O B S A H

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 2

1. NÁZOV 2
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 2
3. SÍDLO 2
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 2
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 2

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 2

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 3

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 3
2. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH 3
3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE 6
4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 8
5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCEJ ŠTÁTNE HRANICE 8
6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ 8

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH 23

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE 28

VI. PRÍLOHY 30

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA, V PRÍPADE AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍPADNE JEHO KÓPIA 30
2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE 30
3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ 30
4. VYJADRENIE DOTKNUTÉHO ŠTÁTNEHO ORGÁNU OCHRANY PRÍRODY A KRAJINY 30
5. STANOVISKO PRÍSLUŠNÉHO ORGÁNU ÚZEMNÉHO PLÁNOVANIA, ČI ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI JE V SÚLADE S PLATNÝMI ÚZEMNOPLÁNOVACÍMI DOKUMENTÁCIAMI PLATNÝMI PRE DANÉ ÚZEMIE 31
6. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 31

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 32

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA 32

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 32

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

ENVI – GEOS Nitra, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

314 34 347

3. SÍDLO

Korytovská 20

951 41 Lužianky

Slovenská republika

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Doc. Ing. Štefan Sklenár, CSc.

mobil : 0903 270 143

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

Ing. Bohuslav Katrenčík

Holíčska 13, 851 05 Bratislava

tel.: 02 / 5564 2811

mobil: 0905 / 471 095

email: katrencik@deponia.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Skládka nie nebezpečných odpadov Svinia
Určenie kapacity skládky odpadov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Katastrálne územie:	obec Svinia
Okres:	Prešov
Kraj:	Prešovský
Parcely č.:	484/3, 486/2, 487/4, 595/7

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v rámci jestvujúcich pôvodne prevádzkovaných skládkovacích plôch skládky odpadov.

2. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH

Zatriedenie skládky

Areál skládky odpadov susedí zo severnej strany s tzv. „starou skládkou odpadov“ z 80-tych rokov minulého storočia, umiestnenou na pozemku s parcelným č. 486/1, katastrálne územie obce Svinia, ktorá bola výstavbou povoľovanej prevádzky z časti rekultivovaná. Zo západnej a južnej strany susedí s poľnohospodársky obrábanou pôdou a z východu s lesným pôdnym fondom.

Skládka odpadov Svinia na odpad, ktorý nie je nebezpečný, je situovaná mimo zastavaného územia, cca 1 000 m severne od obce Svinia v prírodnej, suchej eróznej ryhe na pahorkatinovom mierne členitom teréne. Vzhľadom na svahovitý charakter územia bola skládka odpadov vybudovaná pod úrovňou terénu, pričom samotný priestor skládky je vymedzený eróznou ryhou a sypanou hrádzou v dolnej časti, so šírkou koruny 6,0 m. Prístup do telesa skládky odpadov je riešený ľavostrannou, spevnenou komunikáciou.

Skládkovacie plochy pôvodnej skládky odpadov boli v celom rozsahu vybudované podľa platných legislatívnych predpisov pre prípravu, výstavbu a prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním a vybudované tesniace, ochranné a drenážne vrstvy skládkovacích plôch ako aj potrebné vybavenie prevádzky a zabezpečenie skládkovacích plôch je v celom rozsahu v súlade s platnými legislatívnymi predpismi pre prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov **– skládky pre zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov spôsobom D1 – uloženie do zeme alebo na povrch zeme.**

Integrované povolenie, ktorým sa povoľuje vykonávanie činností v prevádzke „ Skládka odpadov Svinia na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ - Rozhodnutie IPKZ SIŽP Košice č. 2584-34096/2007/Mil/571310107.

Základné údaje

Skládka odpadov Svinia na odpad, ktorý nie je nebezpečný je situovaná mimo zastavaného územia, cca 1 000 m severne od obce Svinia v prírodnej, suchej eróznej ryhe na pahorkatinovom mierne členitom teréne. Vzhľadom na svahovitý charakter územia bola skládka odpadov vybudovaná pod úrovňou terénu, pričom samotný priestor skládky je vymedzený eróznou ryhou a sypanou hrádzou v dolnej časti so šírkou koruny 6,0 m. Hrádza je vybudovaná

ako zemná sypaná hrádza v zmysle požiadaviek STN 73 30 50, 73 6824 a 73 6850. Prístup do telesa skládky odpadov je riešený spevnenou komunikáciou.

Vo vzdialenosti cca 300 m severne od skládky odpadov preteká občasne tečúci bezmenný vodný tok, ktorý je ľavostranným prítokom vodného toku Malá Svinka.

Skládka odpadov je dopravne napojená príjazdovou komunikáciou, panelovou cestou o dĺžke 300 m, zo štátnej cesty III. triedy Svinia - Lažany s jednostranným prirodzeným odvedením povrchových vôd zaústených do odvodňovacieho systému blízkej štátnej cesty.

Areál skládky odpadov susedí zo severnej strany s tzv. „starou skládkou odpadov“ z 80-tych rokov minulého storočia, umiestnenou na pozemku s parcelným č. 486/1, katastrálne územie obce Svinia, ktorá bola výstavbou povoľovanej prevádzky z časti rekultivovaná, zo západnej a južnej strany susedí s poľnohospodársky obrábanou pôdou a z východu s lesným pôdnym fondom.

Popis prevádzky a kapacít skládkovacích priestorov

Areál skládky odpadov, ktorý je vymedzený oplotením výšky 2,5 m, je strážený a označený informačnou tabuľou. V oplotení je osadená uzamykateľná brána, ktorá sa nachádza na severnej strane oplotenia areálu. V areáli skládky odpadov je vybudovaná spevnená komunikácia. Súčasťou spevnenej vnútroareálovej komunikácie sú manipulačné plochy na vstupe do prevádzky, okolo váhy a prekladacia voľná plocha. Tesne za vstupom do areálu skládky odpadov je vybudované zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov, ktoré je realizované ako brod.

V sociálno-prevádzkovom objekte, ktorý je umiestnený v juhozápadnej časti areálu skládky odpadov, sa nachádza vrátnica, kancelária prevádzky, sklad pracovných pomôcok a šatňa. Zároveň sú v nej umiestnené prostriedky protipožiarnej ochrany. Pri sociálno-prevádzkovom objekte sa ďalej nachádza odstavná spevnená plocha určená pre prázdne zberné veľkoobjemové kontajnery.

Pri preberaní odpadov do prevádzky sa vykonáva vstupná kontrola odpadov, váženie a evidencia odpadov. Váženie odpadov je vykonávané na mostovej váhe s nosnosťou 25 000 kg, ktorá je umiestnená tesne za vstupom do areálu prevádzky pri sociálno-prevádzkovom objekte.

Tesniaci systém skládky odpadov pozostáva z vrstiev uložených v nasledovnom poradí:

- minerálne tesnenie o hrúbke 2 x 25 cm s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1{,}0 \cdot 10^{-9}$ $m.s^{-1}$, zhutnené na 96 % podľa Proctor Standart, pričom dno telesa skládky odpadov je vyspádované so sklonom 6,0 % pozdĺžne a 2,2 % priečne,
- 1,5 mm HDPE fólia,
- ochranná geotextília gramáže 300 $g.m^{-2}$,
- drenážny systém skládky odpadov pozostáva z plošnej a potrubnej drenáže. Plošná drenáž dna a svahov skládky odpadov je tvorená štrkopieskom frakcie 16 – 32 mm o hrúbke vrstvy 0,50 m, pričom na svahoch sú umiestnené odpadové pneumatiky. Na potrubnej drenáži skládky odpadov, ktorá pozostáva z perforovaných HDPE rúr DN 225, je realizovaná 1 šachta vo vzdialenosti 132 m a zaústenie do nádrže priesakovej kvapaliny. Drenážne potrubie je obalené geotextíliou. Na preplachovanie drenážneho potrubia slúži samostatná šachta. Preplachovanie drenáže sa vykonáva 2 x ročne tlakovou vodou cez drenážne potrubie, vyvedené do šachty.

Nádrž priesakových kvapalín o objeme 350 m^3, ktorá slúži na akumuláciu priesakovej kvapaliny z prevádzkovanej časti skládky odpadov, je umiestnená medzi prevádzkovanou časťou skládky odpadov a tzv. „starou záťažou“. Stavebno-technicky je riešená ako

nepriepustná otvorená nádrž s fóliou HDPE 2,0 mm, so zabudovaným geoelektrickým systémom signalizácie netesností. Naakumulovaná priesaková kvapalina je opätovne prečerpávaná do telesa skládky odpadov prostredníctvom prenosného čerpadla resp. cisternového vozidla, za účelom zníženia prašnosti a dosiahnutia optimálnej vlhkosti telesa skládky odpadov. Maximálna hladina priesakovej kvapaliny v nádrži je vyznačená na vodomernej late. V prípade dosiahnutia tejto hladiny je priesaková kvapalina podľa potreby prečerpávaná do telesa skládky odpadov, prípadne odvážaná na zneškodnenie oprávnenou osobou na základe zmluvného vzťahu. Na severnej strane areálu skládky odpadov sa nachádza nádrž priesakovej kvapaliny o objeme 150 m^3, do ktorej je odvedená priesaková kvapalina z neprevádzkovanej časti skládky odpadov, tzv. „starej záťaže“, nachádzajúcej sa na pozemku parcelné č. 486/1 v k. ú. obce Svinia.

Odpad uložený do telesa skládky odpadov sa rozhŕňa a hutní pomocou kompaktora. Skládka odpadov je po vrstvách prekrývaná materiálmi vhodnými na prekrývanie ako sú: výkopová zemina, zemina a kamenivo, resp. inertné odpady na skladovanie ktorých je v areáli skládky odpadov vytvorená plocha. Údržba a servis kompaktora sú riešené dodávateľským spôsobom. Dopĺňanie pohonných hmôt do kompaktora je vykonávané v telese skládky odpadov.

Na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z okolia skládky odpadov je vybudovaný odvodňovací systém, realizovaný ako záchytná priekopa nad skládkou odpadov so štrkopieskovým zásypom o dĺžke 250 m, odvedený povrchovým rigolom mimo telesa skládky. Zvodový rigol je zaústený do existujúcich terénnych zvodov dažďových vôd, ktoré sú umiestnené na východnej a severnej strane eróznej ryhy, v ktorej bola skládka odpadov realizovaná.

Na prevádzke nie je vybudovaná elektrická prípojka. Ako zdroj elektrickej energie slúži elektrocentrála typu HONDA HX 500 s objemom nádrže 7 litrov pohonnej hmoty (ďalej len „elektrocentrála“), ktorá je uložená v sklade olejov a pohonných hmôt v záchytnej kovovej vaničke opatrenej kovovým roštom.

Odplyňovací systém skládky odpadov

Odplynenie skládky odpadov nebolo riešené v predloženej schválenej projektovej dokumentácii. Monitorovanie zloženia a množstva skládkových plynov sa vykonáva cez narážacie sondy. Odplynenie bude vybudované ako súčasť uzatvárania a rekultivácie skládky.

Monitorovanie vplyvu skládky odpadov na kvalitu podzemných vôd

Za účelom monitorovania vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je vybudovaný monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd, ktorý pozostáva zo 4 monitorovacích vrtov V – 1, V – 2 sú umiestnené nad skládkou, vrt V – 3 a V – 4 pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd.

Odbery vzoriek sa realizujú v I. až IV. kvartály. (viď. Ročná správa – 2014 , Skládka TKO Svinia, zhodnotenie ročného monitorovacieho cyklu vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd a priesakovej vody – ENVI-GEOS NITRA s.r.o., Lužianky).

Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je určenie celkovej kapacity prevádzkovaných skládkovacích priestorov skládky nie nebezpečných odpadov. Podľa pôvodných podkladov pri návrhu skládky bola v projektovej dokumentácii uvádzaná kapacita 22 000 m^3. V rámci integrovaného povolenia prevádzky bola uvádzaná kapacita skládky v objeme 50 000 m^3 bez bližšej špecifikácie a podrobnejšieho výpočtu kapacity vybudovaných skládkovacích plôch.

Z vypracovanej geodetickej dokumentácie je uvádzaná zavezená kapacita skládky k 11.01.2015 celkom 41 350 m^3 a voľná kapacita celkom 8 650 m^3.

Na základe vykonaného geodetického zameranie zavezenosti, skládky k 13.05.2015, porovnania s uvádzaným pôvodným dnom skládkovacích plôch z podkladov, bola vypracovaná

nová projektová dokumentácia stavebného objektu SO – 09 Rekultivácie skládky v rozsahu, ktorý rešpektuje skutkový stav vybudovaných skládkovacích priestorov a uvažuje s realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev telesa podľa platných legislatívnych predpisov.

Podľa výsledkov je voľná kapacita skládky ku dňu geodetického zamerania 15 640 m^3, čo predstavuje **celkovú kapacitu prevádzkovanej skládky 56 990 m^3**.

Na základe upraveného návrhu uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa je zostatková kapacita pri predpoklade zavážania cca 5 000 m^3/rok a objemovej hmotnosti ukladaných odpadov 1,0 t/m^3 je životnosť I. etapy cca 2,5 – 3,0 roka.

Oznámením o zmene navrhovanej činnosti sa týmto stanovuje skutočná celková kapacita telesa pôvodnej skládky odpadov Svinia na 56 990 m^3. Zmena navrhovanej činnosti spočíva vo zvýšení pôvodnej kapacity skládky 50 000 m^3 na 56 990 m^3, čo je 6 990 m^3.

2.1 Údaje o vstupoch

Zmena navrhovanej činnosti nevyžaduje nový záber pôdy pre realizáciu, umiestnenie činnosti je len v rozsahu pôvodne prevádzkovaných skládkovacích plôch. Zmena nemá vplyv na zvýšenie spotreby vody, elektrickej energie, nevyžaduje nové surovinové zdroje alebo napojenie na dopravnú alebo inú infraštruktúru, nezasahuje a neovplyvňuje žiadne ochranné pásma, chránené územia alebo inak chránené objekty. Prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov skládkovaním v rozsahu pôvodnej skládky odpadov je v súčasnosti pred ukončením, predmetom zmeny navrhovanej činnosti je stanovenie kapacity pôvodných skládkovacích priestorov a postup uzatvorenia a rekultivácie pôvodnej skládky, ktorý bude v súlade s vydaným integrovaným povolením, v súlade s platnými legislatívnymi predpismi. Zmena nevyžaduje nové pracovné sily a nevyvoláva žiadne iné nové nároky na zabezpečenie prevádzky.

2.2 Údaje o výstupoch

Zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje nový zdroj znečistenia vody, pôdy ani ovzdušia, prevádzkovanie sa vykonáva len v rozsahu pôvodných skládkovacích plôch, nie je zvýšená produkcia odpadových vôd, priesakové vody vznikajú len v rozsahu prevádzkovaných skládkovacích plôch, nie je nárast zdroja hluku vzhľadom k tomu, že prevádzkovanie v lokalite sa vykonáva rovnakým spôsobom ako v predchádzajúcom období. Teleso skládky podľa zmeny navrhovanej činnosti po uzatvorení a rekultivácii nebude predstavovať teraz a ani v ďalšom období zdroj vibrácií, žiarenia, zvýšenej tvorby tepla a zápachu oproti pôvodným skládkovacím plochám a nepredstavuje žiadne iné ohrozenie jednotlivých zložiek životného prostredia nad rámec platných predpisov.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Zmena navrhovanej činnosti predstavuje stanovenie skutočnej kapacity pôvodne prevádzkovaných skládkovacích plôch, určenie zostatkovej voľnej kapacity, nesúvisí s vykonávaním uzatvorenia skládkových priestorov, ktorého návrh PD je v procese schvaľovania.

Teleso skládky odpadov nie je v súčasnosti zavezené na konečnú úroveň projektového tvaru telesa skládky, predpokladá sa do 2,5 až 3,0 roka zaviesť na úroveň podľa schválenej PD a po ukončení prevádzkovania sa vykoná potrebné uzatvorenie a rekultivácia skládkového telesa tak, ako je navrhovaná úroveň podľa projektu na ukončenie zavážania skládkového telesa.

Zmenou navrhovanej činnosťou nevznikajú nové činnosti. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je stanovenie skutočnej celkovej kapacity pôvodnej skládky a voľnej kapacity pôvodnej skládky, ktorá je v súčasnosti prevádzkovaná cca 20 rokov. Možné riziká vykonávanej činnosti sú riešené predpísaným spôsobom, v rámci zariadenia sa vykonáva predpísaný rozsah sledovania jednotlivých zložiek životného prostredia (monitorovanie kvality podzemných vôd, ovzdušia a topografickým sledovaním zavážania skládkového telesa).

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nepožívajú nové látky a ani nové technológie proti súčasnému schválenému spôsobu ukončenia zavážania pôvodného skládkového telesa.

Možnosť vzniku havárií

Zmena navrhovanej činnosti nezvyšuje pravdepodobnosť vzniku havárií. Pri dodržaní všetkých bezpečnostných opatrení uvedených v prevádzkovej dokumentácii, je pravdepodobnosť vzniku havárie veľmi nízka a málo pravdepodobná. Potenciálne nebezpečenstvo vzniká tak pri povolenej prevádzke ako aj prevádzkovaním v súlade so zmenou navrhovanej činnosti,, ktoré sa dá vylúčiť dodržaním stanovenej technológie prevádzkovania a splnením požadovaných technických noriem.

Zvýšenú pozornosť pri prevádzkovaní si vyžadujú najmä nasledovné problémy:

- kvalita realizácie konštrukcie uzatvorenia skládkovacích priestorov (hlavne realizácia tesniacich vrstiev konštrukcie a ich ochrany proti porušeniu – preukaznosť kvality vykonaných prác a pozorovacími sondami kvality podzemných vôd),
- dodržanie postupu a podmienok úpravy zavezených skládkovacích priestorov, dodržanie technologického postupu pri manipulácii a prekrývaní odpadov,
- dodržanie kontroly nakladania a manipulácie s priesakovými vodami,
- zabránenie vstupu zveri a nepovolaných osôb do areálu skládky,
- prírodné katastrofy, prívalová zrážky, požiar a pod..

Postup v prípade vzniku havárie z dôvodu porušenia funkcie a zabezpečenia hociktorej z uvedených problematických oblastí, je postup v rámci prevádzky zariadenia upravený podľa schváleného prevádzkového poriadku a plánu opatrení v prípade havárie - havarijného plánu zariadenie.

Dopady na okolie

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na okolie prevádzky. V území okolia skládky sa nenachádza žiadny vodohospodársky významný objekt, ktorý by bol touto haváriou ohrozený.

Pohybom nepovolaných osôb v areáli skládky počas prevádzky by mohlo dôjsť k úrazu, resp. spôsobeniu škody na technických zariadeniach, čo by mohlo vyvolať obmedzenie prevádzky resp. vykonávaných prác pri zavážaní resp. na uzatvorení a rekultivácií skládky. Vstup do areálu je nepovolaným osobám zakázaný, prevádzka je pod stálym dohľadom zodpovedných osôb prevádzkovateľa a zmena navrhovanej činnosti na uvedené nemá žiadny vplyv.

Preventívne opatrenia

Prevádzka pôvodnej skládky odpadov bola navrhnutá v súlade s platnými legislatívnymi predpismi a normami v dobe prípravy a výstavby 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 prevádzkovanie zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Zavezením telesa pôvodnej skládky na projektovanú úroveň sa vytvoria podmienky na uzatvorenia a rekultiváciu územia po ukončení prevádzky zariadenia v rozsahu pôvodných skládkovacích plôch, v súlade s vydanými povoleniami a rozhodnutiami príslušných orgánov štátnej správy s naviazaním na pokračovanie činnosti v prevádzke.

Zariadenie bolo a je prevádzkované v súlade s platnými predpismi, podľa schváleného prevádzkového poriadku a prevádzkových dokumentov, ktoré obsahovali podrobný popis technológie ukladania odpadu a stanovujú postup pri vzniku nepredvídaných okolností v rámci prevádzky a v prípade havárie.

Celý areál zariadenia je oplotený a strážený, aby sa zamedzilo prístupu nepovolaných osôb a zveri do areálu zariadenia a mimo prevádzkových hodín skládky je zabezpečené stráženie areálu. Zmena navrhovanej činnosti nemá na žiadny vplyv na vykonávané preventívne opatrenia na zvýšenie bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky zariadenia.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmena navrhovanej činnosti bude vyžadovať vydanie Zmeny rozhodnutia o integrovanom povolení prevádzky, kde bude uvedená skutočná kapacita zariadenia a zostávajúca voľná kapacita - prevádzkovanej pôvodnej skládky odpadov vzhľadom na povolený tvar celého telesa skládky podľa PD overenej v stavebnom konaní.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCEJ ŠTÁTNE HRANICE

Zmena navrhovanej činnosti nepresahuje štátne hranice.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na predkladané informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.

6.1 HORNINOVÉ PROSTREDIE

6.1.1 Geologická stavba a inžinierskogeologické vlastnosti hornín

Geologická stavba

Z geologického hľadiska je hodnotené územie zmeny súčasťou celku Šarišskej vrchoviny, časti Chminianska brázda a celku Spišsko-šarišské medzihorie, podcelku Šarišské Podolie.

Eróznymi procesmi sú vytvorené v hodnotenom území svahy, ktoré sú predeľované eróznymi ryhami a miestami porušené svahovými deformáciami / zosuvmi.

Kvartér

Kvartérne sedimenty v polohe hodnoteného územia zmeny sú tvorené najmä deluviálnymi a fluviálnymi sedimentmi. Deluviálne sedimenty sú zastúpené najmä ílmi, miestami ílmi piesčitými až ílovitými pieskami. Sú premenlivej hrúbky do cca 4 m, ojedinele do cca 10 m. Fluviálne sedimenty vyplňujú údolné nivy povrchových tokov (riečne terasy vodného toku Svinka) a sú zastúpené prevažne nivnými ílmi a hlinami, ílmi piesčitými a štrkmi s rôznym podielom ílovitej zložky.

Na povrchu sú fluviálne sedimenty tvorené jemnozrnnými zeminami, v podloží s piesčitými a štrkovitými zeminami. Jemnozrnné zeminy sú prevažne zastúpené ílmi strednej plasticity. Štrky majú premenlivý obsah jemnozrnnej výplne, pričom môžu nadobúdať charakter ílov štrkovitých. Hrúbka fluviálnych sedimentov je v hodnotenom území premenlivá a pohybuje sa na úrovni cca 5 až 11 m.

Z pohľadu inžiniersko-geologickej klasifikácie (IG Mapa SSR, GS SR, 1988) patrí hodnotené územie navrhovanej zmeny do regiónu karpatského flyša, oblasti flyšových vrchovín, 37 – Šarišská vrchovina, v povodí potoka Svinka do rajónu F – rajón údolných riečnych náplavov, ďalej rajónov D – rajón deluviálnych sedimentov, Sz – rajón zlepencových hornín a Sp – rajón pieskovcových hornín so striedaním piesčitých a jemnozrnných zemín, v povodí potoka Svinka s prevažne štrkovitými zeminami.

Radón

Podľa prognózy radónového rizika (In: Atlas krajiny SR, 2002) prevláda v hodnotenom území nízke radónové riziko.

6.1.2 Geodynamické javy

V hodnotenom území možno identifikovať viacero geodynamických javov rôzneho rozsahu a s rôznou intenzitou prejavu. Ide predovšetkým o seizmicitu a tektonické pohyby predmetného územia. Z hľadiska seizmicity patrí sledované územie do 6° EMS-98. V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín ani chránené ložiská nerastných surovín.

6.1.3 Geomorfologické pomery

Hodnotené územie zmeny navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M., In: Atlas krajiny SR, 2002) do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Východné Beskydy, celku Šarišská vrchovina a podcelku Chminianska a Sedlická brázda.

Z hľadiska typologického členenia reliéfu (In: Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje hodnotené územie zmeny vrásovo – blokovú fatransko – tatranskú morfoštruktúru, ide prevažne o planačno – rázsochový reliéf a reliéf eróznych brázd.

6.2 OVZDUŠIE

Podľa klimatického členenia Slovenska (In: Atlas krajiny SR, 2002), patrí prevažná časť hodnoteného územia do mierne teplej oblasti, do okrsku M6 – mierne teplý, vlhký vrchovinový, ročný úhrn zrážok: 800 – 900 mm (júl > 16°C, I_z = 60 až 120, I_z – Končekov index zavlaženia).

Východné časti hodnoteného územia zasahujú aj do okrsku M3 – mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový s ročným úhrnom zrážok: 550 – 800 mm.

6.2.1 Zrážky

Zrážkové údaje namerané z meteorologickej stanice Prešov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.1: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok (mm) – stanica Prešov

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priem
mm	26	26	27	44	66	88	90	75	49	40	41	31	603

6.2.2 Teploty

Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu namerané z meteorologickej stanice Prešov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab.2: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C – stanica Prešov

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
-3,7	-1,5	2,7	8,7	13,6	17,3	18,6	17,8	13,8	8,6	3,5	-1,3	15,0

6.3 VODA

6.3.1 Vodné toky a plochy

Povrchové vody, vodné plochy

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Hornád. Z hľadiska typu režimu odtoku patrí hodnotené územie do vrchovinovo – nížinnej oblasti so snehovo – dažďovým typom režimu odtoku. Cez hodnotené územie preteká potok Svinka (vodohospodársky významným tok) a potok Jakubovianka. Potok Svinka sa vlieva pri obci Kysak do rieky Hornád. Významnými vodárenskými a vodohospodárskymi tokmi v širšom okolí zmeny sú rieka Hornád a Torysa, ktoré pretekajú cca 7,5 km východne, resp. 11,8 km v JZ smere od hodnoteného územia zmeny navrhovanej činnosti.

Tab.3: Prietoky vodného toku Svinka namerané vo vodomernej stanici Bzenov (cca 6,8 km v JV smere od hodnoteného územia) a jeho priemerné mesačné a extrémne hodnoty z roku 2009

Stanica: **Bzenov**			Tok: **Svinka**			Staničenie: **16,00 km**					Plocha: **293,50 km²**		
Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI	XII.	Rok
Q_m ($m^{-3}.s^{-1}$)	1,079	1,645	2,894	2,721	1,126	1,099	0,704	0,563	0,681	0,610	1,534	0,891	1,290
Q_{max}2009: 13,52 07/03/00							Q_{min}2009 0,365 05/10						
Q_{max}1969-2008: 250,00 20.07.23-1998							Q_{min}1969-2008 0,123 16/01 – 1972						

(Zdroj: Hydrologická ročenka – povrchové vody. SHMU Bratislava, 2010)

6.3.2 Podzemné vody

Z hľadiska hydrogeologickej rajonizácie (In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do hydrologického rajóna P 122 – Paleogén povodia Svinky (subrajónu HD 20 – s využiteľným

množstvom podzemných vôd 0,20 - 0,49 $l.s^{-1}.km^{-2}$ a subrajónu HD 10 – s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,50 - 0,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$).

Rajón P 122 Paleogén povodia Svinky - hydrogeologický rajón je budovaný prevažne horninami s puklinovou priepustnosťou. Rajón je zo severu a východu vymedzený rozvodnicou povodia Svinky. Južná a západná hranica je vedená stykom paleogénnych sedimentov s horninami Braniska a Čiernej hory. Na základe litologického charakteru je spomínaný hydrogeologický rajón rozdelený na čiastkový rajón tvorený pieskovcovým súvrstvím a pieskovcovo – zlepencovým súvrstvím a na čiastkový rajón tvorený ílovcovo – pieskovcovým súvrstvím.

Významnejšie zásoby podzemných vôd vykazujú v hodnotenom území kvartérne fluviálne štrky a piesky údolnej nivy potoka Svinka a jeho prítokov. K doplňovaniu zásob podzemných vôd vo fluviálnych sedimentoch dochádza prevažne infiltráciou zrážkových vôd a čiastočne skrytým príronom podzemných vôd z flyšových sedimentov. Hladina podzemnej vody je v riešenom území navrhovanej zmeny voľná a je v priamej hydraulickej spojitosti s hladinami povrchových tokov.

6.3.3 Pramene a pramenné oblasti

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú pramene a pramenné oblasti využívané pre zásobovanie obyvateľstva. V širšom okolí riešeného územia zmeny sa nachádzajú pramene s menšou výdatnosťou, ktorých výskyt je zaznamenaný v lokalitách, ako napr.: lokalita Vtáčia hora, Pod dubím, Suchá hora, Jakubovianska hora, atď.

6.3.4 Termálne a minerálne pramene

V riešenom území zmeny navrhovanej činnosti sa nenachádzajú prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd. Taktiež neboli dokladované zdroje geotermálnych vôd.

6.3.5 Vodohospodársky chránené územia

Samotná plocha riešeného územia zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

6.3.6 Stupeň znečistenia povrchových a podzemných vôd

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na povrchové a podzemné vody. Prevádzkované zariadenie na zneškodňovanie odpadov skládkovaním je vybudované mimo zastavaného územia, cca 1 000 m severne od obce Svinia v prírodnej, suchej eróznej ryhe na pahorkatinovom mierne členitom teréne. Vzhľadom na svahovitý charakter územia bola skládka odpadov vybudovaná pod úrovňou terénu, pričom samotný priestor skládky je vymedzený eróznou ryhou a sypanou hrádzou v dolnej časti so šírkou koruny 6,0 m. Prístup do telesa skládky odpadov je riešený ľavostrannou, spevnenou komunikáciou.

V záujmovom území sa nenachádzajú chránené územia, iné citlivé oblasti životného prostredia ani vodohospodársky významné územia. Vo vzdialenosti cca 300 m severne od skládky odpadov preteká občasne tečúci bezmenný vodný tok, ktorý je ľavostranným prítokom vodného toku Malá Svinka.

Podzemné a povrchové vody boli v minulosti uvedenými aktivitami dlhodobo ovplyvňované pred výstavbou skládky odpadov.

6.4 PÔDA

V hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti sú zastúpené nasledujúce typy pôd:

a) *Kambizeme* - najväčšie zastúpenie majú kambizeme typické a kambizeme psedudoglejové na flyši stredne ťažké až ťažké. Menej sú zastúpené v kombinácii kambizem pseudoglejová s kambizemou pseudoglejovou kyslou a kambizem typická s regozemou.

b) *Fluvizeme* - vyskytujú sa v údolných nivách vodného toku Svinka na nekarbonátových a miestami na karbonátových fluviálnych sedimentoch. V údolí Svinky je hĺbka fluvizemí premenlivá od plytkých po hlboké. Sú bez skeletu, alebo slabo až stredne skeletovité a z hľadiska zrnitosti piesočnaté a hlinito piesočnaté až piesočnato – hlinité.

c) *Pseudogleje* - v hodnotenom území sa nachádzajú ostrovkovito na miernych až stredných svahoch, sú bez skeletu, resp. lokálne sú slabo až stredne skeletovité. Ide o hlboké pôdy s pestrou zrnitosťou od ľahkých (piesčité a hlinito - piesočnaté) cez stredne ťažké (hlinité, ílovito - hlinité) až po stredne ľahké (piesočnato - hlinité).

d) *Antropické pôdy* - sú skupinou pôd s prevládajúcim pôdotvorným procesom antropickým (pôdy záhrad, pôdy na umelých substrátoch, napr. navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, násypy ciest, zastavané plochy a pod.).

6.5 FAUNA, FLÓRA, VEGETÁCIA

Potenciálna prirodzená vegetácia (Michalko, J., Geobotanická mapa, 1987) v hodnotenom území navrhovanej zmeny a jeho blízkom okolí bola tvorená najmä porastmi: C - Dubovo – hrabové lesy karpatské, Al – Lužné lesy podhorské a horské (prevažne v povodí potoka Svinka) a Fs – Bukové kvetnaté lesy podhorské.

Reálnu vegetáciu v súčasnosti v hodnotenom území navrhovanej zmeny a v jeho blízkom okolí tvoria nasledujúce prvky:

- *poľnohospodárske plodiny* – vyskytujú sa na orných pôdach, záhradách a pod.,
- *trvalé trávnaté porasty* – v hodnotenom území a jeho širšom okolí tvoria spolu s ornou pôdou podstatný podiel z rozlohy poľnohospodárskej pôdy,
- *ruderálna vegetácia* – ide o vegetáciu na neupravených a nevyužívaných plochách s výrazným zastúpením synantropných druhov, napr. v blízkosti dopravných koridorov, poľných ciest, účelových komunikácií a pod.,
- *nelesná drevinová vegetácia* – ide o líniovú brehovú vegetáciu pozdĺž miestnych tokov (Veľká Svinka, Malá Svinka, potok Jabukovianka, Hermanovský potok, Libešanský potok, Lazný potok, atď.) a rozptýlenú nelesnú drevinovú vegetáciu v poľnohospodársky využívanom území vo forme kríkových skupín, fytocenologické zväzy Salicion triandrae, Prunion spinosae,
- *lesné porasty* – predstavujú plochy dubovo – hrabových lesov karpatských a bukových kvetnatých lesov podhorských v dotknutých katastrálnych územiach obcí (napr.: lokalita Dubie, Pod dubím, Vláčia hora, lokalita Na Dúbravu, Breziny, Predný les, Zadný les, atď.).

Na ploche riešeného územia zmeny sa nevyskytujú chránené ani inak vzácne druhy drevín. Taktiež na jeho ploche nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácnych a kriticky ohrozených druhov drevín.

Zoogeografické členenie

Zoograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo hodnoteného územia do pontokaspickej provincie, potiského okresu a slanskej časti. Z hľadiska terestrického biocyklu do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku, (In: Atlas krajiny SR, 2002).

Plocha hodnoteného územia

Vzhľadom na charakter hodnoteného územia a jeho bližšieho okolia môžeme v hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti a jeho bližšom okolí vyčleniť nasledovné živočíšne spoločenstvá: živočíšne spoločenstvá kultúrnej stepi na poľnohospodársky využívaných plochách a trvalých trávnatých porastoch, živočíšne spoločenstvá vodných tokov, živočíšne spoločenstvá urbanizovaného územia (zastavané časti sídiel, dopravné koridory, poľnohospodárske areály), živočíšne spoločenstvá lesných komplexov.

Riešené územie a jeho blízke okolie

Výskyt živočíšstva v blízkom okolí zmeny navrhovanej činnosti sa viaže hlavne na poľnohospodársky využívané plochy, trvalé trávnaté plochy v území, povodia miestnych potokov a lesných spoločenstiev s menším dosahom antropických vplyvov.

Na zastavané / obývané časti dotknutých obcí v dosahu vplyvov existujúcich dopravných koridorov a urbanizovaných plôch sa viažu prevažne synantropné druhy živočíšstva, ktoré sú dobre adaptované na antropický vplyv urbanizovaného prostredia.

6.6 KRAJINA, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

V bližšom okolí riešeného územia zmeny môžeme na základe súčasnej štruktúry krajiny vyčleniť 19 prvkov, ktoré sú zoskupené podľa prevládajúcich aktivít do 5 skupín. Ide o tieto prvky:

1. Urbanizované prvky
- sídelná zástavba vidieckeho typu,
- objekty / areály služieb.

2. Vodné toky a plochy
- stále vodné toky s prirodzeným korytom,
- stále vodné toky s upraveným korytom.

3. Poľnohospodárske prvky
- maloblokové a veľkoblokové oráčiny,
- záhrady,
- trvalé trávne porasty (lúky a pasienky),
- poľnohospodárske družstvá.

4. Dopravné prvky a technická infraštruktúra
- cestné komunikácie (I/18, cesty III. triedy, rozostavaná stavba - diaľnica D1),
- chodníky,
- nadzemné a podzemné vedenia,
- energovody a produktovody.

5. Vegetačné štruktúrne prvky
- lesné porasty,
- nelesná stromová a krovinná vegetácia,
- líniová sprievodná vegetácia komunikácií,
- líniová brehová vegetácia,
- trávne spoločenstvá,
- ruderálne spoločenstvá.

Scenéria krajiny

Krajinný charakter každého územia bol v minulosti daný prírodnými, najmä geomorfologickými pomermi prvotnej krajinnej štruktúry. Reliéf aj v súčasnosti predstavuje limit vo vnímaní krajiny a určuje estetický potenciál daného priestoru.

Skládka odpadov Svinia na odpad, ktorý nie je nebezpečný je situovaná mimo zastavaného územia, severne od obce Svinia v prírodnej, suchej eróznej ryhe na pahorkatinovom mierne členitom teréne. Vzhľadom na svahovitý charakter územia bola skládka odpadov vybudovaná pod úrovňou terénu, pričom samotný priestor skládky je vymedzený eróznou ryhou a sypanou hrádzou v dolnej časti so šírkou koruny 6,0 m. Prístup do telesa skládky odpadov je riešený ľavostrannou, spevnenou komunikáciou.

Areál skládky odpadov susedí zo severnej strany s tzv. „starou skládkou odpadov“ z 80-tych rokov minulého storočia, umiestnenou na pozemku parcelné č. 486/1 katastrálne územie obce Svinia, ktorá bola výstavbou povoľovanej prevádzky z časti rekultivovaná, zo západnej a južnej strany susedí s poľnohospodársky obrábanou pôdou a z východu s lesným pôdnym fondom.

V hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti je štruktúra spoločenstiev nerovnomerne až lokálne distribuovaná, prevažná časť hodnoteného územia mimo lesných spoločenstiev je využívaná na poľnohospodárske účely, lúky a pasienky.

Celkovú scenériu krajiny v záujmových miestach samotné teleso skládky významne nenarušuje, pretože krajina je riešená v eróznej ryhe a pod úrovňou terénu a je už narušená existenciou starej zrekultivovanej skládky odpadov.

Stabilita

Ekologická stabilita

V hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti sa podľa vyššie uvedených dokumentov nachádzajú nasledujúce prvky ÚSES:

Biokoridory

Svinka – biokoridor regionálneho významu prechádzajúci cez hodnotené územie zmeny. Trasa biokoridoru je vedená cez aluviálne lúky v kontakte s vodným tokom a cez samotné brehové porasty vodného toku.

Podľa dokumentov ÚSES sú migračné koridory v okolí hodnoteného územia zmeny sformované najmä pozdĺž vodných tokov s doprovodnou brehovou vegetáciou (napr. hydrický biokoridor potok Malá Svinka, miestne navrhované hydrické biokoridory v povodí potokov). Ďalej sú to aj líniové lesné a krovinné spoločenstvá, líniové spoločenstvá na ornej pôde, atď.

Biocentrá

V hodnotenom území navrhovanej zmeny sa biocentrá nadregionálneho a regionálneho významu nenachádzajú.

Genofondové lokality

Podľa dokumentov ÚSES ide o lokality s výskytom niektorých vzácnych a chránených druhov rastlín. Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje priamo do genofondových lokalít, vyčlenených v rámci RÚSES okresu Prešov, 1994.

Chránené územia a ochranné pásma
Chránené územia NATURA 2000 členských krajín Európskej únie
Územia európskeho významu

SKUEV0321 Salvátorské lúky (2,68 ha)

Územie SKUEV0321 Salvátorské lúky sa nachádza cca 14 km v SZ smere od riešeného územia zmeny, leží v k.ú. obcí Šindliar a Lipovce. Predmetom ochrany sú nasledovné biotopy:

- Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0*),
- Bezkolencové lúky (6410),
- Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430),
- Nížinné a podhorské kosné lúky (6510),
- Slatiny s vysokým obsahom báz (7230) a druh, ktorý je predmetom ochrany - jazyčník sibírsky (*Ligularia sibirica*).

Chránené vtáčie územia

SKCHVU036 Volovské vrchy

Lokalita je vzdialená cca 8 km v JZ smere od riešeného územia zmeny. Ide o zalesnené pohorie s porastmi najmä buka, jedle a smreka. Územie sa využíva na lesohospodársku činnosť, na kosenie lúk a pasenie hospodárskych zvierat. Územie patrí medzi najvýznamnejšie hniezdiská bociana čierneho, ďatľa bielochrbtého, muchárika červenohrdlého a bielokrkého. Je tiež významné na zachovanie populácií typických karpatských vtáčích druhov, lesných druhov dravcov, sov a pod.

Prehľad biotopov v hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti

Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (6510)
(biotop európskeho významu)

V hodnotenom území zmeny navrhovanej činnosti ide o pomerne častý typ biotopu vyskytujúceho sa v alúviách miestnych potokov vtekajúcich do rieky Svinka. V druhovom floristickom zložení prevládajú: reznačka laločnatá (Dactylis glomerata), kostrava lúčna (Festuca pratensis), lipnica lúčna (Poa pratensis), ďatelina lúčna (Trifolium pratensis) a mnoho ďalších druhov. Na uvedený biotop sa viažu napr.: z bezstavovcov hnedáčik skorocelový (Melitaea athalia), koník lúčny (Chorthippus dorsatus), zo stavovcov: ľabtuška lúčna (Anthus pratensis), škovránok poľný (Alauda arvensis), myšiak hôrny (Buteo buteo), hraboš poľný (Microtus arvalis), zajac poľný (Lepus europeus), líška obyčajná (Vulpes vulpes) a ďalšie.

Lk6 Podmáčané lúky horských a podhorských oblastí
(biotop národného významu)

V minulosti pravidelne kosené, v súčasnosti menej využívané jedno až dvojkosné vlhké lúky na podmáčaných alúviách vodných tokov a v okolí svahových a podsvahových prameníšk. V hodnotenom území sa vyskytujú v alúviu toku Veľká Svinka, kde majú mozaikovité rozloženie podľa stanovištných podmienok (vodný režim pôdy, obsah báz a ílovitých častí), klímy a spôsobu obhospodarovania. Pre ich stanovištia je typická trvalo zvýšená hladina podzemnej vody, kde k presychaniu pôdneho povrchu dochádza len krátkodobo v lete alebo zriedkavo. Ide o zväz Calthion R.Tűxen 1937, em. Balátová - Tuláčková 1978.

Medzi najvýznamnejšie rastlinné druhy patria: psiarka lúčna (Alopecurus pratensis), praslička močiarna (Euisetum palustre), metlica trsnatá (Deschampia caespitosa), ostrica trsnatá (Carex cespitosa), valeriána lekárska (Valeriana officinalis). V pravidelne kosených porastoch sú hojné lúčne druhy ako napr.: psiarka lúčna (Alopecurus pratensis), kostrava červená (Festuca rubra). V porastoch ležiacich dlhšie úhorom dominujú vysokobylinné druhy, ako napr.: túžobník brestový (Filipendula ulmaria), čerkáč obyčajný (Lysimachia vulgaris) a pod.

Kr 9 Vŕbové kroviny na zaplavovaných brehoch riek
(biotop národného významu)

Dominujú porasty zväzu Salicion triandrae, trieda: Salicetea purpureae. Vyskytujú sa v alúviách miestnych potokov. Jedná sa o uzavreté, alebo rozvoľnené krovinaté porasty kde bylinné poschodie je v uzavretých porastoch slabo vyvinuté, v rozvoľnených je floristicky bohatšie. Často na tento biotop prenikajú druhy splavevé z okolitých lesných a lúčnych porastov.

Ls1.3 Jaseňovo – jelšové podhorské lužné lesy
(prioritný biotop európskeho významu - 91E0)

Výskyt biotopu je zaznamenaný v alúviách miestnych potokov. Porasty sú viacposchodové, krovinné poschodie je druhovo bohaté, v bylinnej vrstve sa uplatňujú najmä hydrofilné a nitrofilné druhy. Pôdy sú hlinité, stredne ťažké, humózne s dostatkom živín. Spoločenstvo patrí do triedy Querco – Fagetea Br.-Bl. Et Vlieger 1937, zväzu Alno - Padion Knapp 1942 a podzväzu Alnenion – glutinoso – incanae (Br. – Bl.) Oberdorfer,1953.

V druhovom zložení sú zastúpené: jelša lepkavá (Alnus glutinosa), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior), jelša sivá (Alnus incana), čremcha obyčajná (Padus avium), baza čierna (Sambucus nigra), kalina obyčajná (Viburnum opulus), vŕba krehká (Salix fragilis), atď.

X7 Intenzívne obhospodarované polia

Najrozšírenejšie plochy územia, dotknutého umiestnením zmeny navrhovanej činnosti v úseku Fričovce - Svinia, tvoria prevažne polia a iné trvalé poľnohospodársky obrábané pozemky. Druhové zloženie pozostáva z druhov, ako napr.: čistec ročný (Stachys annua), lucerna ďatelinová (Medicago lupulina), pýr plazivý (Elytrigia repens) a iné.

X5 Úhory a extenzívne obhospodarované polia

Sú to polia, záhrady na hlinitých ťažkých pôdach, kde sa tradične obrábajú, bez použitia herbicídov možňujú rozvoj burinovej vegetácie. Porasty patria do zväzov: Caucalidion lappulae (R.Tűxen 1950) von Rochow 1951, Sherardion Kropáč et Hejný in Kropáč 1978 atď.

Na tieto biotopy sú viazané živočíšne spoločenstvá, ako napr.: z bezstavovcov – mravce (Formicoidea), dvojkrídlovce (Diptera), motýle (Lepidoptera), rovnokrídlovce (Orthoptera), zo skupiny stavovcov – obojživelníky ropucha obyčajná (Bufo bufo), z plazov jašterica bystrá (Lacerta agilis), slepúch obyčajný (Anguis fragilis), vtákov - škovránok poľný (Alauda arvensis), straka čiernozobá (Pica pica), vrana túlavá (Corvus corone), z cicavcov - piskor obyčajný (Sorex araneus), hraboš poľný (Microtus arvalis), zajac poľný (Lepus europeus), srnec hôrny (Capreolus capreolus), líška obyčajná (Vulpes vulpes) a iné.

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

Porasty tohto spoločenstva sa vyskytujú pozdĺž lesov, lúk, komunikácii, v priekopách, v okolí hospodárskych budov, okolo rumovísk, ktoré uprednostňujú svetelné stanovištia. Z druhového zloženia prevládajú: lipkavec obyčajný (Galium aparinae), bodliak lopúchový (Carduus personata), pŕhľava dvojdomá (Urtica dioica), lipnica lúčna (Poa pratenis), pýr plazivý (Elytrigia repens) a iné.

Kr7 Trnkové a lieskové kroviny

Kroviny sú rozšírené v krajine s extenzívnym hospodárením, na poľných medziach, na lúkach, popri pasienkoch, na rumoviskách a pod. Hlavnými predstaviteľmi sú najmä: lieska obyčajná (Corylus avellana), baza čierna (Sambucus nigra), zob vtáčí (Ligustrum vulgare), slivka trnková (Prunus spinosa), ruža šípová (Rosa canina), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna).

6.7 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Ovzdušie

Na znečistenie ovzdušia výraznou mierou vplývajú veľké a stredné zdroje znečistenia. Údaje o množstve vyprodukovaných emisií znečisťujúcich látok za roky 2008 až 2012 v okrese Prešov sú uvedené v nasledujúcom prehľade:

Tab.4: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Prešov za roky 2008 – 2012

Názov znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) za rok 2008	Množstvo ZL(t) za rok 2009	Množstvo ZL(t) za rok 2010	Množstvo ZL(t) za rok 2011	Množstvo ZL(t) za rok 2012
Tuhé znečisťujúce látky	77,030	76,324	34,617	29,244	25,974
Oxidy síry (SO_2)	6,830	5,367	4,592	5,075	4,564
Oxidy dusíka (NO_2)	106,478	122,193	127,654	120,684	125,928
Oxid uhoľnatý (CO)	285,448	283,574	294,468	272,465	244,048
Organické látky (COÚ)	29,546	50,862	61,032	64,104	55,083

(Zdroj: SHMU, 2013)

Tab.5: Emisie základných znečisťujúcich látok ovzdušia v tonách podľa prevádzkovateľov v okrese Prešov za rok 2012

Názov prevádzkovateľa	TZL	SO_2	NO_2	CO	COU
SPRAVBYTKOMFORT a.s.	4,387	0,156	81,396	51,190	1,984
Pivovary Topvar, a.s. - Pivovar Šariš	2,750	0,035	2,219	1,961	0,272
IS - LOM, s.r.o. Maglovec	2,286	-	-	-	0,013
Kronospan SK, s.r.o. od 1.1.2013 POLYTRANS, s.r.o.	1,956		1,962	8,937	0,222
EUROVIA - Kameňolomy, s.r.o.	1,857	-	-	-	0,006

(Zdroj: SHMU, 2013)

Okrem uvedených stacionárnych zdrojov je významným prispievateľom emisií (hlavne NO_x a CO) automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Na kontaminácii ovzdušia TZL sa významným spôsobom podieľa aj sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných prác a charakteru povrchu.

Ďalším zdrojom znečisťujúcich látok unikajúcich do ovzdušia je prevádzkovanie samotnej skládky odpadov. Monitorovanie zloženia a množstva skládkových plynov je realizované cez narážacie sondy.

Ak budú prevádzkou skládky odpadov vznikať emisie skládkového plynu v technicky spracovateľnom významnom množstve, v zmysle Rozhodnutia je prevádzkovateľ skládky odpadov povinný bezodkladne požiadať IŽP Košice o zmenu tohto povolenia na určenie emisných limitov a podmienok k realizácii navrhovaných opatrení umožňujúcich zachytávanie, mikrobiologické čistenie alebo využitie skládkového plynu na výrobu energie. Ak zachytený skládkový plyn sa nebude môcť využiť na výrobu energie, prevádzkovateľ je povinný prijať opatrenia umožňujúce spaľovať skládkový plyn alebo zabezpečiť jeho mikrobiologické čistenie v biofiltroch.

V rámci rekultivácie a uzavretia skládky na upravený a zhutnený povrch skládkového telesa sa následne ukladajú jednotlivé vrstvy uzavretia a rekultivácie skládky odpadov v nasledovnom zložení:

- Odplyňovacia vrstva - geokompozit
- Minerálne tesnenie hr. 500 mm (2 x 250mm) $k_{f\,max.} \leq 1{,}0.10^{-9}$ m.s^{-1}
- Umelá drenážna vrstva - geokompozit
- Rekultivačná vrstva hrúbky 1000 mm

- Vegetačný kryt – zatrávnenie

Zabezpečenie odvetrania skládkových plynov a pozorovania ich tvorby v skládkovom telese je riešené vybudovaním odplyňovacích šácht. Šachty sú navrhnuté za predpokladaného dosahu možného odsávania skládkového plynu s priemerom cca 35 – 40 m.

Celkom sú pre skládku odpadov navrhnuté **3 ks** odplyňovacích šácht.

Ako odplyňovacia vrstva skládky odpadov bude použitý geokompozit s dvomi separačnými geotextíliami o hmotnosťou min. 140 g.m^2 a s drenážnym prvkom uprostred, ktorý zabezpečí odvádzanie skládkového plynu v budúcnosti k vybudovaným pozorovacím sondám tvorby plynov na povrchu skládkového telesa. Geokompozit sa uloží v celom rozsahu upraveného a zhutneného povrchu odpadu skládky a napojí sa na odplyňovacie šachty.

Horninové prostredie

Podľa mapy kontaminácie pôd (In: Atlas krajiny SR, 2002) sú pôdy hodnoteného územia nekontaminované, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A.

Z hľadiska znečistenia horninového prostredia neboli v záujmovom území skládky zistené žiadne výraznejšie kontaminácie. Technické riešenie zariadenia spočíva v zamedzení vnikania povrchových vôd do telesa skládky a ďalej do podložia zatesnením jej povrchu a odvedením týchto vôd mimo telesa skládky. Zrážkové vody sú zachytávané v priestore skládky a zneškodňované v rámci prevádzky alebo sú odvážané na zneškodnenie do ČOV. Pozorovanie tvorby skládkových plynov je riešené odplyňovacími vrtmi, monitorovanie v súčasnosti prevádzkovanej skládky sa bude vykonávané po dobu 30 rokov súčasne so sledovaním produkcie plynu na novej časti skládky odpadu. na ŽP. Zraniteľnosť horninového prostredia nie je významná.

Na základe súčasného stavu, navrhovaného riešenia, vykonávaného monitorovania a spracovaných prieskumov možno dokladovať, že skládka nemá v súčasnosti a nebude mať ani v budúcnosti negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia. Celá činnosť prevádzky je zabezpečená v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie skládok odpadov pre odpad, ktorý nie nebezpečný. Vzhľadom na svahovitý charakter územia bola skládka odpadov vybudovaná pod úrovňou terénu, pričom samotný priestor skládky je vymedzený eróznou ryhou a sypanou hrádzou v dolnej časti so šírkou koruny 6,0 m. Vzhľadom na inžiniersko-geologické podmienky územia ktoré je situované mimo exponované časti obce v dostatočnej vzdialenosti od intravilánu. Vplyv skládky na okolitú pôdu je minimalizovaný realizáciou navrhnutých opatrení a zabezpečením dodržiavania princípov bezpečnej a organizovanej prevádzky skládky.

Povrchové toky

Podľa Nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z. z., riešené územie situované v k.ú. Svinia je zaradené do zoznamu zraniteľných a citlivých oblastí (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Kvalita povrchových vôd rieky Svinka pretekajúcej cez hodnotené územie je uvedená v nasledujúcom prehľade:

Tab.6: Hodnotenie kvality povrchových vôd rieky Svinka podľa STN 75 7221

Lokalita	Riečny km	Skupiny ukazovateľov - trieda - určujúci ukazovateľ				
H163000D SVINKA	2,0	A	B	C	D	E
Svinka - Obišovce		III. trieda	III. trieda	III. trieda	II. trieda	IV. trieda
		ChSKCr	Mer.vodivosť	P-PO_4	SI-bios	KOLI

(Zdroj: Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2004 -2005, SHMÚ, Bratislava, 2006)

Hodnotenie kvality vody je na tomto mieste prezentované podľa STN 75 7221.

Povrchové vody sa zaraďujú do 5 tried:

I. Veľmi čistá voda (voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, potravinársky priemysel, kúpaliská, chov lososovitých rýb, voda má veľkú krajinotvornú hodnotu),

II. Čistá voda (voda je obvykle vhodná pre vodárenské účely, vodné športy, chov rýb, zásobovanie priemyselnou vodou, má krajinotvornú hodnotu),

III. Znečistená voda (voda je obvykle vhodná pre zásobovanie priemyselnou vodou, pre vodárenské účely je podmienečne použiteľná, voda má malú krajinotvornú hodnotu),

IV. Silne znečistená (voda je obvykle vhodná len pre obmedzené účely),

V. Veľmi silne znečistená voda (voda sa obvykle nehodí na žiaden účel).

Skupiny znečistenia vôd:
A kyslíkový režim
B základné chemické a fyzikálne ukazovatele
C nutrienty
D biologické ukazovatele
E mikrobiologické ukazovatele

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplývajú z plošných zdrojov znečistenia priemysel a poľnohospodárstvo (rastlinná a živočíšna výroba, silážovanie) a lesné hospodárstvo. Znečisťujúce látky sa do vodných tokov dostávajú nepriamo cez infiltráciu do podzemných vôd a splachom kontaminovanej pôdy. K týmto zdrojom patria poľnohospodárske objekty s nedostatočným skladovaním hnojív, priepustnosťou močovkových nádrží, silážnych žľabov a pod. Z pohľadu lesného hospodárstva ide o ťažbu dreva, zalesňovanie, výstavba lesných ciest atď.

Problémom naďalej zostávajú sídelné útvary, ktoré nemajú vybudovanú kanalizáciu a odpadové vody sú vypúšťané priamo do vodných tokov. Menšími zdrojmi znečistenia sú havárie, skládky odpadov (priemyselné, smetiská domového odpadu a pod.), ktoré nie sú zabezpečené proti úniku skládkových vôd do podložia a následne do povrchových tokov.

Podzemné vody

Podzemná voda v riešenom území nie je v súčasnosti využívaná na pitné účely. Kvalita podzemných vôd v širšom okolí zmeny navrhovanej činnosti je ovplyvnená antropogénnym znečistením (priemysel, poľnohospodárstvo, vplyv osídlenia a iné). Akosť podzemných vôd v širšom okolí hodnoteného územia a jeho širšom okolí je ohrozovaná odpadovými vodami z priemyselných objektov, polutantmi z intenzívne využívaných plôch a havarijným znečistením tokov, čo sa prejavuje zvýšenou prítomnosťou Fe a Mn, ako aj zvýšeným obsahom síranov a dusičnanov vo vode.

Riešené územie zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a nenachádzajú sa na ňom žiadne významné zachytené prirodzené vývery a zdroje minerálnych a termálnych vôd.

Kvalita podzemných vôd je sledovaná v monitorovacích vrtoch skládky Svinia od III.Q roku 2006, celkove sa jedná o 26 odberov vzoriek podzemnej vody a priesakovej kvapaliny. Zo sledovaných parametrov sú z pohľadu sledovania vývojových trendov v kvalite podzemnej vody a priesakovej kvapaliny použiteľné nasledovné: hodnota pH, $CHSK_{Cr}$, NO_3, NO_2,a NEL.

Za účelom monitorovania vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd počas skládkovania a po jej uzatvorení je vybudovaný monitorovací systém sledovania kvality podzemných vôd, ktorý

pozostáva z 4 monitorovacích vrtov V – 1, V – 2 sú umiestnené nad skládkou, vrt V – 3 a V – 4 pod skládkou odpadov v smere prúdenia podzemných vôd.

Odbery vzoriek sa realizujú 4 x do roka (viď. Ročná správa – 2014 , Skládka TKO Svinia, zhodnotenie ročného monitorovacieho cyklu vplyvu skládky na kvalitu podzemných vôd a priesakovej vody – ENVI-GEOS NITRA s.r.o., Lužianky).

V rámci monitorovacieho programu sa sleduje aj kvalita povrchovej vody z blízkeho potoka. Kvalita priesakovej kvapaliny sa sleduje v dvoch zberných nádržiach – nová priesaková kvapalina I a pôvodná – priesaková kvapalina II.

Pre sledovanie vplyvu skládky na podzemnú vodu boli Rozhodnutím stanovené nasledovné parametre vo vrtoch V-1 a V-2: pH, $CHSK_{Cr}$ nikel, kadmium, olovo, ortuť, fenoly- fenolový index, NO_3, NO_2, PAL-A, $CN_{celk.}$, NEL, RL_{105}, vodivosť, $PAU_{celk.}$, farba, zápach, zákal, teplota.

Sledovanie kvality povrchového toku sa realizovalo odberom 24 hodinovej zlievanej vzorky povrchovej vody z blízkeho potoka. Sledované sú parametre:

- pH, $CHSK_{Cr,}$ BSK_5.

Pre sledovanie kvality priesakovej kvapaliny boli stanovené nasledovné ukazovatele:

- pH, $CHSK_{Cr}$ nikel, kadmium, olovo, ortuť, fenoly- fenolový index, NO_3, NO_2, PAL-A, $CN_{celk.}$, NEL, RL_{105}, vodivosť, $PAU_{celk.}$, farba, zápach, zákal, teplota.

Vrt V – 1 je lokalizovaný nad skládkou

V sledovanom vrte v období I. až IV. Kvartálu roku 2014 neboli namerané obsahy kovov, ktoré by prekračovali limitné koncentrácie. V prípade parametra $CHSK_{Cr}$ zaznamenávame prekročenie limitnej hodnoty v I. Q v ďalšom sledovanom období nezaznamenávame prekročenie limitnej hodnoty. Ostatné sledované prekročenie limitnej hodnoty podľa NV SR 269/2010. V tomto prípade sa nejedná o vplyv skládky na kvalitu podzemnej vody, pretože vrt je lokalizovaný nad skládkou ako referenčný vrt.

Tab.7:

Sledovaný parameter jednotka	Nameraná hodnota V-1				NV SR č. 269/2010 interferenčné kritériá
	1. Q 2014	2.Q 2014	3.Q 2014	4.Q 2014	
pH	6,7	6,8	6,4	6,6	6,0 – 9,0
Elekt.vodiv. (mS/m)	26,17	34,00	28,56	31,80	300
Teplota voda (°C)	11,3	10,7	9,3	9,5	8-12
$CHSK_{cr}$ (mg/l)	72	<5	29	8	35
Ni (mg/l)	**0,01**	**<0,01**	**<0,01**	**<0,01**	**0,2**
Cd (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,02
Hg (mg/l)	**0,0001**	<0,0001	<0,0001	**0,0004**	0,005
Pb (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
Fenolový index	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,06
NO_3(mg/l)	**8,42**	**12,60**	**9,60**	**13,80**	**5**
NO_2(mg/l)	0,01	0,02	0,13	0,10	0,4
PAL-A(mg/l)	<0,015	<0,015	0,073	<0,015	0,5
CN_{celk}(mg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,2
NEL (mg/l)	0,020	0,060	<0,01	0,88	1
RL_{105} (mg/l)	212	214	260	240	3000
PAU $_{celk}$ (µg/l)	<0,08	<0,05	<0,4	<0,1	0,12
Farba (mgPt/l)	10	10	<5	<5	20
Zápach (stupeň)	0	0	0	0	0
Zákal (ZF)	**1470**	**229**	**23**	**18**	**5**

Zdroj: Správa za rok 2014,ENVI – GEOS NITRA s.r.o. Nitra

Vrt V – 2 je lokalizovaný na západnej strane skládky.

V sledovanom vrte v období I. až IV. Kvartálu roku 2014 neboli namerané obsahy, ktoré by prekračovali limitné koncentrácie sledovaných parametrov. V prípade parametra $CHSK_{Cr}$ ale zaznamenávame prekročenie limitnej hodnoty vo všetkých vzorkách IQ – IVQ. V prípade vzorky z prvého Q zaznamenávame mierne prekročenie parametrov RL_{105} a vodivosť. Prekročenie zaznamenávame v IQ pri parametroch farba a zápach a parameter zákal prekračuje hodnotu počas celého roka.

Tab.8:

Sledovaný parameter jednotka	Nameraná hodnota V-2				NV SR č. 269/2010 interferenčné kritériá
	1. Q 2014	2.Q 2014	3.Q 2014	4.Q 2014	
pH	6,5	6,5	6,4	6,5	6,0 – 9,0
Elekt.vodiv. (mS/m)	**240,3**	134,70	191,0	148,4	300
Teplota voda (°C)	11,0	10,7	10,3	9,3	8-12
$CHSK_{cr}$ (mg/l)	376	80	102	121	35
Ni (mg/l)	0,01	0,01	0,02	0,01	0,2
Cd (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,02
Hg (mg/l)	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0016	0,005
Pb (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,2
Fenolový index	0,028	<0,002	<0,002	0,021	0,06
NO_3(mg/l)	5,52	12,60	2,20	2,40	50
NO_2(mg/l)	0,02	0,02	0,02	0,05	0,4
PAL-A(mg/l)	0,237	<0,015	0,169	<0,015	0,5
CN_{celk}(mg/l)	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,2
NEL (mg/l)	0,050	0,060	<0,01	0,050	1
RL_{105} (mg/l)	2002	214	1600	1200	3000
PAU $_{celk}$ (µg/l)	<0,08	<0,05	<0,4	<0,1	0,12
Farba (mgPt/l)	40	10	<5	<5	20
Zápach (stupeň)	1-veľmi slabý	0	0	0	0
Zákal (ZF)	**35**	**229**	**11**	**21**	**5**

Zdroj: Správa za rok 2014,ENVI – GEOS NITRA s.r.o. Nitra

Pri podzemných vodách nezaznamenávame prekročenie limitných hodnôt rizikových prvkov.

Povrchová voda z blízkeho potoka

Na základe Rozhodnutia sa realizoval aj odber povrchovej vody z blízkeho potoka. Kvalita povrchovej vody **prekračuje limitné hodnoty pri parametroch BSK_5 a $CHSK_{Cr}$.**

Tab.9:

Ukazovateľ	Jednotka	Limitná hodnota	III.Q/2014
pH		6,5 – 8,5	8,0
BSK_5		7	**25,2**
$CHSK_{Cr}$	(mg/l)	35	**47**

Priesaková kvapalina

Priesaková kvapalina je sledovaná v dvoch zberných nádržiach. **Priesaková kvapalina I** – je lokalizovaná na dne novej kazeta a Priesaková kvapalina II – jedná sa o pôvodnú zbernú nádrž.

V prípade vzoriek Priesaková kvapalina I dochádza k výraznému prekročeniu limitných hodnôt v I. a – IV. Q a to u parametrov $CHSK_{Cr}$, RL_{105} a vodivosť. Parameter fenolový index prekračuje limitnú hodnotu pre povrchovú vodu počas celého roka. Ďalšie prekročenie zaznamenávame pri parametroch PAL-A v prvom a treťom Q, pri parametri NO_3 v prvom a parametri NEL v prvom, druhom a štvrtom Q ako aj senzorické parametre.

Kvalita **Priesakovej kvapaliny II** je približne rovnaká ako kvalita priesakovej kvapaliny I.

Tab.10:

Sledovaný parameter jednotka	Priesaková kvapalina I				NV SR č. 269/2010 interferenčné kritériá
	1. Q 2014	2.Q 2014	3.Q 2014	4.Q 2014	
pH	8,0	8,6	8,4	8,1	6,0 – 9,0
Elekt.vodiv. (mS/m)	**1683**	**1333**	**1367**	**1502**	**110***
Teplota voda (°C)	5,3	19,8	14,2	3,7	**<26***
$CHSK_{cr}$ (mg/l)	**4655**	**2128**	**2708**	**2520**	400
Ni (mg/l)	<0,01	0,01	0,01	0,07	0,5
Cd (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	0,15
Hg (mg/l)	0,0011	0,0004	0,0005	0,0003	0,1
Pb (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Fenolový index	**0,263**	**0,056**	**0,048**	**0,085**	0,02
NO_3(mg/l)	**83,7**	29,60	28,20	27,50	**50**
NO_2(mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	**0,5**
PAL-A(mg/l)	**3,276**	0,729	**1,890**	0,655	**1,0***
CN_{celk}(mg/l)	0,044	<0,005	0,015	<0,005	**0,03**
NEL (mg/l)	0,40	0,05	**0,20**	**0,22**	0,1
RL_{105} (mg/l)	**10820**	**9400**	**9800**	**10200**	900
PAU $_{celk}$ (µg/l)	<0,4	<0,4	<0,4	0,64	0,1
Farba (mgPt/l)	**3000**	**2000**	**4000**	**4000**	**20**
Zápach (stupeň)	**4-zreteľný**	**2-veľmi slabý**	**4-zreteľný**	**4-zreteľný**	**0**
Zákal (ZF)	**657**	**86**	**177**	**30**	**5**

Zdroj: Správa za rok 2014,ENVI – GEOS NITRA s.r.o. Nitra

- obyčajným písmom – limitné hodnoty podľa NV SR č. 269/2010 – odpadová voda
- **tučným písmom** – limitné hodnoty podľa NV SR č. 354/2006 – pitná voda
- **tučným písmom *** – limitné hodnoty podľa NV SR č. 269/2010 všeobecné ukazovatele.

Tab.11:

Sledovaný parameter jednotka	Priesaková kvapalina II				NV SR č. 269/2010 interferenčné kritériá
	1. Q 2014	2.Q 2014	3.Q 2014	4.Q 2014	
pH	8,3	8,2	8,2	8,0	6,0 – 9,0
Elekt.vodiv. (mS/m)	**1145**	**1729**	**1139**	**1210**	**110***
Teplota voda (°C)	5,0	19,1	13,9	3,2	**<26***
$CHSK_{cr}$ (mg/l)	**1596**	**3132**	**1896**	**1896**	400
Ni (mg/l)	0,01	0,01	<0,01	0,08	0,5
Cd (mg/l)	<0,002	<0,002	<0,002	0,006	0,15
Hg (mg/l)	0,0003	0,0005	0,0001	0,0006	0,1
Pb (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,5
Fenolový index	**0,033**	**0,120**	**0,042**	**0,093**	0,02
NO_3(mg/l)	31,80	45,20	23,90	17,80	**50**
NO_2(mg/l)	0,10	<0,01	<0,01	<0,01	**0,5**
PAL-A(mg/l)	**1,165**	0,874	**1,644**	<0,015	**1,0***
CN_{celk}(mg/l)	<0,005	0,012	<0,005	0,011	**0,03**
NEL (mg/l)	0,02	0,15	<0,01	**0,21**	0,1
RL_{105} (mg/l)	**6692**	**13300**	**8100**	**8200**	900
PAU $_{celk}$ (µg/l)	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,1

Farba (mgPt/l)	**3000**	**2000**	**4000**	**4000**	**20**
Zápach (stupeň)	**3-postrehnuteľný**	**3-postrehnuteľný**	**3-postrehnuteľný**	**4-zreteľný**	**0**
Zákal (ZF)	**256**	**145**	**78**	**16**	**5**

Zdroj: Správa za rok 2014,ENVI – GEOS NITRA s.r.o. Nitra

- obyčajným písmom – limitné hodnoty podľa NV SR č. 269/2010 – odpadová voda
- **tučným písmom** – limitné hodnoty podľa NV SR č. 354/2006 – pitná voda
- **tučným písmom *** - limitné hodnoty podľa NV SR č. 269/2010 všeobecné ukazovatele.

Uvádzaný chemizmus priesakovej kvapaliny odráža materiálnu náplň skládkovaného odpadu. Vzhľadom na chemické zloženie priesakovej kvapaliny skládky, je s touto nevyhnutné nakladať tak, aby sa **bez primeranej úpravy nedostala do povrchového toku a ani do podzemných vôd v okolí retenčnej nádrže.**

Režim podzemných a povrchových vôd nebude prevádzkou ani navrhovanou zmenou činnosti skládky dotknutý. Taktiež vzhľadom na použitie overených konštrukcií a materiálov nie je predpoklad vplyvu na zmenu kvality a znečistenie vôd sledovanej lokality v súvislosti so skládkovaním.

Zmena navrhovanej činnosti skládky odpadov a jej prevádzka nepredstavujú priame ohrozenie pre žiadny z prvkov územnej stability. Naopak jeho realizácia umožní vytvoriť podmienky pre udržanie a dosiahnutie cieľov programu odpadového hospodárstva predmetného regiónu. Po skončení zavážania a vykonaní rekultivácie vznikne územie, porastené enklávami krovísk a trávnatých plôch, ktoré nebude obmedzovať využívanie okolitých plôch podľa ich účelu.

Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v hodnotenom území je najmä automobilová doprava na priľahlej dopravnej sieti, stavebná činnosť, poľnohospodárska činnosť, atď.

6.8 SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA A CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRE ČLOVEKA

V okrese Prešov sú najčastejšie príčiny úmrtia choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, choroby dýchacej, tráviacej sústavy a vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

Na uvedené charakteristiky nemá v súčasnosti prevádzka skládky odpadov a ani predkladaná zmena navrhovanej činnosti žiadny vplyv.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Vplyv na ovzdušie

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na ovzdušie. Zdroje znečistenia ovzdušia budú limitované na splodiny dopravných mechanizmov počas prevádzky. Navrhovaná zmena činnosti na uvedené nemá vplyv. Po realizácii navrhovaných opatrení, vykonaní uzatvorenia

a rekultivácie skládky prevádzkovanej skládky a po jej zatrávnení nebude územie zdrojom znečistenia ovzdušia.

Z hľadiska ochrany ovzdušia budú dodržané všetky právne predpisy platné v SR a relevantné smernice EÚ. Návrh rešpektuje zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a smernicu EÚ č. 96/62/EC (čl. 9) - v zónach a aglomeráciách s čistým ovzduším udržovať úroveň znečisťujúcich látok v ovzduší pod hraničnými hodnotami a snažiť sa zachovať čo najlepšiu kvalitu ovzdušia v súlade s trvalo udržateľným rozvojom.

Očakávané vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Povrchové vody

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na povrchové vody. Zraniteľnosť povrchových vôd je jednoznačne daná prítomnosťou zdrojov znečistenia v povodí. Vo vzdialenosti cca 300 m severne od skládky odpadov preteká občasne tečúci bezmenný vodný tok, ktorý je ľavostranným prítokom vodného toku Malá Svinka. Na základe Rozhodnutia sa realizuje monitorovací odber povrchovej vody z blízkeho potoka. **Kvalita povrchovej vody prekračuje limitné hodnoty pri parametroch BSK_5 a $CHSK_{Cr}$.**

Na odvádzanie vôd z povrchového odtoku z okolia skládky odpadov je vybudovaný odvodňovací systém, realizovaný ako záchytná priekopa nad skládkou odpadov so štrkopieskovým zásypom o dĺžke 250 m, odvedený povrchovým rigolom mimo telesa skládky. Zvodový rigol je zaústený do existujúcich terénnych zvodov dažďových vôd, ktoré sú umiestnené na východnej a severnej strane eróznej ryhy, v ktorej bola skládka odpadov realizovaná.

Zraniteľnosť povrchových vôd možno v priemere hodnotiť ako nízku.

Podzemná voda

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na podzemné vody. Z hľadiska kvality podzemných vôd patrí riešené územie medzi zraniteľné územia a to z aspektu vstupu kontaminantov. Z uvedeného dôvodu je potrebné v zmysle platnej legislatívy zabezpečiť správne nakladanie so znečistenými vodami a zamedziť ich prieniku do okolitého prostredia pri manipulácii s nimi. Po vykonaní uzatvorenia skládkového telesa sa zabráni kontaktu dažďových vôd s uloženým odpadom.

Zraniteľnosť možno v priemere hodnotiť ako vysokú.

Návrh vychádza z takých opatrení, ktoré nenarušujú vodohospodársky charakter vodných plôch a tokov a nebudú mať výraznejší vplyv na prúdenie a kvalitu podzemných vôd v území a jeho blízkom okolí.

Očakávané vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti nevyvoláva žiadny záber pôdy. Pôda v území je definovaná ako ostatná plocha.

Skládka odpadov Svinia na odpad, ktorý nie je nebezpečný je situovaná mimo zastavaného územia, severne od obce Svinia v prírodnej, suchej eróznej ryhe na pahorkatinovom mierne členitom teréne. Vzhľadom na svahovitý charakter územia bola skládka odpadov vybudovaná pod úrovňou terénu, pričom samotný priestor skládky je vymedzený eróznou ryhou a sypanou hrádzou v dolnej časti so šírkou koruny 6,0 m. Areál skládky odpadov susedí zo severnej strany s tzv. „starou skládkou odpadov“ z 80-tych rokov minulého storočia, umiestnenou na pozemku parcelné č. 486/1 katastrálne územie obce Svinia, ktorá bola výstavbou povoľovanej prevádzky

z časti rekultivovaná, zo západnej a južnej strany susedí s poľnohospodársky obrábanou pôdou a z východu s lesným pôdnym fondom.

Aktuálna vodná erózia je nepatrná až slabá. Zraniteľnosť pôdy po vykonaných prácach možno hodnotiť ako nízku.

Očakávané vplyvy na horninové prostredie

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na horninové prostredie. Horninové prostredie možno vo vzťahu k posudzovanej činnosti hodnotiť ako málo zraniteľné z hľadiska jeho únosnosti a viac zraniteľné z hľadiska geodynamických javov. Tesniace vrstvy prevádzkovaného zariadenia sú vybudované v súlade s platnými predpismi pre výstavbu skládok odpadov príslušnej triedy a tým je vylúčený možný vplyv na kvalitu horninového prostredia.

Projektová dokumentácia pre uzavretie skládky odpadov Svinia uvažuje s navezením odpadu, vytvorením telesa skládky a rekultivačnej vrstvy nad úroveň okolitého terénu pre zabezpečenie odtoku zrážkových vôd mimo uzatvorené teleso skládky a so začlenením územia do pôvodného reliéfu okolia vytvorením terénnej vlny s miernymi sklonmi svahov.

Vplyvy na nerastné suroviny

Prevádzka zariadenia ani zmena jej činnosti nemá vplyv na nerastné suroviny.

Vplyvy na prírodné prostredie

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na prírodné prostredie. Tieto vplyvy na jednotlivé zložky prírodného prostredia sú vcelku len veľmi malé a je možné ich plne eliminovať opatreniami pri prevádzkovaní zariadenia a zmena navrhovanej činnosti v rozsahu stanovenia kapacity prevádzkovanej skládky nemá na uvedené žiadny vplyv.

Negatívne vplyvy budú vcelku malé, v súlade s príslušnými právnymi a technickými predpismi, možno ich rozdeliť na riziká počas manipulovania s odpadmi a ich úprave do tvaru pre zhotovenie uzatvorenia. Vo všetkých prípadoch ide hlavne o rizika miernej kontaminácie zložiek životného prostredia (pôda a výnimočne nepatrne aj ovzdušie).

Medzi negatívne vplyvy na horninové prostredie a vodnú zložku v mieste prevádzky možno zaradiť havarijné stavy.

Konkrétne potenciálne negatívne dopady na citované zložky prírodného prostredia sú ešte zmiernené tým, že nevytvárajú priame hrozby napr. na obyvateľov, na pôdy, ktoré sa v okolí objektu nebudú využívať a že v dosahu možných vplyvov nie sú situované vodné zdroje alebo obytná zóna a nehrozí negatívne ovplyvňovanie vegetácie, živočíšstva a biotopov, genofondu a biodiverzity, ani nerastných surovín a geodynamických javov.

Celkové negatívne vplyvy na zložky prírodného prostredia sú veľmi malé až zanedbateľné, navrhovaná zmena činnosti nemá na uvedené žiadny vplyv, pričom z hľadiska využívania týchto zložiek tieto vplyvy nevytvárajú priame hrozby. Účinok možných negatívnych vplyvov je spoľahlivo eliminovaný navrhovanými opatreniami.

Vplyv na chránené územia, chránené výtvory

Zmena navrhovanej činnosti nezasiahne do chránených území a chránených výtvorov. Predpokladaná zmena sa nedotkne chránených území a pamiatok. Nepredpokladajú priame negatívne účinky širšom okolí.

Ochranné pásma - Zmena navrhovanej činnosti nezasiahne do iných ochranných pásiem vodných zdrojov a chránených území.

Vplyv na flóru, faunu a ich biotopy

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadny vplyv na flóru, faunu a ich biotopy. Dotknuté územie areálu skládky je situované na ostatnej pôde. Nie je tu dokumentovaná prítomnosť chránených vzácnych a ohrozených druhov rastlín, živočíchov, alebo ich spoločenstiev.

Vplyv na krajinu

V rámci navrhovanej zmeny činnosti v štruktúre krajiny nepribudne nový prvok. Riešené územie sa nachádza v okrajovej časti obce, a po vykonaní uzatvorenia vhodným spôsobom, sa začlení do okolitej krajiny s pásmi krovitého a stromového porastu.

Vplyv na kultúrne a historické pamiatky

Zmena navrhovanej činnosti nemá dopad na kultúrne a historické pamiatky.

Vplyv na archeologické náleziská

V území nie sú evidované a ani sa nepredpokladajú archeologické náleziská.

Iné vplyvy

Zmena navrhovanej činnosti nemá žiadne ďalšie vyvolané vecné alebo časové súvislosti.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu

Dopady zmeny navrhovanej činnosti sú vo sfére malého zdroja znečisťovania ovzdušia zdroja emisií a hluku, zo súvisiacej nákladnej dopravy počas prevádzky, riziká kontaminácie prostredia pri havárii pracovných strojov a nákladnej dopravy. Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva nehrozia aj vzhľadom na umiestnenie areálu od obytných domov.

Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav ŽP v dotknutom území

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na opísané vplyvy. Nemôže vyvolať s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia žiadne významnejšie súvislosti. Zmena navrhovanej činnosti môže len teoreticky spôsobiť priamo na lokalite drobné lokálne znečistenie ovzdušia. Dotknuté územie je však situované v okrajovej časti, kde sa nenachádzajú žiadne útvary ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo prírodných pamiatok. Ďalšie najbližšie situované útvary ochrany prírody sú mimo možný dosah ovplyvnenia činnosťou.

Ďalšie možné riziká

Konkrétne negatívne dopady na citované zložky prírodného prostredia sú ešte zmiernené tým, že nevytvárajú žiadne priame hrozby napr. na obyvateľov, na pôdy plôch, ktoré sa v okolí areálu pôvodnej skládky nebudú využívať a že v dosahu možných vplyvov nie sú situované vodné zdroje a nehrozí negatívne ovplyvňovanie vegetácie, živočíšstva a biotopov, genofondu a biodiverzity, ani nerastných surovín a geodynamických javov.

Celkové negatívne vplyvy na zložky prírodného prostredia sú veľmi malé až zanedbateľné, pričom z hľadiska využívanie týchto zložiek tieto vplyvy nevytvárajú priame hrozby.

Účinok možných negatívnych vplyvov bude spoľahlivo eliminovaný prevádzkovými opatreniami.

DEPONIA SYSTEM s.r.o., Holíčska 13, 851 05 Bratislava, ☎ 02 / 5564 2811, e-mail: deponia@deponia.sk

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

Zostatková kapacita skládky:

Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je určenie celkovej kapacity prevádzkovaných skládkovacích priestorov skládky nie nebezpečných odpadov. Podľa pôvodných podkladov pri návrhu skládky bola v projektovej dokumentácii uvádzaná kapacita 22 000 m^3. V rámci integrovaného povolenia prevádzky bola uvádzaná kapacita skládky v objeme 50 000 m^3 bez bližšej špecifikácie a podrobnejšieho výpočtu kapacity vybudovaných skládkovacích plôch.

Z vypracovanej geodetickej dokumentácie (podklad d.) je uvádzaná zavezená kapacita skládky k 11.01.2015 celkom 41 350 m^3 a voľná kapacita celkom 8 650 m^3.

Na základe vykonaného geodetického zameranie zavezenosti skládky k 13.05.2015, porovnania s uvádzaným pôvodným dnom skládkovacích plôch z podkladov, bola vypracovaná nová projektová dokumentácia stavebného objektu SO – 09 Rekultivácie skládky v rozsahu, ktorý rešpektuje skutkový stav vybudovaných skládkovacích priestorov a uvažuje s realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev telesa podľa platných legislatívnych predpisov.

Podľa výsledkov je voľná kapacita skládky ku dňu geodetického zamerania 15 640 m^3, čo predstavuje celkovú kapacitu prevádzkovanej skládky 56 990 m^3.

Na základe upraveného návrhu uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa je zostatkové kapacita pri predpoklade zavážania cca 5 000 m^3/rok a objemovej hmotnosti ukladaných odpadov 1,0 t/m^3 je životnosť I. etapy cca 2,5 – 3,0 roky.

Zmena navrhovanej činnosti popisuje skutkový stav – a to stanovenie skutočnej kapacity prevádzkovanej skládky odpadov a stanovenie voľnej kapacity skládky, ktoré sa bude postupne uzatvárať a rekultivovať pri dosiahnutí konečného projektovaného tvaru skládkového telesa. Teleso skládky odpadov je v súčasnosti zavážané, povrch telesa skládky je čiastočne prekrývaný zeminou a predpokladá sa ukončiť prevádzku zneškodňovania odpadov v tejto časti za 2,5 až 3 roky, kedy bude teleso skládky v rozsahu skládky odpadov pripravené na uzatvorenie a rekultiváciu. Neodsúhlasená zmena by ale nemala žiadny vplyv na skutočnú kapacitu pôvodnej skládky, len na nevyužitie jej vybudovanej kapacity.

Neodsúhlasenie zmeny navrhovanej činnosti by vyvolalo potrebu preriešiť konečný tvar telesa prevádzkovanej skládky odpadov pre uzatvorenie a rekultiváciu len v rozsahu povolenenej kapacity zariadenia.

Zmena navrhovanej činnosti optimalizuje využitie vybudovanej kapacity skládkovacích priestorov prevádzkovanej skládky.

SYNTÉZA EKOLOGICKEJ ÚNOSNOSTI ÚZEMIA A JEHO KLASIFIKÁCIA PODĽA ZRANITEĽNOSTI

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti určením skutočnej kapacity prevádzkovanej skládky odpadov v uvedenej lokalite nepredstavuje nový prvok v krajinnej štruktúre; skládka odpadov tu už existuje a stanovenie skutočnej kapacity skládky v súvislosti s návrhom jej uzatvorenia a rekultivácie bol v rámci pôvodného povoľovacieho procesu schválený. Stanovenie skutočnej kapacity prevádzkovanej skládky v súvislosti s realizáciou uzatvorenia a rekultivácie skládky nie je novým negatívnym prvkom z hľadiska životného prostredia a budú pokračovať už pôsobiace vplyvy.

Vzhľadom na charakter uvažovanej stavby – môžeme konštatovať, že realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k významnejším vplyvom pre možný degresívny vývoj zraniteľnosti územia.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Obsahom „Zmeny navrhovanej činnosti“ 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.

Skládka odpadov Svinia na odpad, ktorý nie je nebezpečný je situovaná mimo zastavaného územia, cca 1 000 m severne od obce Svinia v prírodnej, suchej eróznej ryhe na pahorkatinovom mierne členitom teréne. Vzhľadom na svahovitý charakter územia bola skládka odpadov vybudovaná pod úrovňou terénu, pričom samotný priestor skládky je vymedzený eróznou ryhou a sypanou hrádzou v dolnej časti so šírkou koruny 6,0 m. Hrádza je vybudovaná ako zemná sypaná hrádza v zmysle požiadaviek STN 73 30 50, 73 6824 a 73 6850. Prístup do telesa skládky odpadov je riešený ľavostrannou, spevnenou komunikáciou.

Vo vzdialenosti cca 300 m severne od skládky odpadov preteká občasne tečúci bezmenný vodný tok, ktorý je ľavostranným prítokom vodného toku Malá Svinka.

Skládka odpadov je dopravne napojená príjazdovou komunikáciou, panelovou cestou o dĺžke 300 m, zo štátnej cesty III. triedy Svinia - Lažany s jednostranným prirodzeným odvedením povrchových vôd zaústených do odvodňovacieho systému blízkej štátnej cesty.

Areál skládky odpadov susedí zo severnej strany s tzv. „starou skládkou odpadov“ z 80-tych rokov minulého storočia, umiestnenou na pozemku parcelné č. 486/1 katastrálne územie obce Svinia, ktorá bola výstavbou povoľovanej prevádzky z časti rekultivovaná, zo západnej a južnej strany susedí s poľnohospodársky obrábanou pôdou a z východu s lesným pôdnym fondom.

Areál skládky odpadov, ktorý je vymedzený oplotením výšky 2,5 m, je strážený a označený informačnou tabuľou. V oplotení je osadená uzamykateľná brána, ktorá sa nachádza na severnej strane oplotenia areálu. V areáli skládky odpadov je realizovaná spevnená komunikácia. Súčasťou spevnenej vnútroareálovej komunikácie sú manipulačné plochy na vstupe do prevádzky, okolo váhy a prekladacia voľná plocha. Tesne za vstupom do areálu skládky odpadov je vybudované zariadenie na čistenie dopravných prostriedkov, ktoré je realizované ako brod.

V sociálno-prevádzkovom objekte, ktorý je umiestnený v juhozápadnej časti areálu skládky odpadov, sa nachádza vrátnica, kancelária prevádzky, sklad pracovných pomôcok a šatňa. Zároveň sú v nej umiestnené prostriedky protipožiarnej ochrany. Pri sociálno-prevádzkovom objekte sa ďalej nachádza odstavná spevnená plocha určená pre prázdne zberné veľkoobjemové kontajnery.

Pri preberaní odpadov do prevádzky sa vykonáva vstupná kontrola odpadov, váženie a evidencia odpadov. Váženie odpadov je vykonávané na mostovej váhe s nosnosťou 25 000 kg, ktorá je umiestnená tesne za vstupom do areálu prevádzky pri sociálno-prevádzkovom objekte.

Predmetom Zmeny navrhovanej činnosti je určenie celkovej kapacity prevádzkovaných skládkovacích priestorov skládky nie nebezpečných odpadov. Podľa pôvodných podkladov pri návrhu skládky bola v projektovej dokumentácii uvádzaná kapacita 22 000 m^3. V rámci integrovaného povolenia prevádzky bola uvádzaná kapacita skládky v objeme 50 000 m^3 bez bližšej špecifikácie a podrobnejšieho výpočtu kapacity vybudovaných skládkovacích plôch.

Z vypracovanej geodetickej dokumentácie je uvádzaná zavezená kapacita skládky k 11.01.2015 celkom 41 350 m^3 a voľná kapacita celkom 8 650 m^3.

Na základe vykonaného geodetického zameranie zavezenosti, skládky k 13.05. 2015, porovnania s uvádzaným pôvodným dnom skládkovacích plôch z podkladov, bola vypracovaná nová projektová dokumentácia stavebného objektu SO – 09 Rekultivácie skládky v rozsahu, ktorý rešpektuje skutkový stav vybudovaných skládkovacích priestorov a uvažuje s realizáciou uzatváracích a rekultivačných vrstiev telesa podľa platných legislatívnych predpisov.

Podľa výsledkov je voľná kapacita skládky ku dňu geodetického zamerania 15 640 m^3, čo predstavuje celkovú kapacitu prevádzkovanej skládky 56 990 m^3.

Na základe upraveného návrhu uzatvorenia a rekultivácie skládkového telesa je zostatková kapacita pri predpoklade zavážania cca 5 000 m^3/rok a objemovej hmotnosti ukladaných odpadov 1,0 t/m^3 je životnosť I. etapy cca 2,5 – 3,0 roka.

Oznámením o zmene navrhovanej činnosti sa týmto stanovuje skutočná celková kapacita telesa pôvodnej skládky odpadov Svinia na 56 990 m^3.

Riešenie podľa predloženej zmeny navrhovanej činnosti nemení základné princípy prevádzkovania súčasnej skládky, nemení povolený tvar skládkového telesa podľa schválenej projektovej dokumentácie overenej v stavebnom konaní, spôsob uzatvorenia a následnej rekultivácie skládky rieši nová projektová dokumentácia SO – 09 Rekultivácia skládky. Rešpektuje platné legislatívne predpisy pre uzatváranie a rekultiváciu zariadení na zneškodňovanie odpadov skládkovaním. Predložené riešenie upresňuje len kapacitu jestvujúceho telesa skládky po ukončení prevádzkovania, rešpektuje súčasný stav zavezenia skládkového telesa a presne špecifikuje rozsah uzatváracích vrstiev skládkového telesa. Podľa predkladaného návrhu bude oproti pôvodnej dokumentácii stanovená kapacita skládky odpadov.

TECHNICKÉ RIEŠENIE SKLÁDKY - základné informácie:

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

Zariadenie bolo a je prevádzkované v súlade s platnými predpismi, podľa schváleného prevádzkového poriadku a prevádzkových dokumentov, ktoré obsahovali podrobný popis technológie ukladania odpadu a stanovujú postup pri vzniku nepredvídaných okolností v rámci prevádzky a v prípade havárie.

Zmena navrhovanej činnosti popisuje skutkový stav – a to stanovenie skutočnej a voľnej kapacity prevádzkovanej pôvodnej skládky odpadov v súvislosti s navrhovaným riešením uzavretia a následnej rekultivácie povrchu telesa skládky odpadov na nie nebezpečný odpad. 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.

V prípade, že by sa navrhovaná zmena činnosti nerealizovala.

Zmena navrhovanej činnosti popisuje skutkový stav – a to stanovenie skutočnej kapacity prevádzkovanej skládky odpadov a stanovenie voľnej kapacity skládky, ktoré sa bude postupne uzatvárať a rekultivovať pri dosiahnutí konečného projektovaného tvaru skládkového telesa.

Teleso skládky odpadov je v súčasnosti zavážané, povrch telesa skládky je čiastočne prekrytý zeminou a predpokladá sa ukončiť prevádzku zneškodňovania odpadov v tejto časti za 2,5 až 3 roky, kedy bude teleso skládky v rozsahu skládky odpadov pripravené na uzatvorenie a rekultiváciu. Neodsúhlasená zmena by ale nemala žiadny vplyv na skutočnú kapacitu pôvodnej skládky, len na nevyužitie jej vybudovanej kapacity.

Zmena navrhovanej činnosti optimalizuje využitie vybudovanej kapacity skládkovacích priestorov prevádzkovanej skládky.

Nerealizovanie navrhovanej zmeny činnosti by znamenalo nevyužiť vybudovanú kapacitu skládkovacích plôch podľa tvaru telesa prevádzkovanej skládky, uvedenej v projektovej dokumentácii stavebného objektu rekultivácie telesa skládky.

Technické riešenie uzatvorenia a rekultivácie skládky, podľa Zmeny navrhovanej činnosti zabezpečuje minimalizáciu rizík z prevádzky skládky po ukončení prevádzkovania, v zmysle platných predpisov.

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA, V PRÍPADE AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍPADNE JEHO KÓPIA

Prevádzkovanie činnosti v prevádzke „Skládka odpadov Svinia na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ bola povolená podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 28 ods. 1 písm. a) zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 245/2003 Z. z. o IPKZ“), podľa § 8 ods. 1, ods. 2 písm. a) bod 1, písm. b) bod 3 a bod 5, písm. c) bod 1, 7 a § 17 ods. 1 zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ, na základe vykonaného konania podľa zákona č. 245/2003 Z. z. o IPKZ a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní“) integrovaným povolením č. : 2584-34096/2007/Mil/571310107.

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE

Mapa širších vzťahov s označením miesta zmeny navrhovanej činnosti v danej obci je uvedená v Prílohe č. 1 Ortofotomapa, Zmeny navrhovanej činnosti.

3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Súčasne prevádzkovaná skládka je zaznamenaná v Prílohe č. 4 Snímka z katastrálnej mapy..

4. VYJADRENIE DOTKNUTÉHO ŠTÁTNEHO ORGÁNU OCHRANY PRÍRODY A KRAJINY

Navrhovateľ Zmeny navrhovanej činnosti túto zmenu nevykonáva v území chránenom podľa osobitných predpisov a uvedená zmena nemá vplyv, ktorý by mohol spôsobiť podstatné zmeny

v biologickej rozmanitosti, štruktúre a vo funkcii ekosystémov. Pre uvedenú Zmenu navrhovanej činnosti nie je potrebné odborné stanovisko štátneho orgánu prírody a krajiny.

5. STANOVISKO PRÍSLUŠNÉHO ORGÁNU ÚZEMNÉHO PLÁNOVANIA, ČI ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI JE V SÚLADE S PLATNÝMI ÚZEMNOPLÁNOVACÍMI DOKUMENTÁCIAMI PLATNÝMI PRE DANÉ ÚZEMIE

Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie je uvedené v Prílohe č. 5 Zmeny navrhovanej činnosti – Rozhodnutie o umiestnení stavby a v Prílohe č. 6 Stavebné povolenie. Činnosť pôvodnej prevádzky a jej následné uzatvorenie a rekultivácia v uvedenej lokalite, je v súlade s platnými stanoviskami a povoleniami príslušných orgánov štátnej správy v oblasti územného plánovania.

6. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti tvoria nasledovné prílohy:

Príloha č. 1	Ortofotomapa
Príloha č. 2	Situácia rekultivácie telesa skládky
Príloha č. 3	Vzorový rez, detaily
Príloha č. 4	Snímka z katastrálnej mapy
Príloha č. 5	Územné rozhodnutie
Príloha č. 6	Stavebné povolenie

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Bratislave, dňa 21.07. 2015

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

DEPONIA SYSTEM s.r.o.
Holíčska 13, 851 05 Bratislava 5
Tel. 02/5564 2811, mobil: 0905/471 095
email : deponia@deponia.sk

.....
Ing. Bohuslav Katrenčík
konateľ spoločnosti

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Doc. Ing. Štefan Sklenár, CSc.
konateľ spoločnosti