OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vypracovaný podľa Príloha č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z.

Skládka nie nebezpečných odpadov Cerová

SEPTEMBER 2015

Obsah

I. Údaje o navrhovateľovi ... 3
1. Názov ... 3
2. Identifikačné číslo. ... 3
3. Sídlo. ... 3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa. ... 3
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. ... 3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti ... 3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti ... 4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo). ... 4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch ... 4
2.1. Súčasný stav existujúceho areálu Skládky odpadov Cerová ... 4
2.2. Popis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti ... 7
2.3. Požiadavky na vstupy ... 8
2.3.1. Záber pôdy ... 8
2.3.2. Spotreba vody ... 8
2.3.3. Surovinové zdroje ... 8
2.3.4. Energetické zdroje ... 8
2.3.5. Dopravná a iná infraštruktúra ... 8
2.3.6. Nároky na pracovnú silu ... 8
2.4. Požiadavky na výstupy ... 9
2.4.1. Zdroje znečistenia ovzdušia ... 8
2.4.2. Odpadové vody ... 9
2.4.3. Iné odpady ... 9
2.4.4. Zdroje hluku ... 10
2.4.5. Zdroje vibrácií ... 10
2.4.6. Žiarenie ... 10
2.4.7. Zdroje tepla ... 10
2.4.8. Zdroje zápachu ... 10
2.4.9 Iné očakávané vplyvy ... 10
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie. ... 10
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. ... 11
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. ... 11
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí. ... 11
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických ... 23
4.1. Vplyvy na obyvateľstvo ... 23
4.2. Vplyvy na pôdu a horninové prostredie ... 23
4.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu ... 23
4.4. Vplyvy na vodné pomery ... 23
4.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich bioty ... 24
4.6. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu ... 24
4.7. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma ... 24
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie ... 24
VI Prílohy: ... 25
VII. Dátum spracovania ... 25
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 25

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov
Skládka Cerová s.r.o.

2. Identifikačné číslo.
48 315 630

3. Sídlo.

Cerová – Lieskové 481
906 33 Cerová

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

Mengler Jozef
Cerová – Lieskové 481
906 33 Cerová
tel.: 0903 253 810

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.

RNDr. Kiripolská Blanka,
Rovniankova 2, 851 02 Bratislava,
bkiripolska@gmail.com
tel.: 0905 335 489

Mengler Jozef,
Cerová – Lieskové 481
906 33 Cerová
tel.: 0903 253 810

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Skládka nie nebezpečných odpadov Cerová – zmena I. etapy

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Kraj:	Trnavský
Okres:	Senica
Obec:	Cerová
Katastrálne územie :	Cerová
Parcelné číslo:	786/2, 786/13, 786/14, 786/15, 786/16, 786/17, 786/18,786/19

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1. Súčasný stav existujúceho areálu Skládky odpadov Cerová

Určenie skládky

Skládka odpadov Cerová je vybudovaná ako skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v platnom znení) a je určená na zneškodňovanie odpadov činnosťou: D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (podľa Prílohy č.3 k zákonu o odpadoch). V zariadení na zneškodňovanie odpadov je možné zneškodňovať len povolené odpady, a to v súlade s ustanoveniami platných právnych predpisov SR v oblasti odpadového hospodárstva.

Situovanie skládky

Územie areálu Skládky odpadov Cerová sa nachádza v Trnavskom kraji, v okrese Senica, v katastrálnom území Cerová. Skládka sa nachádza v geomorfologickej oblasti Záhorskej nížiny, celku Borskej nížiny, v oddiely Podmalokarpatskej zníženiny; leží v extraviláne obce Cerová-Lieskové, zhruba 1km severne od okraja obce. Prístupová asfaltová cesta vedie ku skládke z obce Cerová smerom na Brezinu.

Prevádzka je umiestnená v území s 1. stupňom ochrany prírody. Celková plocha oploteného areálu skládky je 34 055 m^2.

Skládka má vydané:
- územné rozhodnutie č. : S-766/91-Mš zo dňa 24.9. 1991
- stavebné rozhodnutie č. S – 851/91-Mš zo dňa 3.12. 1991
- kolaudačné rozhodnutie č. S – 97/688 – NOS zo dňa 07.05. 1997
- integrované povolenie č. 3019/OIPK – 737/05-Kk/370350104 zo dňa 30.05. 2005
- zmenu IPKZ č. 3866-75081 37/2 0l 2/Sob/3l70350104/Z l zo dňa 17.05. 2012

Štruktúra skládky

Areál skládky tvoria tieto objekty : informačná tabuľa, cestná mostová váha, teleso skládky (s drenážnym systémom), akumulačná nádrž priesakových vôd, záchytná priekopa zrážkových vôd, plynová drenáž a odplyňovacie šachty, príjazdová komunikácia, prístrešok pre mechanizmy, žumpa a sociálne zariadenie, oplotenie skládky, elektrická prípojka NN ,vodovodná prípojka, monitorovací systém podzemných vôd, umývacia rampa.

Popis objektov :

Príjem odpadu kontrola zloženia a váženie:
Dovezené odpady sa vážia na cestnej mostovej váhe MOVA /do 25 t/.

Príjazdová komunikácia:
Ku skládke vedie 200 m dlhá spevnená jednoprúdová príjazdová cesta 4m široká so sklonom 1%.

Teleso skládky s kapacitou - 95 100 m^3 (I. etapa)

Spôsob tesnenia skládky:

Na dne skládky je vybudovaná umelá tesniaca bariéra – fólia HDPE hrúbky 1,5 mm "GANGLIEN", ktorej nepriepustnosť je monitorovaná systémom Sensor. Minerálne tesnenie nebolo vybudované. Geologické prostredie pod skládkou je charakterizované kf v rozsahu 10-7-10-10 $m.s^{-1}$. Úroveň hladiny podzemnej vody je uvádzaná v hĺbke 5-10 m p.t.

Proti mechanickému poškodeniu je fólia chránená vrstvou piesku o hrúbke 300 až 400 mm a vrstvou riečneho štrku nešpecifikovanej frakcie o hrúbke 200 mm. Pod fóliou je vybudovaný drenážny systém na zachytávanie vôd vyústený do prečerpávacej šachty, odkiaľ sú prečerpávané do jestvujúceho otvoreného kanála.

Drenážny systém skládky

Skládka má vybudovaný vnútorný drenážny systém na zachytenie priesakovej kvapaliny, ktorý vyúsťuje do akumulačnej šachty priesakových vôd. Drenáž je vybudovaná z plošnej štrkovej vrstvy riečneho štrku a z drenáže z betónových rúr DN 200, ktoré sú uložené v strede kazety a vyústené do zbernej šachty, z ktorej sa prečerpávajú do akumulačnej nádrže.

Rozvod priesakovej vody je zabezpečený potrubím z polypropylénu DN 75, ktoré je uložené po obvode skládky. Pri väčšom množstve sa kontaminované vody z akumulačnej nádrže odvážajú na ČOV v Senici.

Akumulačná nádrž priesakových vôd

Nádrž akumuluje priesakové vody z telesa skládky, t.j. zrážkové vody, ktoré prenikli telesom pričom sa zmenilo ich chemické a bakteriologické zloženie. Zberná nádrž je zhotovená z vodostavebného železobetónu B – 20-25 hrúbka steny 400 mm a zaizolovaná fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm Gundline HD. Zvonku je nádrž izolovaná proti vonkajšej vlhkosti fóliou faktvalol 1 mm geotextíliou s primurovkou. Objem nádrže je 300 m^3, plocha nádrže je 98 m^2.

Záchytná priekopa zrážkových vôd:

Na povrchové vody je vybudovaná záchytná priekopa v dĺžke 400 m a drenáž, ktorá odvádza prívalové vody do melioračných zariadení. Výškou skládky prišlo k zásahu do režimu odtoku povrchových vôd, ktoré voľne stekali do výmoľa. Preto k zachyteniu povrchových vôd od strany ihriska bolo potrebné vybudovať záchytnú priekopu v areáli skládky, ktorá kopíruje terén so spádom k hrádzi. Koryto je vytvorené tvárnicami 500x500x100 do betónového lôžka.

Odvodnenie telesa skládky a kontrolný drenážny systém:

Odvodnenie tvoria perforované rúry DN 70 mm obsypané štrkopieskovým filtrom nešpecifikovanej frakcie. Zaústené sú do šachty s priemerom 800 mm a výškou 206,30 mm.

Plynová drenáž a odplyňovacie šachty:

Odplyňovacie šachty sú inštalované v telese skládky. Na tento účel sú vybudované štyri odplyňovacie studne pre pasívne odvádzanie bioplynu z telesa skládky. Odplyňovacia studňa je zo studňových skruží, v ktorých je perforovaná rúra z HDPE DN 300 obsypaná štrkom. Studne sú osadené na cestných betónových paneloch 500 mm nad dnom skládky.

Prístrešok pre mechanizmy

Objekt je oceľovej konštrukcie ukotvenej v betónových pätkách a je opláštený oceľovým vlnitým plechom.

Žumpa a sociálne zariadenie

Na zhromažďovanie splaškových vôd zo sociálnych zariadení patriacich k vážnej bunke slúži žumpa s objemom 5 m^3.

Oplotenie skládky

Oplotenie je vybudované po celom obvode výška 2,5 m a to oceľovým pletivom.

Elektrická prípojka NN

Káblový rozvod slúži na zásobovanie el. energiou objektov a osvetlenia skládky a to napätím 3x220/380V, 50Hz. Ovládanie osvetlenia je ručne z rozvodnice.

Vodovodná prípojka

Vodovodná prípojka na zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou je napojená z jestvujúceho rozvodu vody v šachte DN 100 s 1 odbočkou o dĺžke 20 m.

Monitorovací systém podzemných vôd:

Monitorovací systém podzemných vôd využíva pozorovacie vrty po obvode skládky (referenčný- C-1 nad skládkou a C-2, C-3 pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd).

Umývacia rampa

Umývacia rampa je vybudovaná pre autá vychádzajúce zo skládky odpadov. Jej plocha predstavuje 145,5 m^2 a nachádza sa po pravej strane výjazdu zo skládky pred mostovou váhou. Z dvoch strán je ohraničená chodníkovými obrubníkmi, ktoré výškovo prečnievajú aby nedošlo k pretekaniu vôd z umývania áut. Znečistené vody z umývania sú odvážané na zazmluvnenú ČOV.

Požiarna bezpečnosť skládky je riešená stálou strážnou službou na skládke (zabraňuje aj prístupu cudzích osôb do areálu skládky). Skládka je vybavená hasiacim prístrojom, lopatami a pieskom. V rámci obce je zabezpečená požiarnym vozidlom CAS 24.

Prevádzka skládky

Skládka začala svoju prevádzku ako skládka odpadov 3.stavebnej triedy v roku 1997. Po zmene legislatívy bola skládka zaradená podľa vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch ako skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (zariadenie určené na zneškodňovanie odpadu činnosťou D1 podľa prílohy č.3 zákona 223/2001 Z.z.).

2.2. Popis technického a technologického riešenia zmeny navrhovanej činnosti

Predmetom predloženej zmeny je stanovenie skutočnej kapacity I. etapy prevádzkovanej skládky odpadov a stanovenie voľnej kapacity, pred jej uzatvorením a rekultiváciou po ukončení jej prevádzkovania, čiže nepredstavuje nový negatívny prvok v životnom prostredí.

Zmena navrhovanej činnosti optimalizuje využitie voľnej kapacity už vybudovanej a prevádzkovanej skládky nie nebezpečných odpadov. Teleso skládky sa upraví do tvaru a sklonov podľa projektovej dokumentácie a po dosiahnutí výšky zavezenia odpadu podľa PD sa povrch upraví, zhutní a zhotovia sa uzatváracie a rekultivačné vrstvy skládky.

Prevádzka pôvodnej skládky odpadov bola navrhnutá v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a normami v dobe prevádzkovania zariadenia, technické a technologické riešenie v maximálnej miere eliminovalo negatívne vplyvy na životné prostredie počas prevádzkovania skládky a zabezpečenie zariadenia zodpovedá súčasným legislatívnym a technickým predpisom pre prípravu, výstavbu a prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

Riešenie podľa predloženej zmeny navrhovanej činnosti nemení základné princípy prevádzkovania súčasnej skládky, nemení povolený tvar skládkového telesa podľa schválenej projektovej dokumentácie, spôsob uzatvorenia a následnej rekultivácie skládky, ani hrúbky a zloženie jednotlivých konštrukčných vrstiev. Rešpektuje platné legislatívne predpisy pre uzatváranie a rekultiváciu zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním.

Zavezením telesa pôvodnej skládky na projektovanú úroveň sa vytvoria podmienky na uzatvorenie a rekultiváciu územia po ukončení prevádzky zariadenia v rozsahu pôvodných skládkovacích plôch s naviazaním na pokračovanie činnosti v prevádzke.

Podľa výsledkov geodetického zamerania voľná kapacita skládky ku dňu 31.05. 2015 predstavuje 24 700 m^3, **pôvodná kapacita I. etapy skládky je 95 100 m^3** čo predstavuje navýšenie **na celkovú kapacitu prevádzkovanej skládky na 119 800 m^3**.

Zároveň je vypracovaná nová projektová dokumentácia pre objekt „Rekultivácia skládky odpadu“ v rozsahu, ktorý rešpektuje skutkový stav už vybudovanej a prevádzkovanej skládky a uvažuje s realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev telesa.

Na základe upraveného návrhu uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa je zostatková kapacita pri predpoklade zavážania cca 7 500 m^3/rok a objemovej hmotnosti ukladaných odpadov 1,0 t/m^3 je životnosť I. etapy cca 3,5 - 4 roky.

Oznámením o zmene navrhovanej činnosti sa týmto stanovuje skutočná celková kapacita I. etapy telesa pôvodnej skládky odpadov na 119 800 m^3. Zmena navrhovanej činnosti spočíva vo zvýšení pôvodnej kapacity skládky z 95 100 m^3 na 119 800 m^3, čo je zvýšenie o 24 700 m^3.

2.3. Požiadavky na vstupy

V rámci funkčného a priestorového celku sa v súčasnosti na Skládke odpadov Cerová pre odpad, ktorý nie je nebezpečný vykonáva zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Táto činnosť sa bude v rovnakom rozsahu vykonávať aj po navrhovanej zmene, preto pri posudzovaní požiadaviek na vstupy vychádzame z existujúceho stavu v súčasnosti prevádzkovanej časti skládky pre nie nebezpečný odpad.

2.3.1. Záber pôdy

Dotknuté územie sa nachádza v existujúcom oplotenom areáli v súčasnosti prevádzkovanej Skládky odpadov Cerová. Navýšenie kapacity nepredpokladá nový záber plôch ani záber plôch mimo plochy areálu skládky. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti súčasne nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

2.3.2. Spotreba vody

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu nárokov na zásobovanie vodou. Vodovodná prípojka na zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou je napojená z jestvujúceho rozvodu vody v šachte DN 100 s 1 odbočkou o dĺžke 20 m.

2.3.3. Surovinové zdroje

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene surovinovej skladby.

2.3.4. Energetické zdroje

Skládka má káblový rozvod, ktorý slúži na zásobovanie elektrickou energiou objektov a osvetlenia skládky a to napätím 3x220/380V, 50Hz. Ovládanie osvetlenia je ručne z rozvodnice. Realizovanou zmenou nedôjde k žiadnym zmenám.

2.3.5. Dopravná a iná infraštruktúra

K existujúcemu areálu skládky vedie 200 m dlhá spevnená jednoprúdová príjazdová cesta 4m široká so sklonom 1%.

2.3.6. Nároky na pracovnú silu

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu počtu zamestnancov prevádzky.

2.4. Požiadavky na výstupy

2.4.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Skládka odpadov je kategorizovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas prevádzky skládky odpadov vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH_4, CO_2, O_2, H_2S, H_2, CO. V rámci v súčasnosti prevádzkovanej časti skládky pre odpad, ktorý nie je nebezpečný bol vybudovaný aktívny odplyňovací systém a merania boli vykonávané na troch odplyňovacích drénoch a 8 zarazených sondách. Na základe výsledkov z roku 2014 možno konštatovať, že sieť odplyňovacích drénov, ktoré odvádzajú skládkový plyn z telesa skládky je vyhovujúci a tvorí umelé drény zabraňujúce migrácii vo vnútri skládkového telesa.

Prevádzka skládky, teda predovšetkým ukladanie odpadu na skládke je sprevádzané aj nežiaducimi úletmi ľahkých častí odpadu. Najvhodnejšie opatrenia, ktoré sa používajú na elimináciu týchto nepriaznivých úletov sú záchytné siete, postrekovanie povrchu skládky priesakovou kvapalinou a prekrývanie odpadu inertným materiálom.

Vplyv na ovzdušie bude zanedbateľný v prípade dodržiavania predpísanej technológie ukladania odpadu spolu s využitím všetkých uvedených mechanických spôsobov zachytávania úletov.

2.4.2. Odpadové vody

V areáli existujúcej Skládky odpadov Cerová vznikajú, prípadne dochádza k manipulácii s odpadovými vodami z nasledujúcich zdrojov:

Žumpa a sociálne zariadenie

Na zhromažďovanie splaškových vôd zo sociálnych zariadení patriacich k vážnej bunke slúži žumpa s objemom 5 m^3.

Drenážny systém skládky

Skládka má vybudovaný vnútorný drenážny systém na zachytenie priesakovej kvapaliny, ktorý vyúsťuje do akumulačnej šachty priesakových kvapalín. Priesaková kvapalina je rozstrekovaná spätne na skládku, čím sa pri odparovaní znižuje jej množstvo, súčasne sa znižuje prašnosť na skládke a zvyšuje požiarna ochrana skládky. V prípade potreby sa prebytočná priesaková kvapalina vyčistí na ČOV.

Akumulačná nádrž priesakových vôd

Nádrž akumuluje priesakové vody z telesa skládky, t.j. zrážkové vody, ktoré prenikli telesom pričom sa zmenilo ich chemické a bakteriologické zloženie. Zberná nádrž je zhotovená z vodostavebného železobetónu B – 20-25 hrúbka steny 400 mm a zaizolovaná fóliou HDPE hrúbky 1,5 mm Gundline HD. Zvonku je nádrž izolovaná proti vonkajšej vlhkosti fóliou faktvalol 1 mm geotextíliou s primurovkou. Objem nádrže je 300 m^3, plocha nádrže je 98 m^2.

Záchytná priekopa zrážkových vôd:

Na povrchové vody je vybudovaná záchytná priekopa v dĺžke 400 m a drenáž, ktorá odvádza prívalové vody do melioračných zariadení. Výškou skládky prišlo k zásahu do režimu odtoku povrchových vôd, ktoré voľne stekali do výmoľa. Preto k zachyteniu povrchových vôd od strany ihriska bolo potrebné vybudovať záchytnú priekopu v areáli skládky, ktorá kopíruje terén so spádom k hrádzi. Koryto je vytvorené tvárnicami 500x500x100 do betónového lôžka.

Odvodnenie telesa skládky a kontrolný drenážny systém:

Odvodnenie tvoria perforované rúry DN 70mm obsypané štrkopieskovým filtrom nešpecifikovanej frakcie. Zaústené sú do šachty s priemerom 800 mm a výškou 206,30 mm.

Umývacia rampa

Umývacia rampa je vybudovaná pre autá vychádzajúce zo skládky odpadov. Jej plocha predstavuje 145,5 m^2 a nachádza sa po pravej strane výjazdu zo skládky pred mostovou váhou. Z dvoch strán je ohraničená chodníkovými obrubníkmi, ktoré výškovo prečnievajú aby nedošlo k pretekaniu vôd z umývania áut. Znečistené vody z umývania sú odvážané na zazmluvnenú ČOV.

Navrhovanou zmenou nedôjde k zmenám nakladania s odpadovými vodami a nepredpokladá sa ani zvýšenie ich množstva.

2.4.3. Iné odpady

Zmenou sa nepredpokladá zmena zloženia a množstva odpadov vznikajúcich vlastnou činnosťou zamestnancov a jednotlivých mechanizmov a zariadení.

2.4.4. Zdroje hluku

Pri prevádzke navrhovanej zmeny skládky bude zdrojom hluku rovnaká strojná technika ako pri prevádzkovaní doteraz, teda predovšetkým zariadenia zabezpečujúce rozhŕňanie a hutnenie odpadov, technika dopravujúca odpad na teleso skládky a ostatná technika používaná pri prevádzkovaní skládky (čerpadla, kosačky a pod). Uvedené zdroje hluku budú pôsobiť len v pracovných dňoch počas jednej zmeny prevádzky. Vzhľadom k značnej vzdialenosti okolitých obcí od areálu skládky v nich nedôjde vplyvom vznikajúceho hluku k zvýšeniu hladiny hluku nad prípustnú hodnotu, teda obce ním nebudú zasiahnuté nakoľko jeho vplyv na okolité prostredie je prakticky zanedbateľný.

2.4.5. Zdroje vibrácií

Navrhovaná zmena nebude zdrojom vibrácií.

2.4.6. Žiarenie

Navrhovaná zmena nebude zdrojom žiarenia.

2.4.7. Zdroje tepla

Teplo, ktoré sa uvoľňuje pri rozkladných procesoch prebiehajúcich v skládkovom telese, je nevýznamné bez akýchkoľvek prejavov v areáli skládky alebo jej okolí.

2.4.8. Zdroje zápachu

Počas prevádzkovania existujúcich a navrhovanej zmeny skládky sa šírenie zápachu z ukladaného odpadu minimalizuje prekrývaním zhutneného odpadu zeminou alebo inými vhodnými inertnými materiálmi, pričom ani zostatkový zápach sa vzhľadom na značnú vzdialenosť skládky od najbližších obytných zón negatívne neprejaví.

2.4.9 Iné očakávané vplyvy

Zmena si nevyžiada žiadne vyvolané investície a súčasne sa nepredpokladajú iné očakávané vplyvy.

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

Podľa dostupných informácií nie je v dotknutom území plánovaná ani realizovaná činnosť, ktorá by dávala predpoklady na vznik prepojenia s navrhovanou zmenou činnosti. Pre možnosť výskytu neočakávaných alebo nepredvídateľných vplyvov na životné prostredie, spôsobené predovšetkým vznikom havárií (napr. únik škodlivých látok do vody alebo do pôdy, požiar a pod.) sú v súčasnosti prevádzkovateľom skládky spracované a príslušnými orgánmi schválené dokumenty (Prevádzkový poriadok, Havarijný plán), ktoré popisujú podrobne postupy ako zabrániť vzniku nepriaznivým vplyvom alebo v prípade ich vzniku minimalizovať ich nepriaznivé účinky na životné prostredie. Tieto sa podľa potreby a v zmysle schválených zmien priebežne aktualizujú a prispôsobujú sa novým skutočnostiam.

Za predpokladu dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky.

Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a pod.),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie technologických postupov pri výstavbe a pod.),

Následkom uvedených rizík môže byť kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody, požiar, priama majetková škoda, poškodenie zdravia alebo smrť. Väčšina rizík je však podmienená úrovňou dodržiavania pracovnej disciplíny a bezpečnostných zásad, ktorých rešpektovanie je možné dosiahnuť predovšetkým prevenciou a zvyšovaním osobnej úrovne vzdelania a zodpovednosti a z toho vyplývajúcej miery spôsobilosti vykonávať danú činnosť.

K významným prevenčným opatreniam, ktoré môžu zabrániť vzniku nepredvídaných nebezpečných situácií a havárií je účelne vypracovaný prevádzkový poriadok a havarijný plán a pravidelné a riadne preškoľovanie dotknutých zamestnancov.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov vyplývajú z platných právnych predpisov, noriem a požiadaviek na bezpečné zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov skládkovaním, v zmysle ktorých sa súčasné moderné riadené skládky odpadov navrhujú a prevádzkujú.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

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

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Nepredpokladá sa vplyv zmeny presahujúci štátne hranice.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

6.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia SR (Mazúr, Lukniš, 1986) sa záujmové územie zaraďuje do rovinného morfologického stupňa Záhorskej nížiny. Ide o mladú štruktúrnu rovinu, formujúcu sa hlavne vplyvom akumulačnej činnosti tokov, tektonickou činnosťou poklesového a vyzdvihového charakteru. V blízkosti územia sa nachádza kopec Vápenková skala s kótou 470 m n. m. Stred obce Cerová sa nachádza v nadmorskej výške 251 m n. m.

6.2. Geologické pomery

GEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Záujmové územie leží v blízkosti rozhrania Záhorskej (Borskej) nížiny a Malých Karpát. Borská nížina – geomorfologický celok s rozlohou 1 181 km^2 sa rozprestiera na Západe Slovenska v okresoch Bratislava – okolie, Malacky, Senica a Skalica. Patrí do oblasti Záhorskej nížiny, ktorá je súčasťou Viedenskej kotliny. Neogénne horniny sú pokryté viatymi pieskami, v okrajových častiach riečnymi sedimentmi. Piesočné presypy tvoria mierne zvlnený reliéf. Územím tečú vodné toky prameniace v Malých Karpatoch (Rudava, Malina), najväčšie rieky Morava a Myjava tečú okrajom územia. Piesočné duny v centrálnej časti sú pokryté borovicovými lesmi, v medzidunových zamokrených depresiách sú jelšové lesy, na nive Moravy zvyšky lužných lesov, lúky, močiare i pasienky. Ako už bolo spomenuté,

záujmové územie leží v blízkosti rozhrania dvoch uvedených geomorfologických jednotiek. Styk pohoria a nížiny je tektonický, preto sa horniny mezozoika pozdĺž okrajových zlomov prudko ponárajú pod mladšiu sedimentárnu výplň Záhorskej nížiny, ktorá je súčasťou rozsiahlej Viedenskej panvy. Aj samotná nížina má zložitú tektonickú stavbu, nakoľko systémom pozdĺžnych a priečnych zlomov je rozlámaná na viacero krýh. V dôsledku diferenciálnych pohybov týchto krýh, ktoré sa aktivizovali pozdĺž zlomov v neogéne až kvartéri, sa vytvoril systém elevácií a prepadlín s veľmi rozdielnou mocnosťou aj zložením neogénnych a kvartérnych sedimentov.

Záujmová lokalita je budovaná sedimentmi *neogénu a kvartéru*. Hranica medzi nimi je dosť nevýrazná a je ťažké ju jednoznačne určiť makroskopicky, no z celkovej geologickej i morfologickej stavby územia, ako aj z litologického zloženia hornín je zrejmé, že horniny neogénneho podložia sa nachádzajú plytko pod povrchom územia. Kvartérny pokryv záujmového územia predstavujú poluviálne sedimenty. Petrograficky ide o stredozrnné piesky s hlinitou prímesou. Ich mocnosť je veľmi malá – okolo 1m na nich je vyvinutý pôdny horizont.

INŽINIERSKO GEOLOGICKÉ VLASTNOSTI

Areál sa nachádza na katastrálnom území obce Cerová, ktoré podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí do provincie Západoslovenská panva, subprovincia Viedenská kotlina, oblasti Záhorská nížina časti Borská nížina. Záhorská nížina vytvára osobitný reliéf. Jej členitosť je daná geologicko–tektonickou stavbou, ktorá počas kvartéru vytvorila sériu elevačných a depresných pásiem. Skúmaná oblasť patrí k lábsko–lakšárskemu elevačnému pruhu, pre ktorý je typický mierne zvlnený reliéf s miernymi výškovými rozdielmi.

GEODYNAMICKÉ JAVY

Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) a podľa výsledkov seizmickej mikrorajonizácie je maximálna hodnota očakávanej makroseizmickej intenzity rovná 8º stupnice MSK-64. Rýchlosť šírenia pružných vĺn je závislá na geologickej stavbe územia. V hodnotenej oblasti neboli zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave.

Záujmová lokalita je stredne ohrozená veternou eróziou. Na základe lokalizácie navrhovanej činnosti možno považovať územie za stabilné a neohrozené geodynamickými javmi.

LOŽISKÁ NERASTNÝCH SUROVÍN

V dotknutom území sa ložiská rudných, nerudných surovín, ropy a plynu nenachádzajú. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou navrhovanej činnosti.

STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Závažné znečistenie horninového prostredia dotknutého územia nebolo zaznamenané.

6.3 Pôdne pomery

Pôdne typy

Prevažujúcim pôdnym typom v sledovanom území sú kambizeme nasýtené v komplexe s kambizemami luvizemnými zo svahových a polygenetických hlín na miernych až stredných svahoch a luvizeme modálne v komplexe s pseudoglejmi luvizemnými zo

svahových hlín na rovine. Základným pôdotvorným procesom *kambizemí* (hnedých pôd) je proces brunifikácie, tzn. proces hnednutia – oxidického zvetrávania. Ide o fyzikálne a chemické procesy premeny prvotných minerálov, oxidov železa a ílových minerálov, pri ktorých sa mení farba, obsah voľného železa a niekedy aj štruktúra diagnostického Bvhorizontu. Pôdotvorným substrátom územia sú prevažne svahové (eluviálno-deluviálne) materiály v nižších polohách deluviálne hliny s väčším obsahom skeletu. Základná charakteristika kambizemí: zrnitostne sú to pôdy ľahké až stredne ťažké, niekedy ťažké, piesčito-hlinité až hlinité. Pôdy majú priaznivú pôdnu štruktúru len v povrchovom horizonte (drobnohrudkovitú až drobnopolyedrickú), v strednej a spodnej časti profilu sa štruktúra mení na slabo až stredne polyedrickú štruktúru. Vodno-vzdušný režim je priaznivý, niekedy so zníženými podmienkami pre priepustnosť vody. Pôdna reakcia je prevažne mierne kyslá až kyslá pH v H_2O 6,5 až 5,5.

Pôdne druhy

Z hľadiska pôdneho druhu záleží na tom, akého zrnitostného zloženia je pôdotvorný substrát. Zo zvetralín spraší a sprašových hlín sa v riešenom území vyvinuli pôdy prevažne *hlinitého zrnitostného zloženia*. Táto kategória má prevahu prachových častíc a podľa Novákovej zrnitostnej klasifikácie pôd množstvo ílovitých častíc (menších ako 0,01 mm) 30 – 45 %.

Na dotknutej lokalite sa vyskytujú prevažne pôdy *hlinité* a v menšej miere sa môžu vyskytnúť *piesočnato-hlinité* s obsahom ílovitých častíc 20-30 %. Jedine v pásme výstupu neogénnych sedimentov sa vyskytujú ílovité pôdy s obsahom ílovitých častíc (60-75 %). Zvýšený obsah skeletu je zaznamenaný v zóne kambizemných pôd.

Mechanická a chemická degradácia pôd

Odolnosť pôd v dotknutom území na mechanickú degradáciu (kompakciu) je stredná až silná. Náchylnosť pôdy na acidifikáciu je stredná až veľmi silná a odolnosť voči intoxikácii tzv. alkalickou skupinou ťažkých kovov je slabá. *(Bedrna, Z. Atlas krajiny SR, 2002)*

Kvalita a stupeň znečistenia pôd

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) sa na dotknutej lokalite nachádzajú pôdy relatívne čisté z hľadiska kontaminácie rizikovými prvkami.

6.4. Klimatické pomery

Územie okresu Senica sa nachádza v nadmorskej výške 149-575,9 m.n.m., tvorí ho z hľadiska povrchových celkov – JZ – Borská nížina, JV- Malé Karpaty, SV – Myjavská pahorkatina, S – Biele Karpaty, SZ - Chvojnícka pahorkatina. Podnebie – oblasť teplá, klimatický okrsok mierne teplý, mierne suchý, s miernou zimou, s výskytom silnejších vetrov.

Atmosférické zrážky

Atmosférické zrážky a teplota vzduchu sú určujúcim činiteľom rázu krajiny, vegetácie a poľnohospodárstva. Priemerný ročný úhrn atmosférických zrážok v širokom okolí záujmovej lokality dosahuje cca 620 až 750 mm, ak sa porovná obdobie 1991 – 2006 a 1961 – 1990, tak obdobie 1991 – 2006 je na zrážky bohatšie.

Na dotknutej lokalite priemerný počet dní s denným úhrnom atmosférických zrážok 1mm a viac za rok je 105,3 dňa a 10,0 mm a viac je 22,5 dňa. Priemerný počet dní so snežením za rok je 37,9 dňa, priemerný počet dní so snehovou pokrývkou 1 cm a viac je 75,5 dňa. V teplom polroku krúpy a búrkové javy majú najväčšie početnosti a priemerný ročný výskyt krúpov je do 1,8 dňa a búrkových javov až do 22 dní.

Teplota ovzdušia

Teplotné pomery záujmového územia, výrazne ovplyvňuje nadmorská výška, geomorfologický tvar reliéfu, insolačné pomery, expozícia a pod. Výsledky spracovania teplôt vzduchu poukazujú, že posledné obdobie je výrazne teplejšie ako štandardný klimatologický normál 1961 - 1990, čo potvrdzujú aj informácie o klimatických zmenách otepľovania v posledných desaťročiach. Priemerná ročná teplota vzduchu pre oblasť navrhovanej činnosti je 8,3 °C. Najteplejším mesiacom roka je júl (s priemernou teplotou 18,6°C) a v jednotlivých rokoch to môžu byť aj ďalšie letné mesiace (august, jún), ale s podstatne menšou pravdepodobnosťou ako júl. Hlavne v júli a prvej polovici augusta sa pomerne často vyskytujú vysoké teploty vzduchu (absolútne maximum do 35,0 °C). Najchladnejším mesiacom roka je (najčastejšie) január (-2,2 °C). Priemerná ročná amplitúda teploty vzduchu je 20,8 °C a so vzrastom nadmorskej výšky sa zmenšuje (Senica 21,1 °C). Absolútne minimum teploty vzduchu v zime sa môže vyskytnúť do -30,0 °C . Kladné hodnoty absolútneho minima (mesiac bez mrazu) sa vyskytujú iba v letných mesiacoch (VI - VIII). Priemerná teplota v apríli (8,7 °C) poukazuje na rýchle otepľovanie na jar a na konci jesene je rýchly postup ochladzovania (november 3,1 °C). V mesiacoch s jarnou (marec 3,0 °C) a jesennou (september 13,6 °C) rovnodennosťou sa stretáme s klimatickou zotrvačnosťou teploty vzduchu. Priemerný počet mrazových dní za rok na dotknutej lokalite je 110,1, ľadových 39,1 (s celodenným mrazom), letných 43,1 a tropických 7,5.

Veternosť

V záujmovom území prevládajú vetry s južným prúdením, pričom najsilnejšie vetry sa vyskytujú v jarných a letných mesiacoch, častým bezvetrím je charakteristické najmä leto.

Lokalita leží v pomerne otvorenej časti povodia, preto je výskyt týchto vetrov v roku percentuálne značný. Podľa všeobecnej charakteristiky klimatických pomerov patrí záujmové územie do oblasti teplej, klimatického okrsku mierne teplého, mierne suchého, s miernou zimou, s výskytom silnejších suchých vetrov.

OVZDUŠIE – STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

V zmysle vypracovanej Environmentálnej regionalizácie SR z hľadiska kvality súčasného stavu ovzdušia v záujmovej oblasti možno konštatovať:

- Zaťaženie územia prízemnými inverziami – *mierne inverzné plochy*
- Priemerné ročné koncentrácie **SO_2** zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia - *1,001 – 5,0 µg/m3 (limitná hodnota je 200 µg/m3),*
- Priemerné ročné koncentrácie **tuhých látok** zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia - *20,01-30,00 µg/m3 (limitná hodnota je 40µg/m3),*
- Priemerné ročné koncentrácie **NO_2** zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia - 5,1 – 10,0 *µg/m3 (limitná hodnota je 40 µg/m3),*
- Priemerné ročné koncentrácie **CO** zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia - 200,1-600,0 *40 µg/m3 (limitná hodnota nie je stanovená),*
- Priemerné ročné koncentrácie **Pb** z automobilovej dopravy a pozadia – *0,011-0,020 µg/m3 (limitná hodnota je 0,5 µg/m3),*
- Priemerné ročné koncentrácie **benzénu** z automobilovej dopravy a pozadia – 1,1 – 1,5 *µg/m3,*
- Priemerná koncentrácia **prízemného ozónu** – 60,001-70 *µg/m3.h (cieľová hodnota pre ochranu ľudského zdravia 120 µg/m3.h)*

Najvýznamnejšie stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia, ktoré najviac ovplyvňujú stav kvality ovzdušia v záujmovom území je HOLCIM (Slovensko, a.s. Rohožník) a Wienerberger Slovenské tehelne, s.r.o., závod Boleráz.)

6.5. Hydrologické pomery

POVRCHOVÉ VODY

Záujmové územia patrí do hlavného povodia rieky Morava. Dotknuté územie z hľadiska povrchových vôd nepatrí k významným. Nenachádzajú sa na ňom významné vodné toky ani významné vodné nádrže.

VODNÉ TOKY

Dotknuté územie patrí z hydrologického hľadiska do základného povodia rieky Morava a do podrobného povodia toku Hlavina. Širšie záujmové územie sa nachádza na rozhraní povodí toku Hlavina a Trnávka, ktorá je najväčším tokom širšieho záujmového územia. Tok Hlavina preteká západnými svahmi Brezovskej pahorkatiny a ústi do toku Rudava, ktorý následne ústi do Moravy. Typ režimu odtoku je v dotknutej oblasti dažďovo-snehový s akumuláciou v decembri až januári, vysokou vodnosťou vo februári až apríli a s maximom v marci. Priemerné prietoky v apríli nedosahujú hodnôt priemerných februárových prietokov. Minimálne prietoky sú najčastejšie zaznamenávané v septembri, koncom jesene a začiatkom zimy sa registruje výrazné zvýšenie vodnosti.

Priemerný mesačný prietok na toku Rudava, do ktorého ústi tok Hlavina, (stanica Sološnica, rkm 24,10, plocha povodia 150,83 km2) mal v roku 2005 hodnotu 0,51 m3.s-1. Minimálny prietok bol zaznamenaný v mesiaci jún 0,206 m3.s-1 a maximálny v mesiaci marec 1,096 m3.s-1. Celkový maximálny prietok dosiahol 3,77 m3.s-1 a celkový minimálny prietok 0,148 m3.s-1.

Na toku Trnávka, ktorý bol na stanici Buková (rkm 34,20, plocha povodia 21,88 km2) priemerný mesačný prietok 0,047 m3.s-1. Minimálny prietok sa na tomto toku vyskytol v mesiaci október (0,02 m3.s-1) a maximálny v marci (0,14 m3.s-1).

V konkrétnej oblasti areálu sa nachádza bezmenný malý tok, ktorý pramení v podhorí Malých Karpát. Od areálu je najbližšia vzdialenosť cca 400 m, pričom tento tok je na svojej väčšej časti zatrubnený a vyúsťuje na povrch až v mieste spájania sa s potokom Výmoľ pri hlavnej ceste II/501.

VODNÉ PLOCHY

V blízkosti dotknutej lokality sa voľne prístupné vodné plochy charakteru jazier či vodných nádrží nevyskytujú. V území sa nenachádzajú súvislé vodné plochy. Najbližšie sú v tesnom dotyku s obcou Cerová - Lieskové v katastrálnom území Šranek. Jedná sa o bývalé ťažobné jamy na rašelinu, ktoré boli po jej vyťažení zaplavené vodou z Rudavy. Najbližšia vodná nádrž je vodná nádrž Osuské, situovaná na ľavom prítoku Myjavy, vo vzdialenosti cca 1km severne od obce Osuské. Ďalšia vodná nádrž bola vybudovaná pod obcou Prietrž, na ľavom prítoku Myjavy – Dankáckom potoku, slúži pre poľnohospodárske účely a rybné hospodárstvo. Vodné nádrže v okolí predmetnej lokality nie sú realizáciu a prevádzkou navrhovanej činnosti ohrozené.

PODZEMNÉ VODY, GEOTERMÁLNE MINERÁLNE VODY

Hydrogeologické pomery sú podmienené geotektonickým vývojom, morfológiou a klimatickými pomermi ako aj celkovou tektonikou územia. Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) sa záujmové

územie nachádza na rozhraní dvoch hydrogeologických rajónov Q006 – kvartér významnejším rajónom MN053 – Mezozoikum severnej časti Pezinských a Brezovských Karpát. Táto oblasť je budovaná hlavne mezozoickými horninami spodného triasu až horninami kriedy. Mohutné sledy vápencov a dolomitov majú zvodnenie s cirkuláciou puklinových, puklinovo - krasových a puklinovo - pórových vôd s prevažne sústredenou cirkuláciou v riedkej sieti otvorených puklín. Hydrogeologická priaznivosť súvisí spolu s priečnou tektonikou umožňuje významnú infiltráciu zrážkových vôd, ich akumuláciu a podzemnú cirkuláciu. Územie je odvodňované výdatnými prameňmi a prestupom vôd do kvartérnych štruktúr. V oblasti sa nachádzajú pramene využívané ako vodné zdroje. Na dotknutej lokalite a v jej širšom okolí sa nevyskytujú žiadne významné termálne ani minerálne pramene.

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

Na dotknutej lokalite a v jej užšom okolí sa významné pramene ani pramenné oblasti nenachádzajú. Pramene – a studne - Rybníček Háj, Hoštáky, vodný zdroj Pálenica, ako i vodojem Cerová 100 m^3 zabezpečujú zásobovanie vody pre obyvateľov obce Cerová.
Na západnom okraji Rozbehov sú využívané zdroje, prameň Kanichov járok s odberom 0,03 l.s-1 a prameň Horná studňa s odberom 0,04 l.s-1. Vodné zdroje sú využívané na zásobovanie obce Rozbehy pitnou vodou.

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PÁSMA HYGIENICKEJ OCHRANY

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani pásma hygienickej ochrany.

STUPEŇ ZNEČISTENIA PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Základný chemizmus podzemných vôd širšieho územia sa vyznačuje značnou variabilitou, ktorá v údolných oblastiach poukazuje na antropogénne vplyvy. Sledované podzemné vody patria podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie do základného výrazného až nevýrazného vápenato-hydrogénuhličitanového typu.

Dotknuté územie sa nachádza v oblasti významne poľnohospodársky využívanej, čo sa prejavuje aj na stave kvality podzemných vôd. Z hľadiska využívania územia najčastejšie prekročenými limitnými hodnotami kvality sú Fe, Mn a NELUV. Významné sú taktiež zvýšené obsahy oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov. V dotknutej lokalite sa kvalita podzemných vôd nesleduje (Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ Bratislava, 2006).

6.6. Fauna a flóra

FLÓRA

Dotknuté územie fytogeneticky patrí do oblasti, ktorá leží medzi Záhorskou (Borskou) nížinou a Malými Karpatmi (Brezovské Karpaty), v Podmalokarpatskej zníženine, zloženej z depresií a elevácií. Depresie sú vyplnené náplavmi malokarpatských potokov (náplavové kužele), ktorých horninové zloženie odpovedá zloženiu hornín v povodí príslušného toku. Záujmové pozemky sa v minulosti využívali ako silážne jamy roľníckeho družstva a nenachádza sa na nich žiadna stromová ani kríková zeleň. V riešenom území možno rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj jej kvalita sú výrazne ovplyvnené predovšetkým intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou. Na dotknutom území a v jeho širšom okolí možno ojedinelo pozorovať zvyšky prirodzenej vegetácie. Rekonštruovaná prirodzená vegetácia (podľa Maglocký Š., 2002: Potenciálny

prirodzená vegetácia) je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. Tvorili by ju hlavne nasledujúce jednotky: Nátržníkové dubové lesy *Potentillo albae-Quercion (Quercus robur, Quercus pedunculiflora, Populus tremula, Betula pendula, Potentila alba, Serratula tinctoria)* • Borovicové lesy na pieskoch a trávinné porasty viatych pieskov *Dicrano-Pinion,Pino-Quercion p.p, Koelerio-Corynephoretea (Pinius sylvestris, Qeurcus petrea, Quercus robul, Populus tremula, Betula pendula, Pteridium aquilinum, Avenella flexuosa, Antennaria dioica, Calluna vulgaris, Chimaphilla umbellata, Vaccinium vitis-idaea)*

Vegetácia, ktorá sa v súčasnosti vyskytuje v širšom okolí navrhovanej činnosti je podstatne odlišná od pôvodnej vegetácie. Vyskytuje sa tu hlavne stepná vegetácia mezofilných lúčnych porastov suchých a teplých stanovíšť a lesná vegetácia svahov Malých Karpát. V širšom okolí sa nelesná drevinová vegetácia remízok, medzí, lúčnych sadov a pod. ako aj vegetácia poľnohospodárskych monokultúr na onej pôde.

Nachádzajú sa tu kultúry intenzívne obhospodarovanej poľnohospodárskej pôdy. Na lokalite neboli nájdené rastlinné druhy národného alebo európskeho významu, žiadne druhy rastlín chránených. Neboli potvrdené ani biotopy národného alebo európskeho významu.

Čo sa týka nelesnej drevinovej vegetácie v širšom okolí dotknutej lokality nachádza sa tu hlavne rozptýlená nelesná drevinová vegetáciu medzí a remízok a líniová nelesná vegetáciu pozdĺž komunikácii a brehov tokov. Medze sú s prevažujúcim typom nelesnej drevinovej vegetácie. Druhové zloženie medzí je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. Veľmi častým druhom v stromovom poschodí medzí záujmového územia je agát biely (*Robinia pseudacacia*), časté sú aj orech kráľovský (*Juglans regia*) čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a slivka guľatoplodá (*Prunus insititia*). Vkrovinnom poschodí je častá ruža šípová (*Rosa canina* agg.), ruža galská (*Rosa gallica*) drieň obyčajný (*Cornus mas*), slivka trnková (*Prunus spinosa*) a na vlhších stanovištiach aj baza čierna (*Sambucus nigra*).
Na minerálne chudobných horninách sa nachádzajú kyslomilné bukové lesy. V nižších polohách sú v nich stabilne primiešané duby, vo vyšších polohách sú to nezmiešané bukové a zmiešané smrekovo-jedľovo-bukové lesy. Krovinné aj bylinné poschodie je chudobné na rastlinstvo. Druhovo sú zastúpené hlavne buk lesný (*Fagus sylvatica*), jastrabník lesný (*Hieracium murorum* agg.), kokorík praslenatý (*Polygonatum verticillatum*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), metluška krivolaká (*Avenella flexuosa*), smlz chĺpkatý (*Calamagrostis villosa*), smlz trsťovníkovitý (*C. arundinacea*), smrek obyčajný (*Picea abies*) a iné. Pre vlhšie lesy je typická dominancia rýchlo sa šíriacich vlhkomilné byliny žihľava dvojdomá (*Urtica dioica*), stavikrv riedkokvetý (*Polygonum laxiflorum*), stavikrv pieprový (*Polygonum hydropiper*), lipnica pospolitá (*Poa trivialis*), netýkavka nedotklivá (*Impatiens noli-tangere).* Mezofilné lúky vytvárajú osobitý typ vegetácie na južných úpätiach Malých Karpát. V spoločenstvách dominujú hlavne vysokosteblové trávy ovsík obyčajný (*Arrhenatherum elatius*), Psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), Trojštet ţltkastý (*Trisetumflavescens*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), kostrava červená (*Festuca rubra*) a bylín. Na suchších a teplejších stanovištiach sú zastúpené hlavne druhy ako stoklas vzpriamený (*Bromus erectus*), kostrava žliabkatá (*Festuca rupicola*), prvosienka jarná (*Primula veris*), iskerník hľuznatý (*Ranunculus bulbosus*), šalvia lúčna (*Salvia pratensis*).

FAUNA

Podľa zoogeografického členenia Slovenska leží dotknuté územie na rozhraní panónskeho a podkarpatského úseku. Územie Malých Karpát je typické rôznorodým geologickým zložením, charakterom klímy, povrchovou tvárnosťou a vegetačným krytom. V území sa sformovala veľmi pestrá skladba živočíšnych spoločenstiev. V území sú zastúpené listnaté lesy a zastúpená je aj zóna stepí (lúky a pasienky). Malé Karpaty predstavujú „nárazovú“ zónu pre prienik západoeurópskych druhov subatlantika, ktoré sa zachytávajú na

ich severozápadných svahoch. Z chrobákov k takýmto druhom patrí napríklad *Strophosoma capitatum, Scolithus ratzeburgi*. Historická súvislosť územia s Alpskou sústavou sa zachovala v zastúpení niektorých alpských druhov: *Laena viennensis, Combocerus glaber, Rhinomias austriacus, Brachysomus setiger, Otiorhynchus bisulcatus* a i. Z Bielych Karpát infiltrujú do územia Záhorskej nížiny prvky submontánneho stupňa: *Barypeithes mollicomus, Barypeithes chevrolati, Stomodes gyrosicollis, Diodesma subterranea, Carabus variolosus* a i. V podhorských lesoch je početnou skupinou hmyz, z chrobákov napr. drvinár hnedý (*Hylocoetus dermestoides*), bystrušky (*Carabus*) - bystruška nosatá (*Cychrus caraboides*), bystruška zlatá (Carabus auronitens), fúzač bukový (*Cerambyx scopolii*), fúzač alpínksy (*Rosalia alpina*). Z obojživelníkov tu žije napr. mlok veľký (*Triturus cristatus*), zo žiab ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), ropucha zelená (*Bufo viridis*), skokan hnedý (*Rana temporaria*). Z plazov sa vyskytuje jašterica múrová (*Lacerta muralis*), vretenica obyčajná (*Vipera berus*). Zo skupiny vtákov sa tu prelínajú druhy lesov nížinných, pahorkatinných a podhorských. Stabilnejšie sa v podhorských lesoch vyskytujú napr. holub hrivnák (*Columba palumbus*), sluka hôrna (*Scolopax rusticola*), z dravcov je to jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), orol krikľavý (*Aquila pomarina*), sova obyčajná (*Strix aluco*). Zo spevavcov (*Passeriformes*) sú známe sýkorky – sýkorka chochlatá (*Parus cristatus*), sýkorka uhliarka (*Parus ater*) a iné. Z netopierov sa v tomto prostredí môžu vyskytnúť netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*) a rajniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*). Z cicavcov tu žije kuna lesná *(Martes martes*), mačka divá (*Felis lvestris*), jazvec obyčajný (*Meles meles*), v hornej hranici lesov jeleň obyčajný (*Cervus elaphus*). Charakteristické druhy polí a lúk sú napr. prepelica poľná (*Coturnix, coturnix*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), zajac poľný, syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), chrček poľný, kaňa močiarna (*Asio flammeus*), škovránok poľný, strnádka lúčna, pipíška chochlatá. Bestavovce sú druhovo chudobnejšie, ale početnejšie v rámci jedného druhu. Zo škodcov je to napr. hrbáč obilný (*Zabrus gibbus*), háďatko repné (*Heterodera schachtii*), zdochlinár obyčajný (*Silpha obscura*) a iné. Na lúkach majú dobré podmienky pavúky a pestro sfarbené motýle (bábôčky, očkáne a modráčiky). V blízkosti ľudských sídiel sa vyskytujú najmä synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Z vtákov sú to napr. drozd čierny (*Trudus merula*), vrabec domový (*Passer domesticus*). Z cicavcov krt obyčajný (*Talpa europea*), myš domová (*Mus musculus*), potkan hnedý (*Rattus rattus*) a jež obyčajný východoeurópsky (*Erinaceus concolor roumanicus*)

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Najvýznamnejšími biokoridormi živočíchov sú najmä údolia, nivy vodných tokov planárneho a kolínneho (podhorského stupňa). V samotnom hodnotenom území a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne biokoridory nadregionálneho významu. Najbližší biokoridor nadregionálneho významu je biokoridor, ktorý vedie masívom Malých Karpát a ktorý je viazaný na konkrétne štruktúry v krajine s vyššou mierou vodivosti (ekotóny), dlhé rozhrania vegetačných formácii na styku lesných komplexov s bezlesím.

6.7. Krajina a jej štruktúra. Krajinný obraz, scenéria, stabilita, ochrana.

ŠTRUKTÚRA KRAJINY A JEJ OBRAZ

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú. Z hľadiska typu krajiny patrí dotknutá lokalita do krajinnoekologického komplexu vrchovín na kyslých horninách s prevahou listnatých lesov a ich mozaiky s poľnohospodárskymi

kultúrami. Súčasná krajinná štruktúra je obrazom využívania krajiny v minulosti poznačenej pokračujúcim trendom koncentrácie obyvateľstva do sídelných aglomerácií.

SCENÉRIA KRAJINY

Geomorfologická charakteristika záujmového územia, člení katastrálne územie obce Cerová - Lieskové na nasledovné priestorové rozloženie:

- zóna lesov na východe Malé Karpaty,
- zóna lesov na západe na zvlnenej rovine Borskej nížiny,
- veľkoplošné polia medzi týmito lesnými zónami,
- výškový železničný val, jeho budovanie sa zastavilo v roku 1947 a železničná trať nikdy nebola sprevádzkovaná.

Scenériu krajiny na severovýchode širšieho záujmového územia dominantne dopĺňajú 4 stožiare veternej elektrárne Cerová - Rozbehy. Záujmové územie sa nachádza v severozápadnej časti extravilánu obce Cerová v katastrálnom území Cerová - Lieskové.

STABILITA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra je odrazom využívania krajiny v minulosti poznačenej pokračujúcim trendom koncentrácie obyvateľstva do sídelných aglomerácii. Podstatná časť krajinného priestoru dotknutého územia tvorí agrocenóznu krajinu s prevahou intenzívnych a extenzívnych foriem poľnohospodárstva. Záujmové územie sa nachádza cca 300 m od najbližšej domovej zástavby a jeho vývoj súvisí s pôvodným využívaním územia pre účely roľníckeho družstva. Záujmové územie – západná časť širšieho územia (orná pôda, sídelné štruktúry, priemyselné zóny) patrí medzi priestor ekologicky nestabilný. Východná časť širšieho územia (priestor pohoria Malé Karpaty) je charakterizovaný ako priestor ekologicky stabilný.

OCHRANA KRAJINY

V lokalite sa nenachádzajú chránené stromy, chránené vtáčie územia ani iné novonavrhované chránené územia.

V širšom záujmovom území sa nachádzajú chránené územia. Niektoré vybrané významnejšie chránené územia sú stručne popísané v nasledujúcej kapitole.

6.8. Chránené územia

6.8.1. VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA A INÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V lokalite umiestnenia sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné chránené územia ani prírodné rezervácie. Veľkoplošné chránené územia, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí záujmovej lokality sú nasledovné :

CHRÁNENÁ KRAJINNÁ OBLASŤ MALÉ KARPATY (CHKO)

Územie CHKO pozostáva z časti Devínske Karpaty, časti Pezinské Karpaty a Brezovské Karpaty a časti Čachtické Karpaty. CHKO sa začína na ľavom brehu rieky Dunaj Devínskou bránou a tiahne sa severovýchodným smerom v dĺžke 100 km, maximálnou šírkou 16 km, až k Novému Mestu nad Váhom. Malé Karpaty predstavujú okrajové pohorie Vnútorných Karpát, rozkladajúce sa v ich juhozápadnom cípe. Je to jadrové pohorie so špecifickým vývojom kryštalinika, s obalovou aj príkrovovými jednotkami. V území vystupujú granitoidné horniny, vápence, bridlice, fylity, amfibolity a ďalšie horniny

jadrových pohorí. Druhohorné komplexy sú charakteristické krasovými fenoménmi. Známy je borinský, plavecký, dobrovodský a čachtický kras s početnými jaskyňami. Z nich je verejnosti sprístupnená jaskyňa Driny. CHKO sa rozprestiera v povodiach riek Váh, Dunaj (Malý Dunaj) a Morava, od 135 m n. m. do 797 m n. m. (Záruby). Horskú teplú klímu v južnej časti so stúpajúcou nadmorskou výškou a smerom na sever strieda mierna teplá až chladná klíma. Snehová pokrývka sa tu udržuje v priemere asi 100 dní v roku, priemerný úhrn zrážok sa často rovná úhrnu potenciálneho výparu – 700 mm. Rôznorodé geologické zloženie, pestro členený reliéf, osobitné pedologické a klimatické pomery podnietili výskyt veľkého bohatstva rastlinných a živočíšnych druhov i spoločenstiev, ktorých prirodzené zastúpenie napriek niekoľko tisícročnému vplyvu človeka sa vo veľkej miere zachovalo.

Rastlinstvo pohoria je prevažne teplomilné, na niektorých miestach možno pozorovať spoločný výskyt teplomilných prvkov s rastlinnými druhmi vysokých karpatských polôh. Okrem chránených druhov sú tu zastúpené aj vzácne a ohrozené druhy rastlín. Malé Karpaty z veľkej časti pokrývajú listnaté lesy. Vo vyšších polohách a na severných svahoch sú to bučiny horského a podhorského typu. V hrebeňových častiach má väčšie zastúpenie jaseň štíhly, na sutinách javor horský a lipa. S klesajúcou nadmorskou výškou sa častejšie vyskytuje dub a hrab, vyskytujú sa tu aj plochy vysadené borovicou lesnou a borovicou čiernou. Z nepôvodných drevín sa tu vyskytuje gaštan jedlý. Veľmi pestré sú lesostepné a stepné spoločenstvá južných svahov s výskytom teplomilných druhov, napr. hlaváčik jarný, zlatofúz južný, poniklec veľkokvetý, klinček Lumnitzerov. Časť CHKO je odlesnená a zmenená na pasienky, lúky, sady, vinohrady a polia. Z celkovej výmery CHKO zaberajú lesy 57 608 ha, poľnohospodárska pôda 5054 ha, vodné plochy 189 ha.

CHRÁNENÁ KRAJINNÁ OBLASŤ ZÁHORIE

Záhorská nížina je oblasť s veľmi početným zastúpením chránených vzácnych druhov tak fauny ako aj flóry. V roku 1988 bolo vybrané územie s rozlohou 275 km² a bolo vyhlásené Chránenou krajinnou oblasťou Záhorie. Okrem tejto chránenej krajinnej oblasti zasahuje do Záhorskej nížiny na severe veľmi malou časťou Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty. CHKO Záhorie pozostáva z dvoch samostatne, od seba oddelených častí severovýchodnej a západnej. Bližšie k záujmovému územiu je severovýchodná časť CHKO Záhorie, ktorá sa nachádza západným smerom za Vojenským obvodom. Prevláda tu krajinný typ dunovej zvlnenej roviny, tvorenej mocnými nánosmi viatych pieskov, spestrenými menšími plôškami medzidunových zníženín, slatinných rašelinísk a močiarov s prevahou lesných spoločenstiev. Druhým charakteristickým typom krajiny je Lakšárska pahorkatina, výrazne vyzdvihnutá nad svoje okolie. Záhorská nížina vďaka svojmu umiestneniu križuje horské celky na trase sever - juh, čím tvorí dôležitú migračnú trasu pre sezónne ťahy vtákov. Súčasný teplotný kontrast medzi studenými medzidunovými zníženinami a vyhriatymi pieskovými nánosmi podmieňuje bohatú druhovú pestrosť rastlín, kde sa striedajú druhy horské, pozostatky z chladnejších období, s druhmi typickými pre teplé a suché stanovištia. Živočíchy sú zastúpené hlavne druhmi viažucimi sa na teplé a suché stanovištia, ako sú mravcolevy a dudky. Vo veľkom počte je tu zastúpená aj poľovná zver – divá kačica, zajac, jarabica, srnčia zver a iné. Popri vzácnych a chránených druhoch rastlín a živočíchov, zvýšenú pozornosť si zasluhujú aj niektoré pôdne typy. Ide najmä o netypickú lužnú pôdu na piesočnatých substrátoch s podložím ťažkých neogénnych slienitých ílov a mačinovú pôdu viazanú na sypké sedimenty.

6.8.2. MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA V ŠIRŠOM OKOLÍ HODNOTENÉHO ÚZEMIA - MALÉ KARPATY

Národné prírodné rezervácie:
Záruby, Dolina Hlboče, Kršlenica

Prírodné rezervácie:
Slopy, Katarina, Skalné oko, Buková, Kamenec, Nové Pole, Čierna Skala

Národné prírodné pamiatky:
Jaskyňa Driny

Prírodné pamiatky:
Zrubárka, Ľahký kameň, Čertov žľab, Bukovina

Maloplošné chránené územia v širšom okolí hodnoteného územia Záhorie:
Národné prírodné rezervácie:
Červený rybník, Zelienka

Na území okresu Senica sa nachádzajú 2 chránené vtáčie územia – SKCHVÚ 014 Malé Karpaty a navrhované SKCHVÚ016 Morava.

Dotknutá lokalita nie je priamo súčasťou žiadneho chráneného vtáčieho územia.
Najbližšie chránené vtáčie územie Malé Karpaty.

Na území okresu Senica sa nachádza 15 navrhovaných území európskeho významu – SKUEV 0115 Bahno, SKUEV0267 Biele hory, SKUEV0278 Brezovské Karpaty, SKUEV0314 rieka Morava, SKUEV0213 Gazarka, SKUEV0162 Grgás, SKUEV0120 Jasenácke, SKUEV0311 Kačenky, SKUEV0173 Kotlina, SKUEV0165 Kútsky les, SKUEV0163 Rudava, SKUEV0226 Vanišovec, SKUEV0171 Zelienka, SKUEV0179 Červený rybník a SKUEV0220 Šaštínsky potok. Dotknutá lokalita nie je súčasťou žiadneho z navrhovaných území európskeho významu.

6.9. Obyvateľstvo

DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Okres Senica sa rozprestiera v severozápadnej časti Slovenskej republiky v regióne Záhorie. Okres má rozlohu 684,6 km^2. Rozlohou patrí medzi stredne veľké okresy. Hodnoty počtu obyvateľov i hustoty zaľudnenia okresu sú málo pod celoslovenskými priemermi. Pahorkatinné územie okresu bez výraznejších výškových rozdielov je osídlené rovnomerne. Obyvateľstvo okresu žije v 31 obciach, z čoho je len 1 mesto: Senica. Vo vidieckych sídlach žije približne 68% obyvateľov, čo je výrazne nad hodnotou celoslovenského priemeru. V roku 2006 žilo na území okresu 60 789 obyvateľov (k 31. 12. 2006) z toho 31 063 žien a 29 725 mužov. Priemerná hustota osídlenia bola 89 obyvateľov na 1 km^2. Podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva bol viac ako 50%.

Obyvateľstvo dotknuté navrhovanou činnosťou žije v obci Cerová v okrese Senica. Obec leží na úpätí Malých Karpát, v nadmorskej výške 303 m n. m., 15 km južne od okresného mesta Senica. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1696. Obec tvoria pôvodne tri samostatné obce – Cerová Lieskové a Rozbehy. Celková výmera územia obce je 21 883

340 m^2. K 31.12.2006 mala obec 1242 obyvateľov z toho 564 mužov a 678 žien. Hustota na km^2 bola 57 obyvateľov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Na celkovej kvalite životného prostredia a zdravotného stavu obyvateľstva sa podieľajú viaceré zložky – jednak z hľadiska vplyvov pôsobiacich v rámci širšieho regiónu ako aj vplyvov obytného prostredia v posudzovanom území. Kvalita životného prostredia je jedným z rozhodujúcich faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je základným predpokladom pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je *stredná dĺžka života pri narodení*. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období (resp. nádej na dožitie). Od roku 1994 zaznamenáva stredná dĺžka života v Slovenskej republike trvalý nárast.

V roku 2000 bola stredná dĺžka života v posudzovanej lokalite v Senickom okrese 68,79 roka u mužov a 76,01 roka u žien, čo je hodnota u mužov aj u žien v danom roku pod celoslovenským priemerom (v SR 68,82 roka muži a 76,79 ženy).

V roku 2006 bola stredná dĺžka života v okrese Senica u mužov 69,53 rokov a u žien 76,80 rokov. Pre porovnanie v tom istom období bola stredná dĺžka života v Slovenskej republike u mužov 70,4 rokov a u žien 78, 2 rokov. Z uvedeného vyplýva, že stredná dĺžka života v okrese Senica i napriek nepatrnému zvýšeniu je pod Slovenským priemerom.

Medzi ďalšie základné charakteristiky zdravotného stavu obyvateľstva patrí *úmrtnosť - mortalita*. Mortalita patrí k charakteristikám zdravotného stavu odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Pomery medzi predproduktívnou, produktívnou a poproduktívnou skupinou obyvateľstva vypovedajú o miere perspektívnosti sídelnej populácie. Zo štruktúry obyvateľstva riešeného územia (oblasť Cerová, okres Senica) je podľa základných vekových skupín zrejmý pokračujúci pokles detskej zložky populácie ako dôsledok znižujúcej sa pôrodnosti.

Z príčin úmrtí v roku 2002 v dotknutej lokalite v okrese Senica kde posudzovaná lokalita patrí, boli na prvom mieste dominujúce srdcovo-cievne ochorenia obyvateľov, na druhom mieste nádorové ochorenia. Početnosť chorôb dýchacej a tráviacej sústavy vedúcej k úmrtiu sú približne na rovnakej úrovni. Trnavský kraj aj okres Senica patrí k regiónom s vyššou úmrtnosťou ako je celoslovenský priemer. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné tak, ako v republikovom priemere aj v Trnavskom kraji pozorovať nad úmrtnosť mužov. Úmrtia v dôsledku vonkajších príčin sú zastúpené najmä medzi mužmi, ktorí často zomierajú pri dopravných nehodách alebo aj úmyselným sebapoškodením.

Trnavský kraj patrí k regiónom s nižšou pôrodnosťou – natalitou v rámci republiky. Súčasný vývoj pôrodnosti v záujmovom regióne je charakterizovaný neustálym poklesom počtu živonarodených detí s trvalo nízkymi hodnotami úhrnnej plodnosti ako aj celkového nástupu nového reprodukčného modelu správania sa mladej generácie. Miera natality je okolo 8,48 promile.

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

4.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Záujmové územie sa nachádza v katastrálnom území obce Cerová v jej extraviláne. Charakter činnosti a materiálov počas prevádzky pri dodržaní predpísaných postupov a podmienok manipulácie, hygienických a bezpečnostných zásad neohrozuje zdravie pracovníkov prevádzky a obyvateľstva. Negatívne vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme vzhľadom na situovanie prevádzky mimo zastavané územie obce a vzhľadom na predpokladaný nárast objemu dopravy súvisiacej s realizáciou navrhovanej činnosti ako málo významné, lokálneho charakteru. Predmetná činnosť, ktorú predstavuje prevádzka skládky pre nie nebezpečný odpad rieši zabezpečenie ochrany životného prostredia a takisto aj obyvateľstva pred negatívnymi účinkami uložených odpadov v skládke odpadov vďaka čomu hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo ako málo významný.

4.2. Vplyvy na pôdu a horninové prostredie

Dotknuté územie sa nachádza v existujúcom oplotenom areáli v súčasnosti prevádzkovanej Skládky odpadov Cerová. Navýšenie kapacity nepredpokladá nový záber plôch ani záber plôch mimo plochy areálu skládky. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti súčasne nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti sa budú používať len zariadenia, technologické postupy a spôsoby manipulácie takým spôsobom a v takom rozsahu aby nedošlo k nežiaducemu úniku škodlivých látok. Priamy vplyv navrhovanej činnosti na pôdu hodnotíme ako nulový.

Únik môže vzniknúť len pri poruche stroja alebo mechanizmu a zlyhaním ľudského faktora. Pre tento prípad sú vypracované „Opatrenia pre prípad havárie“. Odpad bude bezodkladne naložený a preložený na miesto určené. V prípade úniku napr. RL zo stroja (techniky), bude odpad vyťažený a odovzdaný osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi.

4.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu

Zdroje znečistenia ovzdušia predstavuje prístupová komunikácia, vnútroareálové komunikácie a manipulačné plochy, ktoré budú využívané počas prevádzky. Vzhľadom na intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou jestvujúcej prevádzky predpokladáme, že vplyv na ovzdušie počas a po zmene bude v porovnaní so súčasným stavom zanedbateľný. Počas prevádzky skládky odpadov vznikajú skládkové plyny so zastúpením najmä CH_4, CO_2,O_2, H_2 a v menšej miere H_2S. Na ich odvádzanie má prevádzka aktívny odplyňovací systém, ktorý je pravidelne monitorovaný.

4.4. Vplyvy na vodné pomery

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody a ku zmenám jej kvality. Teleso prevádzkovanej skládky bude vystavené pôsobeniu zrážkovým vodám, ktoré budú gravitačne prechádzať vrstvou odpadu, pričom sa v dôsledku styku s uloženým odpadom kontaminujú jeho výluhom. Takto vzniknutá priesaková kvapalina sa bude v maximálne možnej miere recirkulovať späť na teleso skládky, kde bude rozstrekovaním a následným prirodzeným výparom dochádzať k jej úbytku a zároveň sa bude znižovať prašnosť na telese skládky, pričom kvapalina, ktorá opätovne

vsiakne do uloženého odpadu bude urýchľovať predovšetkým v suchom období jeho degradáciu. Znečistenie dažďových vôd je závislé od dĺžky jej držania v telese skládky a od skladby odpadov tvoriacich teleso skládky. Nadbytočná priesaková kvapalina bude akumulovaná v na to určenej nádrži a následne zneškodňovaná v zmluvnej ČOV.

Za predpokladu dodržiavania všetkých predpísaných opatrení nepredpokladáme negatívny vplyv zmeny na vodné pomery.

4.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich bioty

Záujmová lokalita je súčasťou existujúceho areálu v Obci Cerová. V dotknutom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebude potrebné realizovať výrub drevín. Vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako málo významné.

4.6. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované na ploche, ktorá je súčasťou jestvujúceho areálu. Navrhovaný spôsob využitia dotknutej lokality tak nebude predstavovať zásadnejší zásah do štruktúry krajiny, jej scenérie, či krajinného obrazu.

Umiestnenie navrhovanej činnosti súčasne rešpektuje v krajine prvky s ekostabilizujúcou funkciou, a preto nie je predpoklad významnejšieho zníženia ekologickej stability širšieho záujmového územia.

4.7. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Počas realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnym vplyvom na chránené územia a ich ochranné pásma, ani k ovplyvneniu chránených vtáčích území európskeho významu NATURA 2000 v dotknutom ani širšom území.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Skládka odpadov Cerová je vybudovaná ako skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v platnom znení) a je určená na zneškodňovanie odpadov činnosťou: D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (podľa Prílohy č.3 k zákonu o odpadoch).

Predmetom predloženej zmeny je stanovenie skutočnej kapacity prevádzkovanej skládky odpadov a stanovenie voľnej kapacity, pred jej uzatvorením a rekultiváciou po ukončení jej prevádzkovania, čiže nepredstavuje nový negatívny prvok v životnom prostredí.

Zmena navrhovanej činnosti optimalizuje využitie voľnej kapacity už vybudovanej a prevádzkovanej skládky nie nebezpečných odpadov. Teleso skládky sa upraví do tvaru a sklonov podľa projektovej dokumentácie a po dosiahnutí výšky zavezenia odpadu podľa PD sa povrch upraví, zhutní a zhotovia sa uzatváracie a rekultivačné vrstvy skládky.

Zároveň je pre vypracovaná nová projektová dokumentácia objektu „Rekultivácia skládky odpadu“ v rozsahu, ktorý rešpektuje skutkový stav už vybudovanej a prevádzkovanej skládky a uvažuje s realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev telesa.

Podľa výsledkov je voľná kapacita skládky ku dňu geodetického zamerania 24 700 m^3, čo predstavuje celkovú kapacitu prevádzkovanej skládky 119 800 m^3.

Na základe upraveného návrhu uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa je zostatková kapacita pri predpoklade zavážania cca 7 500 m^3/rok a objemovej hmotnosti ukladaných odpadov 1,0 t/m^3 je životnosť I. etapy cca 3,5 - 4 roky.

Oznámením o zmene navrhovanej činnosti sa týmto stanovuje skutočná celková kapacita I. etapy telesa pôvodnej skládky odpadov na 119 800 m^3. Zmena navrhovanej činnosti spočíva vo zvýšení pôvodnej kapacity skládky z 95 100 m^3 na 119 800 m^3, čo je zvýšenie o 24 700 m^3.

VI Prílohy:

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

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení zákonov nakoľko bola povolená pred účinnosťou tohto zákona (aj zákona č. 127/1994).

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

Príloha č. 2

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Príloha č. 3

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

Príloha č. 1 – zoznam odpadov určených na skládkovanie

VII. Dátum spracovania

15.9. 2015

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

RNDr. Kiripolská Blanka, Rovniankova 2, 851 02 Bratislava

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Jozef Mengler

Príloha č. 1 Zoznam odpadov určených na skládkovanie – Skládka nie nebezpečného odpadu Cerová.

02 ODPADY Z POĽNOHOSPODÁRSTVA, ZÁHRADNÍCTVA, LESNÍCTVA, POĽOVNÍCTVA A RYBÁRSTVA, HYDROPÓNIE A Z VÝROBY A SPRACOVANIA POTRAVÍN

02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva
02 01 03 odpadové rastlinné tkanivá
02 01 04 odpadové plasty (okrem obalov)
02 01 07 odpady z lesného hospodárstva
02 01 09 agrochemické odpady iné ako uvedené v 02 01 08
02 01 10 odpadové kovy

02 02 Odpady z prípravy a spracovania mäsa, rýb a ostatných potravín živočíšneho pôvodu
02 02 03 materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie
02 02 04 kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku

02 03 Odpady zo spracovania ovocia, zeleniny, obilnín, jedlých olejov, kakaa, kávy, čaju a tabaku; odpad z konzervárenského a tabakového priemyslu, výroby kvasníc a kvasničného extraktu, prípravy melasy a fermentácie

02 05 Odpady z priemyslu mliečnych výrobkov
02 05 01 látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

02 06 Odpady z pekárenského a cukrovinkárskeho priemyslu
02 06 01 materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

02 07 Odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojov (okrem kávy, čaju a kakaa)
02 07 04 materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie

03 ODPADY ZO SPRACOVANIA DREVA A Z VÝROBY PAPIERA, LEPENKY, CELULÓZY, REZIVA A NÁBYTKU

03 01 Odpady zo spracovania dreva a výroby reziva a nábytku
03 01 01 odpadová kôra a korok
03 01 05 piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové / drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04

03 03 Odpady z výroby a spracovania celulózy, papiera a lepenky
03 03 08 odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu

04 ODPADY Z KOŢIARSKEHO, KOŢUŠNÍCKEHO A TEXTILNÉHO PRIEMYSLU

04 02 Odpady z textilného priemyslu
04 02 22 odpady zo spracovaných textilných vlákien

08 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŢÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH HMOT (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV TLAČIARENSKÝCH FARIEB

08 02 Odpady z VSDP iných náterov (vrátane keramických materiálov)
08 02 01 odpadové náterové prášky

08 04 Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov)
08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESOV
10 01 Odpady z elektrární a iných spaľovacích zariadení (okrem 19)
10 01 01 popol, škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)
10 01 02 popolček z uhlia
10 01 03 popolček z rašeliny a (neupraveného) dreva

10 12 Odpady z výroby keramiky, tehál, obkladačiek a dlaždíc a stavebných výrobkov
10 12 01 odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním
10 12 03 tuhé znečisťujúce látky a prach
10 12 08 odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)

10 13 Odpady z výroby cementu, páleného vápna a sadry a výrobkov z nich
10 13 01 odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním
10 13 06 tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13
10 13 07 kaly a filtračné koláče z čistenia plynov
10 13 11 odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10
10 13 13 tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 13 12
10 13 14 odpadový betón a betónový kal

12 ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV

12 01 Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov
12 01 01 piliny a triesky zo železných kovov
12 01 02 prach a zlomky zo železných kovov
12 01 03 piliny a triesky z neželezných kovov
12 01 04 prach a zlomky z neželezných kovov
12 01 05 hobliny a triesky z plastov
12 01 13 odpad zo zvárania
12 01 15 kaly z obrábania iné ako uvedené v 12 01 14
12 01 17 odpadový pieskovací materiál iné ako uvedený v 12 01 16
12 01 21 použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20

ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE HANDRY, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)
15 01 01 obaly z papiera a lepenky
15 01 02 obaly z plastov
15 01 03 obaly z dreva
15 01 04 obaly z kovu
15 01 05 kompozitné obaly
15 01 06 zmiešané obaly
15 01 07 obaly zo skla
15 01 09 obaly z textilu

15 02 Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy
15 02 03 absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02

ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ V TOMTO KATALÓGU

16 01 Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátanie strojov neurčených na cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (okrem 13,14,1606 a 1608)

16 01 17 železné kovy
16 01 18 neželezné kovy
16 01 19 plasty
16 01 20 sklo

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 01 Betón, tehly, dlaždice, obkladačky a keramika

17 01 01 betón
17 01 02 tehly
17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika
17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 0106

17 02 Drevo, sklo a plasty

17 02 01 drevo
17 02 02 sklo
17 02 03 plasty

17 04 Kovy (vrátane svojich zliatin)

17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10

17 05 Zemina (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch), kamenivo a materiál z bagrovísk

17 05 04 zemina a kamenivo iné než uvedené v 17 05 03
17 05 06 výkopová zemina iná než uvedená v 17 05 05
17 05 08 štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07

17 06 Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest

17 06 04 izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05 stavebné materiály obsahujúce azbest

17 08 Stavebný materiál na báze sadry

17 08 02 stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01

17 09 Iné odpady zo stavieb a demolácií

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

18 ODPADY ZO ZDRAVOTNEJ ALEBO VETERINÁRNEJ STAROSTLIVOSTI ALEBO S NIMI SÚVISIACEHO VÝSKUMU (OKREM KUCHYNSKÝCH A REŠTAURAČNÝCH ODPADOV, KTORÉ NEVZNIKLI Z PRIAMEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI)

18 01 Odpady z pôrodníckej starostlivosti, diagnostiky, liečby alebo zdravotníckej prevencie

18 01 04 odpad, ktorého zber a zneškodňovanie nepodlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obväzy, sadrové odtlačky a obväzy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)
18 01 09 liečivá iné ako uvedené v položke 18 01 08

18 02 Odpady z veterinárneho výskumu, diagnostiky, liečby a preventívnej starostlivosti

18 02 03 odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodlieha osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy
18 02 06 iné chemikálie než uvedené v položke 18 02 05

19 ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ČISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA SVOJHO VZNIKU A Z ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY

19 03 Stabilizované a solidifikované odpady

19 03 05 stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04
19 03 07 solidifikované odpady iné ako uvedené v 19 03 06

19 05 Odpady z aeróbnej úpravy tuhých odpadov

19 05 01 nekompostované zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov
19 05 02 nekompostované zložky živočíšneho a rastlinného odpadu
19 05 03 kompost nevyhovujúcej kvality

19 08 Odpady z čistiarní odpadových vôd inak nešpecifikované

19 08 01 zhrabky z hrablíc
19 08 02 odpad z lapačov piesku
19 08 05 kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd

19 10 Odpady zo šrotovania kovových odpadov

19 10 01 odpad zo železa a ocele

19 12 Odpady z mechanického spracovania odpadu (napr. triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania) inak nešpecifikované

19 12 01 papier a lepenka
19 12 02 železné kovy
19 12 03 neželezné kovy
19 12 04 plasty a guma
19 12 05 sklo
19 12 07 drevo iné ako uvedené v 19 12 06
19 12 08 textílie
19 12 09 minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)
19 12 12 iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu ako uvedené v 19 12 11

19 13 Odpady zo sanácie pôdy a podzemnej vody

19 13 02 odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01
19 13 04 kaly zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 03
19 13 06 kaly zo sanácie podzemnej vody iné ako uvedené v 19 13 05

KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

20 02 Odpady zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)

20 02 02 zemina a kamenivo
20 02 03 iné biologicky nerozložiteľné odpady

20 03 Iné komunálne odpady

20 03 01 zmesový komunálny odpad
20 03 02 odpad z trhovísk
20 03 03 odpad z čistenia ulíc
20 03 04 kal zo septikov
20 03 06 odpad z čistenia kanalizácie
20 03 07 objemný odpad