšiu úpravu mobilným zariadením na zhodnocovanie odpadov podľa §97 ods. 1 písm. h) zákona o odpadoch.

Odpady vzniknuté po biodegradácii, ktoré budú môcť byť zaradené pod k.č. 19 03 05, môžu byť zneškodňované na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný podľa kritérií pre prijímanie odpadov na skládky odpadov uvedených v Prílohe č. 1 k vyhláške o skládkovaní odpadov, prípadne využívané ako inertný materiál na prekryvanie odpadov uložených na skládke odpadov.

Odpady vzniknuté po biodegradácii, ktoré budú môcť byť zaradené pod k.č. 19 03 04, môžu byť len zneškodňované na skládke odpadov na nebezpečný odpad podľa kritérií pre prijímanie odpadov na skládky odpadov uvedených v Prílohe č. 1 k vyhláške o skládkovaní odpadov. V prípade nesplnenia týchto kritérií pre prijímanie odpadov na skládky odpadov na nebezpečný odpad, musia byť odovzdané inej oprávnenej organizácii na ďalšie nakladanie.

Odpady po biodegradácii, ktorých obsah nebezpečných látok presahuje hraničné hodnoty koncentrácie nebezpečných látok podľa prílohy č. 5 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, je zakázané zneškodňovať skládkovaním.

Hluk a vibrácie

Navrhovaná zmena nevyvolá nárast emisií hluku v lokalite oproti súčasnému stavu.

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

Ako vyplýva z popisu, predkladaná zmena činnosti je previazaná s ostatnými stavebnými časťami a prevádzkovými súbormi areálu. Zmena je riešená v rámci existujúceho Zariadenia na zber nebezpečných odpadov a biodegradácie Waste transport, a.s., prevádzka Žirany. Predkladaná zmena činnosti sa týka najmä biodegradačnej plochy, ktorá je súčasťou zariadenia WT a zahŕňa doplnenie používaného biopreparátu pre technologický proces dekontaminácie o bakteriálny preparát DEKONTAM-1-RL a s tým súvisiacu zmenu technológie. Ďalej sa navrhuje doplnenie zoznamu spracovávaných odpadov v zariadení, zvýšenie kapacity zariadenia biodegradácie zo 7 500 ton ročne na 25 000 ton ročne a potrebné stavebné úpravy spočívajúce najmä v zmene odvádzania kontaminovaných vôd a vybudovaní novej záchytnej nádrže na vody z manipulačnej

plochy pre boxami na NO, aby nedochádzalo k zmiešavaniu s vodami odvádzanými z biodegradačnej plochy do nádrže AN3.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas realizácie predstavujú únik škodlivých látok do prostredia, havárie, prípadne požiar strojov a zariadení.

Vzhľadom na charakter a účel zariadenia ako aj technické riešenie nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby technického vybavenia reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

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

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zmena integrovaného povolenia v zmysle zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Povoľujúci orgán

Slovenská inšpekcia životného prostredia
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
Stále pracovisko Nitra
Odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Mariánska dolina 7, 949 01 Nitra

Dotknutá obec

Obec Žirany
č. 194, 951 74 Žirany

Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj
Župné námestie 3, 949 01 Nitra

Dotknuté orgány

Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Štefánikova trieda 39, 949 01 Nitra
Okresný úrad Nitra, Odbor krízového riadenia
Štefánikova trieda 39, 949 01 Nitra
Okresný úrad Nitra, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Štefánikova trieda 39, 949 01 Nitra
Okresný úrad Nitra, Pozemkový a lesný odbor,
Štefánikova trieda 39, 949 01 Nitra
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
Štefánikova trieda 58, 949 01 Nitra

Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre
Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra

Rezortný orgán

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

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

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

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí územie do dvoch hlavných jednotiek - severná časť do regiónu Tribeča (pohorie patriace do Fatransko - tatranskej oblasti Vnútrotných Západných Karpát), ostatná časť do regiónu Podunajskej pahorkatiny (časť Podunajskej nížiny).

V rámci Tribeča sem môžeme zaradiť oblasť Zobora, v rámci Podunajskej pahorkatiny tri oblasti - Nitriansku pahorkatinu, Nitriansku nivu a Žitavskú pahorkatinu. Katastrálne územie Žirany sa rozprestiera na rozhraní Žitavskej pahorkatiny a pohoria Tribeč.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Územie ma charakter údolia s početnými meandrami potoka Hunták, ktorý územie aj odvodňuje. Územie je prerastané lesným porastom, nadmorská výška sa pohybuje cca 220-30 m n. m.

Inžiniersko-geologická charakteristika

Širšie geologické pomery územia môžeme popísať ako geologickú stavbu Tribeča. Tribeč je výrazne pohorie typu megaantiklinálnej hráste smeru SV – JZ, vyzdvihnutého uprostred neogénnych paniev. Charakteristickým znakom tribečského kryštálíka je veľká prevaha postkynematických granitoidov nad kryštálíckymi bridlicami, ako i nedostatok kryštálíckych bridlíc v južnej časti pohoria, v skupine Zobor a Veľký Tribeč, kde sa s nimi stretávame ako s xenolitmi v granitoidnom masíve. Prevládajúcim typom granitoidov je bioticky kremenný diorit, ktorý smerom do nadložia prechádza do kyslejšieho jemnozrnného biotického granodioritu. Špecifickosť stavby Tribeča tkvie vo výraznom metamorfnom postihnutí jeho mezozoika, a to obalovej jednotky tribečskej a krížňanskej jednotky. Obalová jednotka tribečská dosť výrazne metamorfovaná je vyvinutá hlavne v skupine Veľkého Tribeča a Zobora. Na baze sedimentovali spodotriasové kremence, ktoré prechádzajú do piesčito – bridličnatého vývoja. Stredno triasové súvrstvie je zastúpené svetlošedými celistvými a jemnozrnnými polohami dolomitov. Sedimentácie tribečskej obalovej jednotky bola ukončená v apte slienitými bridlicami a polohami vápencov. Krížňanská jednotka ma v západnej časti vývoj

zliechovský. Z kvartérnych sedimentov dominantne postavenie majú deluviálneho fluviálne íly piesčité.

Geodynamické javy

Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v hodnotenom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamicky stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Seizmicita

Podľa mapy seizmických oblastí na území Slovenska je dotknuté územie súčasťou pásma s maximálnou seizmickou intenzitou 6 M.C.S.

Ložiská nerastných surovín

V geologickom prostredí Žirian sa vyskytuje niekoľko významných nerastných surovín, z ktorých v súčasnosti sa využíva najmä vápenec. Žiriansky lom sa nachádza cca 2 km na juh od obce. Tunajší vápenec obsahuje menej ako 1,91 % MgO, preto je vhodný na výrobu vápna, ďalej vápna na pórobetón, vzdušného vápna a mletých vápencov. Vápenec Žibrice sa ťaží od 50. rokov 20. storočia.

Pôdne pomery

Čo sa týka pôd, v katastri obce sa nachádzajú nasledovné pôdy: kambizeme modálne až kultizemné, nasýtené až kyslé, podzoly modálne, fluvizeme glejové. Geologické prostredie tu vytvárajú vápence a kremence.

Klimatické pomery

Žirany sa nachádzajú v miernom pásme na rozhraní kontinentálnej a atlanticko-kontinentálnej oblasti. Členitý terén a mikroklima určujú aj rozdiely v miestnych klimatických pomeroch: časť obce môžeme zaradiť do teplej oblasti, kde je ročne viac ako 50 letných dní s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 stupňov Celzia a časť do mierne teplej oblasti, a v oboch prípadoch do okrskov mierne vlhkých s miernou zimou.

Zrážkové pomery

Ročný úhrn zrážok je v priemere 600 mm, hoci v posledných rokoch sa v dôsledku globálnych zmien prejavujú veľké lokálne výkyvy. Čo sa týka vodnej bilancie, ročne chýba cca 100 až 150 mm zrážok. Počet dní so snehovou pokrývkou je asi 50.

Teplota

Priemerné ročné teploty sú okolo 9 stupňov Celzia.

Časť obce môžeme zaradiť do teplej oblasti, kde je ročne viac ako 50 letných dní s denným maximom teploty vzduchu viac ako 25 stupňov Celzia a časť do mierne teplej oblasti, a v oboch prípadoch do okrskov mierne vlhkých s miernou zimou.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územie Žirian spadá do povodia rieky Žitava. Hlavným recipientom pre odvádzanie povrchových vôd z územia obce je tok Bocegaj, ktorý preteká juhovýchodnou časťou obce a ústi mimo katastra do vodnej nádrže Kolíňany. Uvedený tok v rámci katastra je neupravený, koryto v celom úseku meandruje. Prietoky vody v toku nie sú regulované. Jeho ľavostranným prítokom je potok Hunták, ktorý preteká severovýchodnou časťou obce. Uvedený tok je neupravený, koryto v celom úseku meandruje. Z pohľadu ochrany si najväčšiu pozornosť zasluhuje prielom potoka Hunták.

Podzemné vody

Z pohľadu ochrany si najväčšiu pozornosť zasluhuje prielom potoka Hunták. Pramenná časť vyviera z podzemných vôd pod úpäťm Žibrice.

Minerálne a geotermálne vody

V záujmovom území a ani priamo na dotknutej lokalite nie sú evidované minerálne ani termálne pramene.

Vodohospodársky chránené územia

Údolie potoka Hunták bolo v r. 2000 vyhlásené za chránený areál.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Do katastrálneho územia obce Žirany zasahujú nasledovné chránené územia vyhlásené podľa zákona o ochrane prírody :

- CHKO Ponitrie - 2. stupeň ochrany
- PR Žibrica - 4. stupeň ochrany
- CHA Huntácka dolina - 4. stupeň ochrany

Vodný tok Bocegaj a Hunták tvoria biokoridory územia.

Chránená krajinná oblasť Ponitrie bola založená v roku 1985. Prírodná rezervácia Žibrica o rozlohe 24,5 ha bola vyhlásená Úpravou Povereníctva kultúry v r. 1954 (predtým Štátna prírodná rezervácia Žibrica). Vyhlásenie prírodnej rezervácie bolo novelizované a súčasná rozloha PR Žibrica je 68,6 ha. Zvislá jaskyňa bola vyhlásená za prírodnú pamiatku v r. 1995. Chránené územia v Žiranoch spravuje pobočka Štátnej ochrany prírody SR v Nitre.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických

informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Väčšina dotknutého územia a jeho širšieho okolia prešla vďaka ľudskej činnosti mnohými zmenami. To spôsobilo, že zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne. Hodnotená lokalita nezasahuje významným spôsobom do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability.

V celom riešenom území platí prvý stupeň ochrany. V rámci katastrálneho územia obce sú vymedzené :

- chránené územia prírody:

- chránená krajinná oblasť (CHKO) - druhý stupeň ochrany - CHKO Ponitrie
- chránený areál (CHA) - štvrtý stupeň ochrany - CHA Huntácka dolina
- prírodná rezervácia (PR) - tretí, štvrtý stupeň ochrany - PR Žibrica

- spoločná európska sieť chránených území NATURA 2000:

- chránené vtáčie územie - SKCHVU031 Tribeč
- územie európskeho významu - SKUEV0130 Zobor

Nachádzajú sa tu prvky regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability : nadregionálneho významu

Tribeč s južnými výbežkami na Nitriansku a Žitavskú pahorkatinu až po chrbát, so skupinou regionálnych a nadregionálnych biocentier (biokoridor)

Súčasťou týchto prvkov ÚSESu je územie CHKO Ponitrie vrátane PR Žibrice - vR33, z navrhovaných území: nA10 Hunták, nA19 Krivá Tereza a nA33 Svahy Vápeníka.

regionálneho významu

- Žibrica (biocentrum)
- Vodný tok Bocegaj (biokoridor)
- Vodný tok Hunták (biokoridor)

miestneho významu

- Podmáčané lokality (interakčný prvok)
- Existujúce plochy a línie nelesnej drevinnej vegetácie (interakčný prvok)
- Ostatné vodné toky - kanále (interakčný prvok)
- Plochy TTP (interakčný prvok)
- Vinice (interakčný prvok)

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Potenciálna vegetácia vyskytujúca sa na území obce, sa podľa pôdno-klimatických podmienok, delí nasledovne: najbežnejší typ tvoria dubovo-hrabové lesy, na teplých, suchých stanovištiach sa vyskytujú aj dubovo-cerové lesy, lipovo-javorové lesy sa vyskytujú blízko hraníc katastrálneho územia Žirian, na severnom úpätí Žibrice sú bukové lesy na vápencoch a dolomitoch.

Ďalej, na naplaveninách popri potoku Bocegaj sú lužné lesy nížinné, konkrétne jaseňovobrestovo-dubové a pri potoku Hunták sa vyskytujú lužné lesy podhorské až horské, v najnižších nadmorských výškach na Slovensku. Vegetácia v pahorkatinnej časti katastra sa využívala veľmi intenzívne, pretože iba tu boli vhodné podmienky na poľnohospodársku výrobu. Popri pestovaných plodinách sa vyskytuje aj spontánna vegetácia burín a iných ruderalných druhov rastlín.

Charakteristika fauny

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženie, panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu.

Rôznorodosť a rozmanitosť fauny je podmienená orografickými a klimatickými podmienkami. Živočíšstvo územia patrí do regiónu Panónskej oblasti juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku pahorkatinového. Prevládajú živočíšne druhy listnatých lesov, stepí a kultúrnej krajiny. Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Druhovu diverzitu širšieho záujmového územia zvyšuje chránená krajinná oblasť Ponitrie.

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

Krajinná štruktúra

Krajinné prvky s nízkou ekostabilizačnou hodnotou svojim podielom mierne prevyšujú krajinné prvky s vysokou ekostabilizačnou hodnotou. Celkovo riešené územie predstavuje krajinu s priaznivou krajinnou štruktúrou. Avšak vzhľadom na rozloženie jednotlivých krajinných prvkov možno konštatovať, že S, Z a JZ časť k.ú. má priaznivú ekologickú stabilitu, ale významným negatívnym javom v tejto časti krajiny sú ťažobné priestory a prevádzkové objekty povrchovej ťažby vápenca. Južná a východná časť k.ú. má nepriaznivú ekologickú stabilitu najmä vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej výroby, areálu živočíšnej výroby, bývalého priemyselného areálu, lokality bývalej skládky.

Priestor pre doplnenie prvkov M-ÚSESu sú najmä v poľnohospodársky využívannej časti krajiny, kde je žiadúce doplniť najmä nelesnú drevinnú vegetáciu a zachovať miesta podmäčianých pôd kvôli zvýšeniu biodiverzity v krajine a jej mozaikovosti.

Scenéria

Areál navrhovanej činnosti je situovaný na rovine, bez prírodných dominánt.

Stabilita

Záujmové územie sa nachádza na hranici ekologicky stredne stabilného až nestabilného priestoru. Koeficient ekologickej kvality územia sa pohybuje okolo 0,4. Ekologická významnosť posudzovaného územia je veľmi malá s nízkym zastúpením ekostabilizačných prvkov. Podľa materiálu Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nitra z roku 1993, je záujmové územie zaradené do kategórie s veľmi nízkym stupňom ekologickej stability. Do tohto stupňa sú zaraďované plochy výrazne ovplyvňované človekom, s výrazným zastúpením antropogénnych prvkov (priemyselne a poľnohospodárske areály).

Pri hodnotení priestorovej štruktúry katastrálnych území okresu prevažná väčšina katastrov patrila do kategórie 5 (veľmi nepriaznivá) až 3 (malo nepriaznivá). Hodnoty koeficientu (Ksi) sa pohybovali od 0,0 do 0,4).

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

Obyvateľstvo

Obec Žirany má 1360 obyvateľov, z toho je 780 osôb (57,4%) slovenskej, 506 osôb (37,2%) maďarskej a 65 osôb (4,8%) nezistenej, alebo inej národnosti. (Rok 2021)

Ekonomická základňa

V Nitrianskom kraji je pestrá skladba priemyselných odvetví, dominantné miesto má krajské mesto Nitra. Medzi ťažiskové odvetvia kraja patrí potravinársky, chemický, elektrotechnický, strojársky, papierenský a kožiarský priemysel. V okrese Šaľa sa nachádza dôležitý chemický závod Duslo, a. s., v ktorom sa spracúva zemný plyn a vyrábajú sa dusíkaté hnojivá a gumárske chemikálie. PHSR Nitrianskeho samosprávneho kraja 2012-2018 uvádza, že rozhodujúcim odvetvím ekonomického a sociálneho rozvoja Nitrianskeho kraja je priemysel. Nitriansky kraj zamestnáva v priemysle 13,3% z celkového počtu zamestnaných v tomto odvetví hospodárstva na Slovensku. Kraj obhospodaruje najväčšiu výmeru poľnohospodárskej pôdy zo všetkých krajov SR. Patrí k najvýznamnejším producentom poľnohospodárskych plodín ako sú pšenica, jačmeň, kukurica na zrno, hrach jedlý, cukrová repa technická, tabak, repka olejka, slnečnica na semeno a je najväčším producentom obilovín, cukrovej repy a hrozna v SR. Hrubá poľnohospodárska produkcia kraja z hrubého obratu tvorí viac ako štvrtinu celoštátnej produkcie. Živočíšna výroba sa zameriava na chov hydiny a ošípaných.

V blízkosti Žirian (do 60 km) sa nachádzajú mestá Nitra (12 km), Šaľa (43 km), Vráble (23 km), Zlaté Moravce (23 km), Tlmače (39 km) a Nové Zámky, Topoľčany (47km) a Levice (48 km). V týchto mestách majú občania možnosti získať pracovné príležitosti.

Služby

Zo služieb občanov sa v obci nachádza nasledovná infraštruktúra: predajňa potravín, pohostinstvo, predajňa nepotravinového tovaru, autoservis a pošta.

Obec disponuje základnou školou a materskou školou. Matričný úrad sa v obci nenachádza, ale občania využívajú tieto služby v neďalekom Jelenci.

V obci sa taktiež nachádza požiarna zbrojnica. V obci sa ďalej nachádza kultúrny dom, ľudový dom, cintorín a dom smútku.

Doprava a dopravné plochy

Obec leží pri železničnej trati regionálneho významu Kozárovce – Leopoldov. Cez obec prechádza cesta č. III/1663, ktorá sa pri Koliňanoch napája úrovňovou križovatkou na cestu I/65 Nitra – Zlaté Moravce.

Hromadná doprava je v riešenom území zabezpečovaná autobusovou dopravou firmy Arriva Nitra a. s.. Po trase cesty III/1663 je prevádzkovaná prímestská linka č. 403411 Nitra – Koliňany - Žirany - Nitra

Severným okrajom obce Žirany je vedená železničná trať č. 141 Leopoldov – Kozárovce celoštátna trať.

Najbližšie letisko medzinárodného významu sa nachádza v Bratislave.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Obec je zásobovaná elektrickou energiou, plynom a pitnou vodou.

V súčasnom období má obec vybudovanú verejnú celoobecnú vodovodnú sieť, prostredníctvom ktorej je obec zásobovaná kvalitnou pitnou vodou. Vodovodná sieť je v správe obce Žirany. Zdrojom vody sú vŕtané studne S-1 a S-2, ktoré sú situované v katastrálnom území obce Podhorany - časť Mechenice. Ďalej je vybudovaný VDJ 250m³ a jestvujúci VDJ 50m³ juhozápadne za intravilánom

obce. Z 250 m³ vodojemu je gravitačne v jednom tlakovom pásme zásobovaná obec cez prírodné potrubie o DN 150 mm dĺžky 1098 m, na ktoré je napojená verejná vodovodná sieť. Jestvujúca vodovodná sieť zabezpečí dostatok kvalitnej pitnej vody pre celú obec aj výhľadovo..

V súčasnom období je v obci celoobecná splašková kanalizácia vybudovaná na 50%. Vybudovaná je spoločná ČOV pre obce Žirany a Kolíňany v k. ú. Kolíňany. Ďalej je vybudovaná centrálna prečerpávací stanica ČS1 s výtláčnym potrubím „V1“ PVC DN 100mm, dĺžky 2225m, ktorého trasa vedie do obce Kolíňany. Obec má spracované VZN č. 2/2013 o zneškodňovaní obsahu žúmp a náhradného odvádzania odpadových vôd na území obce Žirany, podľa ktorého sa určuje odvoz odpadu zo žúmp a septikov prostredníctvom obce Žirany. Odvoz môže byť zabezpečený aj inými firmami, ktoré sa zaoberajú zneškodňovaním obsahu žúmp a septikov napr. KANAL M.P.S., prevádzka Žirany. Množstvo splaškov navrhovanej rozvojovej vybavenosti odtekajúcich do kanalizácie je totožné s potrebou vody.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou z jednej linky č. 378 napájanej z rozvodne Zlaté Moravce. Z trafostaníc TS 0087 - 001 až 004 je zásobovaný bytovo - komunálny odber. Ostané trafostanice slúžia pre podnikateľské subjekty. Výkonovo je v súčasnosti elektrický odber pokrytý a nie sú problémy s dodávkou elektrickej energie.

Primárnym zdrojom obce je diaľkový VTL plynovod PN63 DN700 Tlmače - Leopoldov úsek Tesárske Mlyňany - Podhorany. Z VTL plynovodu je vysadená pre obec VTL prípojka PN63 DN100 Žirany. Reguláciu tlaku ZP z úrovne do 6,3 MPa vo VTL plynovodnej DS na úroveň do 100 kPa v STL plynovodnej DS obce zabezpečuje VTL regulačná stanica (RS) RS 5000 2/1 463 Žirany. Sekundárnym zdrojom ZP v obci je STL plynovodná DS Žirany.

Telefonizácia obce je zabezpečená napojením na automatickú telefónnu ústredňu v obci. Telefónna ústredňa je umiestnená v samostatnej budove pri pošte. Je napojená optickým káblom z obce Kolíňany. Optický kábel je vedený pozdĺž cesty do obce a v obci popri miestnych komunikáciách.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

V obci sa nachádza kostol rímskokatolícky, barokový z roku 1734.

V obci bola nepravá vretenovitá zástavba. Z 19. storočia je niekoľko hlinených nabíjaných a vykladaných trojpriestorových domov s valbovou slamenou strechou a podstienkou vymazanou farebnou hlinkou. Dvory sú uzavreté portálmi zdobenými rezbou. Hospodárske stavby majú vráta a steny vypletané prútím.

Ešte v polovici 20. storočia bolo v obci známe paličkovanie čipiek. Nosil sa tu variant ľudového odevu z okolia Drážoviec.

3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Životné prostredie je nosným problémom rozvoja obce. Zložky životného prostredia sú v obci najviac ohrozené: ťažbou vápenca a jeho spracovaním, výrobou v priemyselnom areáli, intenzitou nákladnej dopravy (exhaláty, hluk a prach), intenzívnym poľnohospodárskym využívaním, zvyšovaním podielu prachu vplyvom povrchovej ťažby vápenca.

Okrem vyššie spomínaných problémov životného prostredia, obec čelí výzvam ako sú čierne skládky vytvárané občanmi obce. Ide o dlhodobý problém v obci.

V Žiranoch je problémom ochrana povodia potokov zo strany zastavaného územia, nakoľko tieto pretekajú aj cez súkromné pozemky (Hunták v časti pri areáli poľnohospodárskeho podniku) a tým nie sú po celej trase sprístupnené. Cieľom je zabezpečiť dobrý stav v odvádzaní povrchových vôd,

osobitne ochranu uvedených potokov. To znamená zabezpečenie čistoty vody a uchovanie prirodzených brehov, prípadne vytvorenie prirodzených zdrží na zvýšenie hladiny potokov. Odpadové hospodárstvo je organizované na úrovni združenia obcí, ústredné zberné stanovište je umiestnené mimo vlastnú obec.

Ochrana ŽP je zabezpečená separovaným zberom komunálneho odpadu a jeho kompostovaním. Územný plán určuje miesto ústredného stanovišťa/dvora odpadového hospodárstva obce a zberného miesta kompostovania organického odpadu. Obec má spracovaný Program zabezpečenia tohto systému využívania odpadu v poľnohospodárstve.

Ovzdušie

Vzhľadom na existenciu zdrojov znečisťovania ovzdušia (ťažba vápenca, jeho úprava a preprava) by bolo vhodné zaviesť technológiu znižujúcu množstvo vypúšťaných znečisťujúcich látok a dopravu smerovať mimo zastavaného územia obce.

Za účelom kontroly kvality ovzdušia vykonávať pravidelné merania na produkciu množstva znečisťujúcich látok, v prípade nepriaznivého vývoja realizovať útlm ťažby a výroby z dôvodu ochrany zdravia obyvateľstva a prírodných hodnôt v krajine.

V prípade umiestňovania nových výrobných areálov do priemyselného areálu posudzovať aj kumulatívny vplyv všetkých zdrojov znečisťovania na zdravie obyvateľstva a na ekologickú únosnosť územia.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchovej vody v danom území sa sleduje iba v rieke Nitra a Žitava. Tok Nitry je v hornej časti povodia zaťažený odpadovými vodami z uholných bani v Handlovej, v Prievidzi, v Novákoch a z chemického priemyslu zameraného na výrobu plastov a produkciu ťažkej chémie, ale aj energetického priemyslu – elektrárne v Zemianskych Kostolnoch. Zdrojmi znečistenia sú aj vody z komunálnej sféry – čistiare odpadových vôd. K veľkým zdrojom znečistenia patrí ČOV v Nitre. Kvalitu povrchových vôd Žitavy je možné charakterizovať prostredníctvom profilu Dolný Ohaj.

Nitriansky kraj je z bilančného hľadiska využívania vodných zdrojov vysoko pasívny kraj. Z hľadiska potrieb pitnej vody je dotovaný zo zdrojov Trnavského kraja. Kvalitu podzemných vôd v riečnych náplavoch strednej časti Nitry negatívne ovplyvňuje poľnohospodárska a priemyselná činnosť. Nadlimitne hodnoty boli namerané v ukazovateľoch: Fe, Mn, amónne ióny, chloridy, menej dusíkaté látky a ťažké kovy (As). V širšom záujmovom území sú využívané vodné zdroje s vyhovujúcou kvalitou – HVK-1 Kolíňany, vrty pri obci Štitáre...

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôda je základom pre poľnohospodársku produkciu a zároveň má filtračnú a pufračnú schopnosť. Preto je zaťaženosť poľnohospodárskych pod cudzorodými látkami závažným javom. Z hľadiska kontaminácie pôdneho fondu patrí územie okresu Nitra k územiám s mierne kontaminovanými pôdami. (kategória A, AI). Vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej výroby a používaním rôznych agrochemikálií sa prejavuje zvýšenie koncentrácií niektorých rizikových prvkov nad A referenčnú hodnotu, t.j. ich obsahy sú mierne vyššie ako požadované hodnoty pre tieto prvky. Ide o zvýšené koncentrácie Cd a Ni (pravdepodobne spôsobenú aplikáciou fosfátov) a Cu a Zn. Z organických polutantov, ktoré v pôdach dlhšie pretrvávajú sú predmetom monitorovania hlavne polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU). Ostatné organické polutanty majú skôr charakter bodového znečistenia.

Z hľadiska ohrozenosti pod vodnou eróziou patrí územie okresu Nitra k územiám so stredne ohrozenými pôdami. Veternou eróziou sú ohrozované hlavne najkvalitnejšie pôdy predovšetkým čiernozeme.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

V štruktúre chorobnosti obyvateľov mesta prevažujú choroby chronické neinfekčné, kardiovaskulárne a nádorové ochorenia. Tri štvrtiny úmrtí zapríčiňujú poruchy kardiovaskulárneho systému a zhubné nádory. Tieto ohrozujú už aj mladšiu populáciu a ich podiel sa postupne zvyšuje. Ďalšou dôležitou charakteristikou zdravotného stavu obyvateľstva sú tendencie znižovania pôrodnosti a mierne zvyšovanie výskytu duševných ochorení, alkoholizmu a drogovej závislosti.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

Súčasný ekologický problém územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajiny štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobluková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne. Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je ťažba nerastných surovín a výroba stavebných materiálov, nakladanie s odpadmi, automobilová doprava a intenzívna poľnohospodárska výroba, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž. Ďalším nepriaznivým dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosť v mimovegetačnom období. Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä poľnohospodárskou činnosťou, stavebnými prvkami, komunikáciami a inými objektmi.

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

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej zmeny činnosti. V nasledujúcich pasážach sú predpokladané vplyvy skúmané aj z hľadiska či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenili navrhovanými zmenami oproti povodne posúdenému projektu.

Popisované vplyvy sa vzťahujú len na katastrálne územie obce Žirany. Z hľadiska predpokladaných a očakávaných vplyvov na životné prostredie nie je predpoklad ovplyvňovania kvality životného prostredia aj za hranicami vymedzenými katastrálnym územím spomínaného sídelného útvaru.

Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na odstup areálu od trvale obývaných častí obce Žirany sa počas realizácie nepredpokladajú významné vplyvy na obyvateľstvo ako hluk či znečisťovanie ovzdušia.

Z hľadiska psychologických faktorov pôsobiacich na obyvateľstvo sa môže prejaviť u časti dotknutého obyvateľstva stres spojený s realizáciou zariadení slúžiacich na nakladanie s odpadmi, ktorý sa často objavuje v prípadoch takejto výstavby u niektorých obyvateľov v dôsledku neodôvodnených obáv vyvolávaných nedostatkom dostupných objektívnych informácií. Tento vplyv je však možno účinne eliminovať dobrou komunikáciou a informovanosťou dotknutého obyvateľstva.

Oproti pôvodnému projektu nedôjde ku vzniku nových významných vplyvov.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas realizácie a užívania objektov zariadenia 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 a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia najmä počas výstavby v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Navrhovaná zmena nespôsobí v celkovom kontexte významnú zmenu vplyvov zistených v predchádzajúcich procesoch posudzovania..

Nerastné suroviny

Na území obce Žirany sa nachádza aktívny lom vápenca, ale navrhovanou zmenou činnosti nebude dotknutý. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná zmena bude realizovaná v polohe pôvodne navrhovaných objektov a preto nespôsobí v celkovom kontexte zásadnú zmenu popísaných vplyvov na klímu oproti projektu ako bol posúdený v minulosti. Vplyv možno hodnotiť ako zanedbateľný.

Vplyvy na ovzdušie

Navrhovaná zmena činnosti nemá vplyv na ovzdušie.

Určitý zvýšený vplyv sa môže prejaviť v podobe prašnosti najmä počas realizácie stavebných prác, ale tento by sa mal prejavovať len v najbližšom okolí areálu.

Uvedený vplyv sa oproti pôvodnému a v minulosti posúdenému projektu nezmení.

Vplyvy na vodné pomery

Výstavbou novej nádrže AN4, do ktorej budú odvádzané vody z manipulačných plôch pred boxami na NO sa zmení charakter ako aj využívanie zachytených vôd v nádrži AN3. Odvážať na zneškodnenie bude potrebné len vody z novej nádrže AN4.

Počas prevádzky sa budú do akumulácie nádrže AN3 zhromažďovať len vody z biodegradačnej plochy. Tieto vody budú môcť byť používané na postrek základiek v zmysle vydaného IP.

Pretože sa nemení plocha odvodňovaných plôch, množstvo odvádzaných dažďových vôd sa zásadne nezmení.

Riziko kontaminácie podzemných vôd priesakovými vodami je minimalizované samotným technickým riešením minerálneho a fóliového tesnenia plochy.

Negatívna zmena vplyvu na podzemné vody počas prevádzky sa vzhľadom na uvedené nepredpokladá.

Ďalšie riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií počas prevádzky (uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a mechanizmov a pod.).

Vplyvy na pôdu

Pretože sa zmena realizuje na parcelách, ktoré sú vedené ako ostatné plochy, vplyv je hodnotený ako nulový.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

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

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia je v súlade s územným plánom obce Žirany. Navrhovaná zmena nevyvolá kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným zámerom.

Vplyvy na dopravu

Zvýšenie kapacity biodegradačnej plochy vyvolá nárast potrebnej dopravnej obsluhy. Predpokladá sa, že po realizácii navrhovanej zmeny sa zvýši počet prejazdov nákladných vozidiel o 10 denne. Zvýšená frekvencia dopravy sa nedotkne intravilánu obce Žirany a môže byť zaznamenaná len na ceste I/65 a na príslušnom úseku cesty III/1663 približne 180 m od križovatky s cestou I/65. Nárast zaťaženia vyvolaný realizáciou navrhovanej zmeny však nie je vzhľadom na intenzitu okolitej dopravy významný a nevyžiada si vybudovanie nových dopravných napojení. Navrhovaná zmena nevyvolá významnú zmenu vplyvov v porovnaní so súčasnosťou.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná objekt 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 zmena nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

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

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Vplyv navrhovanej zmeny na pamiatkovo chránené objekty je nulový.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Vplyv navrhovanej zmeny na archeologické náleziská je nulový.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality. Vplyv navrhovanej zmeny na paleontologické náleziská a významné geologické lokality je nulový.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Vplyv navrhovanej zmeny na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy je nulový.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Počas výstavby sa predpokladá, že mechanizmy a vozidlá budú zdrojom hluku. Tento vplyv vzhľadom na odstup od trvalo obývaných objektov hodnotený ako málo významný dočasného charakteru.

Počas prevádzky zdrojom hluku bude doprava na príjazdových komunikáciách a pohyb vozidiel na obslužných komunikáciách. Navrhovaná zmena nevyvolá relevantnú zmenu vplyvov v porovnaní so súčasnosťou.

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

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Negatívne vplyvy vyvolané budú predstavovať zanedbateľný príspevok k vplyvom ako boli popísané v predchádzajúcom zisťovacom konaní. Predpokladá sa, že neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia a budú mať len charakter potenciálneho ohrozenia životného prostredia.

Celkovo je možné konštatovať, že popisovaná činnosť ani po realizácii navrhovanej zmeny nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

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

Vzhľadom na charakter a účel zariadenia ako aj technické riešenie nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov a vykonávania pravidelnej údržby technického vybavenia reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

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

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom vozidiel. Riziká je možné eliminovať dodržiavaním všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

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

Vplyv je hodnotený aj po navrhovanej zmene ako nulový.

4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

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

Samotná realizácia navrhovanej činnosti môže zvýšenou prašnosťou a hlučnosťou negatívne ovplyvniť bezprostredné okolie, ale negatívne vplyvy sa však obmedzujú iba na obdobie výstavby, t.j. rádovo týždňov, ktoré je možné navyše minimalizovať vhodnými organizačnými opatreniami. Z týchto dôvodov sa považuje vplyv výstavby na zdravotný stav obyvateľov obce za zanedbateľný a časovo obmedzený.

Vplyv samotnej prevádzky na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. hluk, vibrácie 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.

Po realizácii vzhľadom na technické riešenie a účel nebude zariadenie produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody, ktoré by boli vypúšťané do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Možné zdravotné riziká sa môžu prejavovať len priamo v areáli pri nedodržaní predpisov v oblasti odpadového hospodárstva.

Navrhované riešenie spĺňa požadované legislatívne a environmentálne požiadavky pre zariadenie slúžiace na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov a to so zanedbateľnými vplyvmi na zdravie obyvateľov.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej zmeny hodnotíme ako zanedbateľné až nulové.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

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

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Súčasný stav

Zariadenie na zber nebezpečných odpadov a biodegradácia Waste transport, a.s., prevádzka Žirany sa nachádza v Žiranoch, okres Nitra, v katastrálnom území Žirany, na parcelách C-KN č. 3703/4, 3703/17 až 3703/20, 3707/25, 3707/29 až 3707/32 a 3707/87. Podľa územného plánu obce Žirany je územie zmeny navrhovanej činnosti vymedzené ako plochy výroby. Zariadenie WT sa nachádza vo vzdialenosti cca 500 m od zastaveného územia obce Žirany.

Prevádzka sa nachádza v areáli, ktorý bol vybudovaný ešte v roku 1991 a činnosť v ňom bola povolená v zmysle v tom čase platných predpisov. Od roku 2004 ho využívala spoločnosť EKOL a N, spol. s r.o., Žirany. V roku 2008 v zmysle v tom čase platného zákona č. 245/2003.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov prešla pod integrované povoľovanie a pod názvom „EKOL a N,s.r.o.“ bola povolená integrovaným povolením v ktoré vydala SIŽP, Inšpektorát ŽP Bratislava, Vysunuté pracovisko Nitra pod. č. 354-24095/2008/Raf/374820107 dňa 16.07.2008 vtedajšiemu prevádzkovateľovi spoločnosti EKOL a N, spol. s r.o., Žirany.

V roku 2008 spoločnosť EKOL a N, spol. s r.o., Žirany, predložila na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky zámer „Komplexné využitie areálu spoločnosti EKOL a N, v Žiranoch“ na posudzovanie vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona o EIA. Od 01.01.2009 prešlo zariadenie na biodegradáciu pod nového prevádzkovateľa spoločnosť SITA Slovensko a.s., Bratislava, preto vypracovanie správy o hodnotení už zabezpečil nový prevádzkovateľ pod názvom „Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany“. Na základe komplexného posúdenia predloženej dokumentácie a doručených stanovísk ako i posúdenia stavu ŽP vydalo dňa 10.11.2009 MŽP SR záverečné stanovisko č. 1472/2009/hp-3.4, že odporúča realizáciu navrhovanej činnosti „Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany“ a určilo podmienky realizácie, čo bolo premietnuté aj do integrovaného povolenia.

V roku 2015 sa zmenil názov spoločnosti na Waste transport, a.s. Ostatná zmena integrovaného povolenia bola vydaná pre súčasného prevádzkovateľa spoločnosť Waste transport, a.s., Kalná nad Hronom rozhodnutím SIŽP, Inšpektorát ŽP, Stále pracovisko Nitra pod č. 6555-15911/2024/Rum/374820107 dňa 02.05.2024 podľa zákona o IPKZ.

Navrhovaná zmena

Zmena je riešená v rámci existujúceho Zariadenia na zber nebezpečných odpadov a biodegradácie Waste transport, a.s., prevádzka Žirany. Predkladaná zmena činnosti sa týka biodegradačnej plochy, ktorá je súčasťou zariadenia WT a bude realizovaná na parcelách C-KN č. 3703/4 a 3703/19.

Predkladaná zmena činnosti zahŕňa nasledovné:

- doplnenie používaného biopreparátu pre technologický proces dekontaminácie o bakteriálny preparát DEKONTAM-1-RL, a s tým súvisiacu zmenu. Použité môžu byť prípadne iné vhodné bakteriálne preparáty, ktoré využívajú aktivitu mikroorganizmov a zodpovedajú profilom sanačnej metódy charakteristike podľa 4.1.2.1. Biologické metódy v Atlase sanačných metód environmentálnych záťaží (vydal Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava 2010),
- umiestnenie bioreaktora na kultiváciu a namnoženie lyofilizovaného bakteriálneho preparátu,
- doplnenie zoznamu spracovávaných odpadov v zariadení,
- zvýšenie kapacity zariadenia biodegradácie zo 7 500 ton ročne na 25 000 ton ročne,

- stavebné úpravy spočívajúce najmä v zlepšení technického riešenia odvádzania kontaminovaných vôd z manipulačných plôch pred boxami na NO a vybudovaní novej zachytnej nádrže AN4 na zachytávanie týchto vôd, aby nedochádzalo k zmiešavaniu s vodami odvádzanými z biodegradačnej plochy do nádrže AN3,
- rozšírenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona o odpadoch o činnosť R5.

Pri spracovaní odpadov v zariadení bude využitá okrem biodegradačnej technológie pomocou prípravku BIOREM RC-1 a prídavných komponentov aj bakteriálna metóda dekontaminácie s využitím bakteriálneho preparátu DEKONTAM-1-RL, ktorý sa používa pri bioasanácii vôd, kalov a zemín znečistených látkami ropného pôvodu. Podľa Atlasu sanačných metód environmentálnych záťaží (vydal Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Bratislava 2010) patrí uvedená metóda medzi biologické metódy sanácie horninového prostredia a pevných materiálov. Použitie môžu byť prípadne aj iné vhodné bakteriálne preparáty, ktoré využívajú aktivitu mikroorganizmov a zodpovedajú profilom sanačnej metódy charakteristike podľa 4.1.2.1. Biologické metódy v Atlase sanačných metód environmentálnych záťaží.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa zefektívni využitie územia, ktoré je určené na daný účel. Únosnosť základových pomerov a vhodnosť ostatných technických a prírodných parametrov v záujmovom území je dostatočne preverená doterajšou prevádzkou a má dobré predpoklady na zrealizovanie zmeny navrhovanej činnosti. Zároveň sa zníži množstvo odpadov, ktoré vznikajú činnosťou zariadenia

Prípadná nerealizácia zmeny navrhovanej činnosti by si v budúcnosti vyžiadala potrebu vytvoriť nové spracovateľské kapacity záberom nového územia v novej lokalite s následnými dopadmi na jednotlivé zložky životného prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti optimalizuje využitie vybudovanej kapacity jestvujúcich priestorov a technického vybavenia zariadenia na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov.

Negatívne vplyvy neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Celkovo je možné konštatovať, že predkladaná zmena činnosti 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. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

V roku 2008 spoločnosť EKOL a N, spol. s r.o., Žirany, predložila na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky zámer „Komplexné využitie areálu spoločnosti EKOL a N, v Žiranoch“ na posudzovanie vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona o EIA. Od 01.01.2009 prešlo zariadenie na biodegradáciu pod nového prevádzkovateľa spoločnosť SITA Slovensko a.s., Bratislava, preto vypracovanie správy o hodnotení už zabezpečil nový prevádzkovateľ pod názvom „Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany“. Na základe komplexného posúdenia predloženej dokumentácie a doručených stanovísk ako i posúdenia stavu ŽP vydalo dňa 10.11.2009 MŽP SR záverečné stanovisko č. 1472/2009/hp-3.4, že odporúča realizáciu navrhovanej činnosti „Komplexné využitie areálu SITA Slovensko – prevádzka Žirany“ a určilo podmienky realizácie, čo bolo premietnuté aj do integrovaného povolenia.

Záverečné stanovisko je v prílohe.

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

V prílohe.

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Situácia navrhovaného stavu

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Trenčín, január 2025

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Waste transport, a.s., Mochovce 1, 935 32 Kalná nad Hronom

v spolupráci s

ENEX consulting, s.r.o.
ul. Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

V Trenčíne

.....
Ing. Ján Palaj

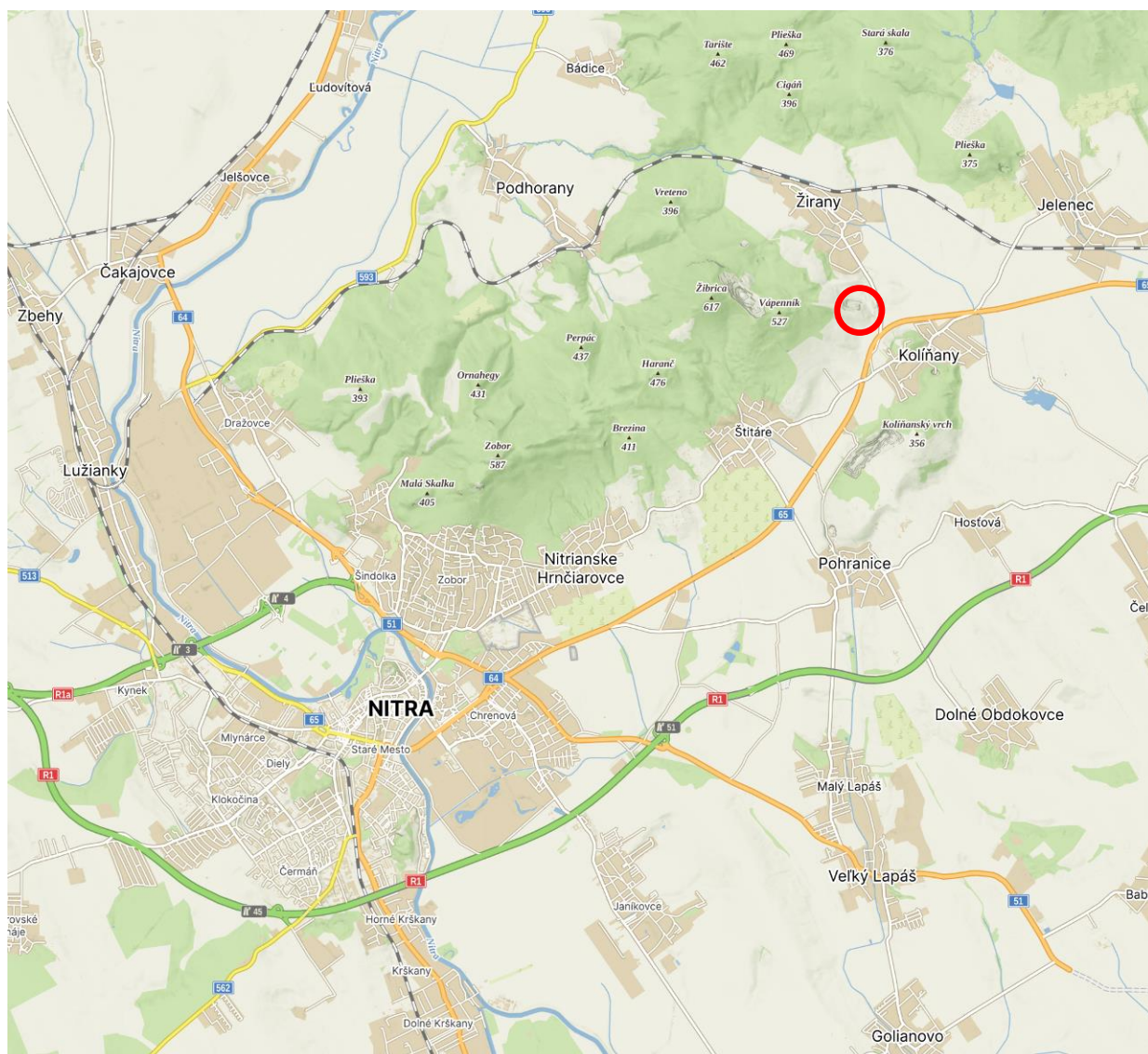
9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

V Žiranoch

.....
Ing. Edita Vnučková
regionálny riaditeľ

Prílohy

Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – širšie vzťahy



Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti – užšie vzťahy

