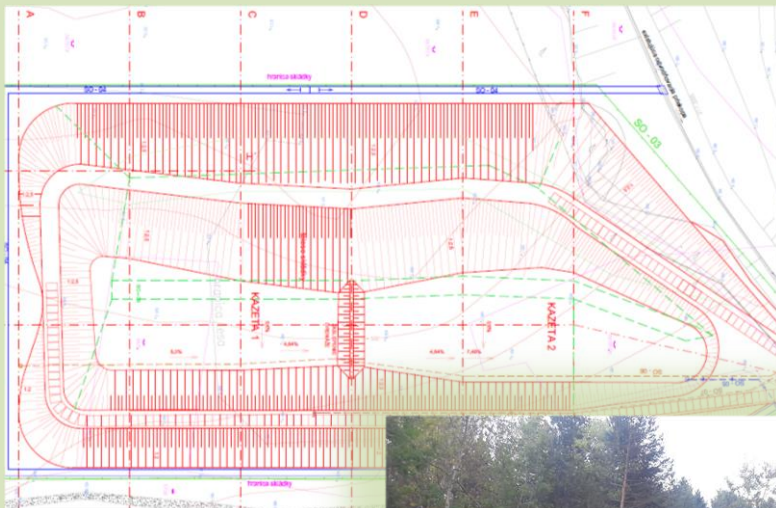


Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie

Námestie SNP 18/18, 015 01 RAJEC



Nová skládka odpadov, Rajec – Šuja

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

Január 2019

Navrhovateľ:

**Skládka odpadov Rajeckého regiónu,
združenie
Námestie SNP 18/18
015 01 RAJEC**

**Tel.: +421903244273
Email: skladka.rajec@gmail.com**

Zhotoviteľ:

**Ing. Zuzana Šauša Melcerová
Krčméryho 15
976 32 BADÍN**

**Tel.: +421911516181
E-mail: zuzana.melcerova@gmail.com**

Názov:

Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja

Stupeň projektovej dokumentácie:

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

Dátum:

Január 2019

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
I.1 Názov	4
I.2 Identifikačné číslo	4
I.3 Sídlo	4
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
II.1 Názov	5
II.2 Účel	5
II.3 Užívateľ	5
II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	5
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000)	7
II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	8
II.8 Opis technického a technologického riešenia	8
II.8.1 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory	8
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	12
II.10 Celkové náklady	13
II.11 Dotknutá obec	13
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	14
II.13 Dotknuté orgány	14
II.14 Povoľujúci orgán	14
II.15 Rezortný orgán	14
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
II.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice	15
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	16
III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
III.1.1 Geomorfológia	16
III.1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia	16
III.1.3 Seizmicita územia	18
III.1.4 Stabilita územia	19
III.1.5 Hydrogeologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia	21
III.1.6 Klimatické pomery	21
III.1.7 Povrchové vody	24
III.1.8 Podzemné vody	25
III.1.9 Pôdne pomery	26
III.1.10 Rastlinstvo a živočíšstvo	27
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	31
III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra	31
III.2.2 Územný systém ekologickej stability	32
III.2.3 Ochrana prírody	34
III.2.4 Krajinná scenéria	37
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	38
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	45

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

III.4.1 O vzduchu	45
III.4.2 Povrchové a podzemné vody	48
III.4.3 Kontaminácia pôdy a horninové prostredie	52
III.4.4 Odpady	53
III.4.5 Radónové riziko	54
III.4.6 Hluk	54
III.4.7 Environmentálne záťaž	55

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 57

IV.1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)	57
IV.2 Údaje o výstupoch	63
IV.2.1 Emisie	63
IV.2.2 Hluk a vibrácie	63
IV.2.3 Odpadové vody	64
IV.2.4 Odpady	64
IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia	67
IV.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy	67
IV.2.7 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva	67
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	68
IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie	68
IV.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu	74
IV.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo	74
IV.3.4 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme	75
IV.3.5 Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch	76
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	76
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	77
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	78
IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	79
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	79
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	80
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	81
IV.10.1 Opatrenia počas prípravy	81
IV.10.2 OPATRENIA POČAS VÝSTAVBY	82
IV.10.3 OPATRENIA POČAS PREVÁDZKY	84
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala – nulový variant	85
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	86
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	89

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO STAVU (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 90

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	90
--	----

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	92
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	92
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	95
VI.1 Zoznam grafických príloh v texte	95
VI.2 Fotodokumentácia	95
VI.3 Zoznam obrázkov v texte	96
VI.4 Zoznam tabuliek v texte.....	96
VII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	98
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	98
VII.1.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer.....	98
VII.1.2 Použitá literatúra.....	98
VII.1.3 Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov.....	99
VII.1.4 Iné zdroje informácií.....	100
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	101
VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.....	101
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	102
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	102
IX.1 Meno spracovateľa zámeru.....	102
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	102

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 31 930 387

Číslo živnostenského registra: 511 13972, Okresný úrad Žilina

I.3 Sídlo

Námestie SNP 18/18

015 01 Rajec

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

Mgr. Anna Paulinyová

e-mail: skladka.rajec@gmail.com

Kostolná 71/43

mobil: +421903244273

015 01 Rajec

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto konzultácie

Mgr. Anna Paulinyová

e-mail: skladka.rajec@gmail.com

Kostolná 71/43

mobil: +421903244273

015 01 Rajec

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja

II.2 Účel

Posudzovanou činnosťou je výstavba a prevádzka skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný¹.

Činnosti súvisiace s realizáciou predkladaného zámeru, ktorých posúdenie je v zmysle zákona č.24/2006 Z.z. potrebné vykonať, sú bližšie popísané v kap. II.5 Charakter činnosti.

II.3 Užívateľ

Prevádzkovateľom a užívateľom skládky bude združenie „Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie“, ktoré vzniklo v roku 1994 za účelom prevádzkovania skládky odpadov Rajec – Šuja.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov² bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Činnosť združenia Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie spočíva v ukladaní a zneškodňovaní nie nebezpečného odpadu z katastrálneho územia obcí, ktoré sú členmi združenia. Jedná sa o nasledovné mestá a obce: Rajec, Rajecké Teplice, Turie, Kamenná Poruba, Stránske, Kunerad, Kanská, Zbýňov, Jasenové, Kľače, Veľká Čierna, Malá Čierna, Ďurčiná, Rajecká lesná, Fačkov, Čičmany, Šuja na existujúcej skládke Rajec – Šuja.

Táto skládka odpadov ukončuje svoju činnosť a preto sa Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie usiluje o vybudovanie novej skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Skládka odpadov sa navrhuje v bezprostrednej blízkosti dosluhujúcej skládky odpadov. Predpokladaná kapacita navrhovanej skládky odpadov je spolu pre 2 kazety cca 113 855 m³.

Navrhovaná činnosť patrí medzi aktivity podliehajúce posudzovaniu vplyvov na životné prostredie podľa zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v zmysle prílohy č. 8 citovaného zákona:

- tabuľka 9 „Infraštruktúra“, kde sú požadované nasledovné limity:
- položka č. 3 „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ s kapacitou:

¹ Podľa vyhlášky č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti sa skládka odpadov člení na tieto triedy: a) skládka odpadov na inertný odpad; b) skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný; c) skládka odpadov na nebezpečný odpad. Odpadom, ktorý nie je nebezpečný, je na účely skládkovania odpad, ktorý nemá žiadnu nebezpečnú vlastnosť.

² Zákon č. 24/2006 Z. z. bol naposledy novelizovaný zákonom 142/2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon Slovenskej národnej rady č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušnínach a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Časť A (povinné hodnotenie) - od 250 000 m³ Časť B (zist'ovacie konanie) – do 250 000 m³

Navrhovaná činnosť spadá **pod časť B a podlieha zisťovaciemu konaniu**, kde príslušným orgánom je Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle § 22, ods. 3 musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant).

Na základe konzultácií s navrhovateľom bolo dohodnuté, že zámer bude vypracovaný v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami z dôvodu čo najefektívnejšieho využitia územia. Variantné riešenie založené na technickom riešení skládky odpadov sú limitované najmä požiadavkami legislatívy, jestvujúcim okolitým prostredím a napojením objektu na okolité prostredie.

Na základe týchto skutočností navrhovateľ, spoločnosť Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie, v zastúpení Mgr. Annou Paulinyovou, predložila na Okresný úrad v Žiline, žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“ podľa ods. 6 §22 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa ods. 1 § 22 cit. zákona listom zo dňa 28.11.2018.

Na základe rozhodnutia Okresného úradu Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie zo dňa 22.01.2019 (list č. OU-ZA-OSZP3-2019/005341-002/HnI) sa upúšťa od požiadavky variantného riešenia pre navrhovanú činnosť (*textová príloha č. 2*).

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

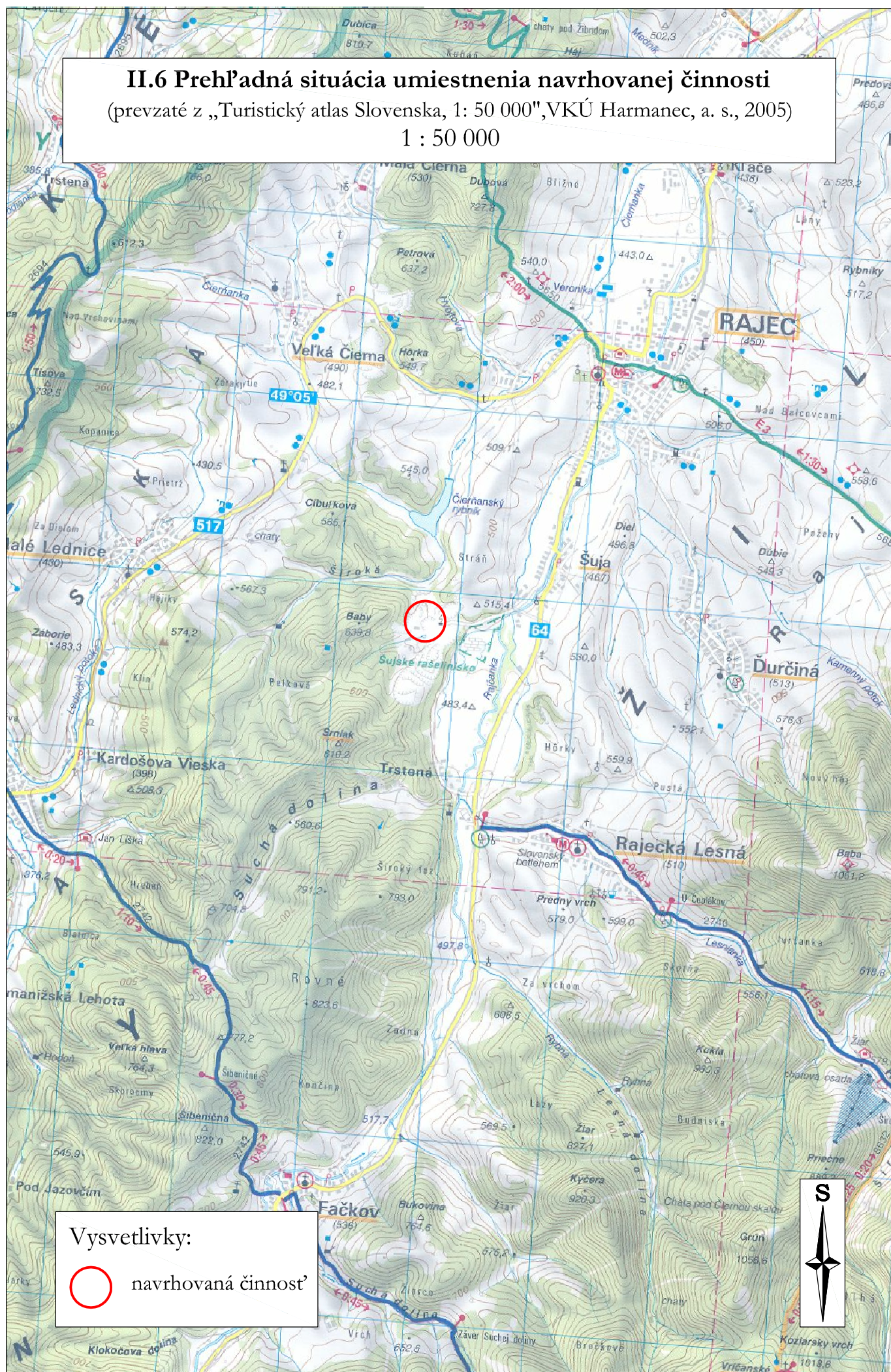
Riešené územie, na ktorom sa uvažuje s výstavbou novej skládky nie nebezpečných odpadov, sa nachádza v k.ú. Rajec, mesto Rajec. Riadená nová skládka odpadov Rajec – Šuja bude umiestnená v miestnej časti Šuja, vo vyhradenom dobývacom priestore organizácie DOLKAM ŠUJA a.s. Územie vlastnej skládky, jej teleso je svahovité. Prístup na skládku je príjazdová komunikácia odbočením od križovatky v lome.

Teleso novej skládky a objekty súvisiace s prevádzkovaním skládky sú umiestnené v katastrálnom území Rajec, obec Rajec, okres Žilina na pozemkoch parcela č. 2671, 2672/2, 2672/3, 2672/19, 2672/26, 2672/27, 2672/28, 2672/29, 2672/30 (podľa registra C-KN), 1075, 1076, 1077, 1085, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1037/4, 1074/3 (podľa registra E-KN).

Navrhovaná nová skládka je lokalizovaná v dobývacom priestore fi Dolkam, a. s. Šuja. Lokalita sa nachádza vo výške 480 až 513 m .n.m. Záujmové územie je pokryté lesným porastom. Západnú hranicu areálu tvorí plocha so zarastenými stromami a kríkmi z náletov a neďaleký (23 m až 50 m) otvorený dobývací priestor fi Dolkam, a. s. Šuja. To isté platí aj o severnej a južnej strane. Nad severnou stranou, za areálovou prístupovou komunikáciou sa nachádza terajšia skládka TKO. Východnú hranicu areálu ohraničuje miestna prístupová komunikácia. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o pozemky, ktoré sú dotknuté ťažiacim masívom, je predbežná dohoda s fi DOLKAM Šuja, a.s., že v prípade, že ťažené kamenivo pod stavbou skládky bude zodpovedať zložením kameňu, ktoré predmetná spoločnosť v tejto lokalite ťaží, bude aj toto predmetom vyt'áženia, čo samozrejme ukážu rozbory látok.

Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením a možným komunikačným napojením pre navrhovanú činnosť vhodné.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
(prevzaté z „Turistický atlas Slovenska, 1: 50 000“, VKÚ Harmanec, a. s., 2005)
1 : 50 000



NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Predpokladaný termín začatia výstavby	2020
Predpokladaný termín ukončenia výstavby a začatia prevádzky	cca 6 mesiacov od začatia výstavby

II.8 Opis technického a technologického riešenia

II.8.1 Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

Stavba je rozdelená na nasledujúce stavebné objekty:

SO – 01 Prípravné a zemné práce

Realizácia novej skládky si vyžaduje prípravu územia pre výstavbu. Prípravné práce budú zahŕňať nasledovné činnosti:

- odstránenie stromov a krovinatého porastu (nálet) z územia rozšírenia skládkovacích plôch o celkovej rozlohe 2,10 ha
- zobrať humóznej vrstvy zeminy z plochy cca 2,00 ha. Zemina bude uložená v zemníkoch, umiestnených v areáli skládky alebo bude použitá na rekultiváciu telesa existujúcej skládky.
- výkop samotnej skládky – zemné práce.
- odstránenie časti oplotenia ktoré tvorí severnú hranicu skládky na dĺžke 106 m.

Na dotknutom území sa nenachádzajú žiadne iné objekty alebo inžinierske siete, ktoré by bolo treba zrušiť alebo preložiť.

Zemné práce pozostávajú z vytvarovania kaziet na ukladanie odpadov, zariadenia ílového tesnenia, výkopov pre potrubie na rozvod a odvedenie priesakovej kvapaliny, odvedenie zrážkových vôd a výkopov pre odvodňovacie priekopy. Svahy kaziet budú v sklone 1:2 a 1:2,5, dno kaziet v sklone 5,0% a svahy odvodňovacích priekop v sklone 1:1,5.

SO – 02 Skládkovacia plocha (kazety na ukladanie odpadov)

Charakter územia (tvar a sklon terénu) umožňuje realizáciu zahĺbenej skládkovacej plochy s nadúrovňovým telesom skládky. Skládkovacia plocha bude rozdelená na dve kazety.

Skládkovacia plocha bude zahĺbená pod pôvodný terén. Dno skládky bude vyspádované v smere z juhu na sever. Vnútorne svahy budú upravené do sklonu 1:2,5, vonkajšie 1:2. Západný svah bude prerušený lavičkou šírky 5,0 m, ktorá bude nadväzovať na vnútroareálovú kanalizáciu. Plocha skládky bude rozdelená na kazety zemnou hrádzou výšky 1,5 m.

Úprava dna skládkovacej plochy:

- vyspádované a zhutnené podložie
- minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm) s $k_f < 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$
- geoelektrický monitorovací systém
- HDPE fólia hr. 1,5 mm hladká (CARBOFOL HDPE 406)

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

- geotextília 800 g.m-2 (TIPPTX B40)
- drenážna vrstva štrku fr. 16 – 32 mm hr. 500 mm

Úprava svahov skládkovacej plochy:

- zhutnený povrch svahu
- minerálne tesnenie hr. 500 mm (2x250 mm) s $k_f < 1.10^{-9} \text{ m.s}^{-1}$
- geoelektrický monitorovací systém
- HDPE fólia hr. 1,5 mm (CARBOFOL HDPE 406) na západnom svahu obojstranne zdrsnená
- drenážny geokompozit (SECUDRAIN 131 C WD 401 131 C)
- staré pneumatiky vyplnené odpadovým štrkom

Ak bude podložie skládky vyhovovať požiadavkám na tesnenie podľa vyhlášky 372/2015 Z.z. , §4 odsek 2, nie je potrebné robiť minerálne tesnenie.

Plocha pre ukladanie odpadov: 14 336 m²

Celková kapacita rozšírenia skládky: 113 855 m³

Počet kaziet: 2

Systém na odvádzanie skládkového plynu z telesa skládky bude vybudovaný pred uzatvorením jednotlivých kaziet krycou a rekultivačnou vrstvou. Bude pozostávať z vrtaných odplynovacích studní a z plošnej drenáže ktorá bude súčasťou krycej a rekultivačnej vrstvy. Podľa množstva zachyteného plynu bude tento cez biofilter vypúšťaný do ovzdušia, spaľovaný alebo inak využívaný (na výrobu el. energie).

Po východnej strane novej skládky bude obslužná komunikácia šírky 3 m z cestných betónových panelov alebo z povrchom so štrkopieskovou cementovou stabilizáciou. Komunikácia budú nadväzovať na súčasný dopravný systém jestvujúcej skládky s rozšírením pred vstupom do areálu. Súčasťou komunikácie bude odvodňovacia priekopa napojená na pôvodný odvodňovací systém – s prepojením do jestvujúcej vsakovacej šachty.

Skladba vnútroareálovej komunikácie:

- cestný betónový panel alebo štrkopiesková vrstva stabilizovaná cementom
- štrkopiesok
- štrkodrva
- zhutnená upravená pláň

Celková dĺžka komunikácie je 250 m.

SO – 03 Oplotenie

Celý areál novej skládky bude oplotený plotom výšky 2,5 m z poplastovaného pletiva zaveseného na oceľových stĺpikoch s tromi radmi ostnatého drôtu. Celková dĺžka oplotenia je 605 m.

SO – 04 Odvodňovacie priekopy Odvedenie vôd z pod telesa skládky

Odvodňovacie priekopy zabránuje vzniku zrážkových vôd z okolitého terénu (zo severnej a južnej strany) do novonavrhovaných kaziet na ukladanie odpadu. Zároveň bude tento odvodňovací systém po uzatvorení a rekultivácii kaziet slúžiť na odvedenie zrážkových vôd z prekrytého povrchu telesa skládky. Voda z priekop bude odvádzaná okolo telesa skládky do vtokovej šachty, do ktorej vyúsťuje aj objekt SO - 05 Potrubie odvodu zrážkových vôd a

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

spoločným a jestvujúcim potrubím do vsakovacej šachty. Krátky úsek (cca 6,7 m) potrubia profilu DN 200 bude potrebné vymeniť za potrubie profilu DN 300. Z krátkého úseku západnej časti areálu skládky bude voda z priekopy odvádzaná predĺženou kaskádovou priekopou do jestvujúcej priekopy, v ktorej bude osadená vtoková tlmiaca šachta. Priekopy budú lichobežníkového prierezu vydláždená melioračnými tvárniciami. Svahy priekopy budú upravené do sklonu 1:1,5.

Celková dĺžka nových odvodňovacích priekop je 495 m, potrubie DN 300 je dĺžky 22,0 m.

Vtoková šachta - 1 ks

Tlmiaca šachta - 1 ks

SO – 05 Potrubie odvodu zrážkových vôd

Pre minimalizovanie priesakových kvapalín je nová skládka predelená malou hrádzou na plochu, kde bude ukladaný odpad a na plochu, kde bude ukladaný odpad až po naplnení časti kazety 1. Pre tento účel je v najnižšej časti kazety 2 urobená vtoková šachta na zachytávanie neznečistenej zrážkovej vody. Pred začatím ukladania odpadu na túto plochu bude vtoková šachta zaslepená. Z vtokovej šachty vedie trasa potrubia do spoločnej vtokovej šachty na objekte SO – 04 Odvodňovacia priekopa.

Potrubie odvodu zrážkovej vody je navrhnuté z rúr HDPE PN 10 ø225 x 13,5 mm. Potrubie je v celom úseku, aj v šachtách, zvarované, vo vtokovej šachte je prizvárané k fólii tesnenia kazety.

Celková dĺžka potrubia odvodu zrážkových vôd HDPE 225x13,5 mm plná časť - 28,00 m

Vtoková šachta - 1 ks

SO – 06 Drenáž priesakovej kvapaliny

Priesaková kvapalina bude z kaziet na ukladanie odpadu odvádzaná plošnou štrkovou drenážou hrúbky 500 mm a drenážnym potrubím HDPE DN 200 (225x12,5 mm). Drenážne potrubie bude zaústené do prírodného potrubia jestvujúcej čerpacej stanice. Napojenie sa vykoná pomocou redukcie 200/100, osadením armatúry DN 100 so zemnou súpravou a tvarovkou T pre potrubie z PE prírubou DN100. Časť priesakovej kvapaliny môže byť prečerpávaná jestvujúcou ČS späť na spätný postrek uloženého odpadu - otvorené teleso skládky. Alebo celý objem priesakovej kvapaliny bude prečerpávaný jestvujúcou ČS a tlakovou kanalizáciou odvádzaný do kanalizácie v správe SEVAK, a.s. Žilina.

Drenážne potrubie bude z perforovaných rúr z HDPE priemeru 225 x 12,5 mm. Štrbinové otvory perforácie na potrubí budú o rozmeroch 3 x 30 mm, alebo kruhové priemeru 12 mm. Potrubie z HDPE rúr vedené mimo kaziet na odpad nemá perforáciu. Na drenážnom systéme priesakovej kvapaliny bude zhotovená izolovaná šachta pre možnosť kontroly a preplachovania drenážneho systému.

Celková dĺžka potrubia HDPE 225x13,5 mm perforovaná časť 245,00 m

Zasúvadlový uzáver DN100 s teleskopickou zákopovou zemnou súpravou - 1ks

Preplachovacie šachty - 1 ks

SO – 07 Rozvod priesakovej kvapaliny

Jestvujúca čerpacia stanica a rozvod priesakovej kvapaliny slúžia na spätný postrek uloženého odpadu prevádzkovej časti skládky. Tento rozvod bude vedený popri východnom okraji skládky medzi skládkovacou plochou a vnútroareálovou komunikáciou. Na rozvodnom potrubí (HDPE DN100) budú osadené dva nadzemné hydranty pre pripojenie hadíc s postrekovačmi.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

Potrubie rozvodu priesakovej kvapaliny bude napojené na výtlačné potrubie odpadovej vody HDPE 90x5,4 mm jestvujúcej čerpacej šachty. Potrubie výtlačku odpadovej vody bude možné uzatvoriť posúvačovým uzáverom DN 80 s teleskopickou zemnou súpravou. V čerpacej šachte by malo byť osadené čerpadlo s parametrami $Q = 5,0 \text{ l/s}$, dopravná výška $H = 35,0 \text{ m}$. Zapínanie a vypínanie čerpadla je možné s ručným aj automatickým ovládaním s hladinovým spínačom.

Celková dĺžka rozvodného potrubia HDPE 90x5,4 mm 187 m.

SO – 08 Osvetlenie skládky

Jestvujúca skládka má riešené osvetlenie zo stožiaru pri vstupe do areálu. Presmerovaním jedného z dvoch svietidiel, resp. na stožiar osadením nového svietidla je možné riešiť osvetlenie novej skládky. Stožiar bude v areáli novej skládky – pri vstupe.

SO – 09 Uzatvorenie a rekultivácia telesa skládky

Po naplnení jednotlivých kaziet na projektovanú kapacitu budú tieto uzavreté a následne realizovaná ich rekultivácia. Svahy ukladaného odpadu do telesa skládky budú vyspádované do sklonu 1: 3. Po naplnení odpadom bude každá kazeta uzatvorená a prekrytá krycou a rekultivačnou vrstvou v zložení:

- odpľňovacia vrstva z drenážneho kompozitu
- tesniaca vrstva z bentonitovej rohože
- odvodňovacia vrstva z drenážneho geokompozitu
- krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm
- osev zmesou trávnych semien

V rámci biologickej rekultivácie bude urobené (podľa kvality zeminy použitej v krycej vrstve) melioračné vápnenie, hnojenie priemyselnými a organickými hnojivami a výsev trávnych miešaniek.

SO - 10 Monitorovací systém

Pôvodný systém na monitorovanie podzemných vôd bude rozšírený o tri nové vrty umiestnené v severovýchodnej časti areálu skládky a v smere predpokladaného prúdenia podzemných vôd (mimo skládky, smerom k potoku Čierňanka).

Technologické vybavenie skládky

Nová skládka na ukladanie nie nebezpečného odpadu

Navrhovaná skládka odpadov rieši získanie novej skládkovacej plochy na ukladanie nie nebezpečného odpadu s príslušným zabezpečením podľa platných predpisov a noriem.

Charakter územia (tvar a sklon terénu) umožňuje realizáciu zahĺbenej skládkovacej plochy s nadúrovňovým telesom skládky. Skládkovacia plocha bude rozdelená na dve kazety.

Na skládke odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, možno skládkovať len odpady zaradené v Katalógu odpadov v kategórii ostatný odpad, podľa kritérií uvedených v osobitnom predpise. V priestore rozšírenej časti skládky bude prevádzkovateľ oprávnený zneškodňovať druhy odpadov v rozsahu ako v súčasnosti v priestore existujúcej skládky.

Odpad sa bude ukladať plošne po vrstvách hrúbky 0,3 – 0,5 m, ktoré sa zhutňujú kompaktorom do pracovnej vrstvy hrúbky max. 2,0 m. Pri ukladaní prvej vrstvy odpadov na dno skládky ukladať odpad tak, aby nepoškodil tesniaci a drenážny systém skládky. Prvú pracovnú vrstvu

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

uloženého odpadu možno zhutniť, až keď dosiahne hrúbku 2,0 m. Odpad sa musí ukladať tak, aby bola zabezpečená stabilita odpadu. Pracovné vrstvy sa po zhutnení prekryjú vhodným inertným materiálom.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Vybudovanie novej úložnej plochy skládky vychádza z potrieb regiónu a zo skúseností z prevádzkovania existujúcej skládky. Ročné množstvo odpadu uloženého na skládke je cca 6 000 t. Pri tomto množstve ukladaného odpadu dôjde zaplneniu kapacity skládky v roku 2035.

Keďže existujúca skládka odpadov je v procese neplnenia povinnosti zo strany Európskej komisie, čo sa týka uplatňovania smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov, t.j. po naplnení dôjde k jej uzatvoreniu, vyvstáva otázka kde a ako zneškodňovať vzniknutý nie nebezpečný odpad.

Navrhovateľ súčasne ako prevádzkovateľ existujúcej skládky odpadov Rajec – Šuja predložil v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA) v máji 2017 „Skládka odpadov Rajec – Šuja, 4.etapa“ Oznámenie o zmene podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe vyjadrenia MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie listom č. 27620/2017 zo dňa 26.6.2017 **súhlasí s realizáciou činnosti, ale len v prípade vytvorenia novej skládky pod novým identifikačným číslom**, novej projektovej dokumentácie na rekultiváciu a uzatvorenie skládky, vytvorenie požiadaviek na tesnenie novej skládky a potreba vytvorenia techniky na zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu (textová príloha č.1).

Dôvody pre umiestnenie stavby vo vybranej lokalite môžeme zhodnotiť z viacerých hľadísk:

1. Existujúca skládka odpadov Rajec - Šuja ukončuje svoju činnosť a preto sa Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie usiluje o vybudovanie novej skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.
2. Ukončenie prevádzky existujúcej Skládky odpadov Rajec – Šuja sa zakladá y dôvodu neplnenia povinnosti zo strany Európskej komisie, čo sa týka uplatňovania smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov, príloha 1. Všeobecné požiadavky pre všetky kategórie skládok, bod 3. Ochrana pôdy a vody.
3. Navrhovaná nová skládka je navrhnutá tak, aby spĺňala všetky povinnosti smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov, čím sa zabezpečí lepšia ochrana životného prostredia súvisiaca s odpadovým hospodárstvom.
4. Navrhovateľ má pozemok patriaci spoločnosti DOLKAM Šuja a.s. a mestu Rajec v dlhodobom prenájme. Ostatné pozemky patriace súkromným vlastníkom budú odkúpené navrhovateľom na základe predkúpnej zmluvy.
5. Skládka odpadov sa navrhuje v bezprostrednej blízkosti dosluhujúcej skládky odpadov. Predpokladaná kapacita navrhovanej skládky odpadov je spolu pre 2 kazety cca 113 855 m³.
6. Návrh skládky odpadov a jej osadenie v dotknutom území vychádza zo súčasného stavu lokality, z jej urbanistických a dopravno-prevádzkových súvislostí a tiež z plošných pozemkov. Navrhovaný spôsob výstavby a prevádzky skládky odpadov je štandardný a primeraný, s inými technologickými procesmi a variantmi ako sú navrhované sa neuvažuje.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

7. Navrhovaná nová skládka odpadov využije po uzatvorení existujúcej skládky odpadov vybudované zariadenia a objekty momentálne existujúcej skládky odpadov: príjazdová komunikácia, časť oplotená existujúceho areálu skládky, informačná tabuľa, prevádzkový objekt – UNIMO bunky, zariadenie na čistenie kolies dopravných prostriedkov, žumpa na zhromažďovanie splaškových vôd, vodovod –úžitková voda z vrtanej studne, rigoly na odtok zrážkových vôd, vnútroareálové komunikácie, tlaková kanalizácia pre odvedenie priesakových kvapalín vrátane stanice na prečerpávanie priesakových kvapalín, čerpacia stanica pre rozstrek priesakovej kvapaliny.
8. Priestorové usporiadanie a funkčné využitie posudzovaného i okolitého územia je dané dlhoročným využívaním lokality - plochy ťažby nerastných surovín a skládok odpadov. Navrhovaná činnosť sa nachádza v dobývacom území - Výhradné ložisko č. 379: „Rajec – Šuja, dolomit“ s určeným CHLÚ a DP „Rajec“ pre spoločnosť DOLKAM Šuja, a. s., Rajec.
9. Podľa aktuálne platného ÚPN mesta Rajec (r. 2008) je zaradené ako funkčné využitie územia – D3 - plochy ťažby nerastných surovín a skládok odpadov, s prevládajúcou funkciou – ťažba nerastných surovín a skládka odpadov.
10. Územie je dobre dopravne napojené na pozemnú komunikáciu a inžinierske siete.
11. Nedôjde k ohrozeniu chránených území prírody, nakoľko sa dotknuté územie nenachádza v žiadnom chránenom území. V území nie je identifikovaný výskyt chránených rastlinných a živočíšnych druhov.

Výhody umiestnenia v danej lokalite:

- vysporiadanie pozemkov
- priaznivé geologické podmienky
- územie je vodohospodársky nevýznamné
- územie nie je významné ani z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny
- dobrá dopravná dostupnosť lokality

Nevýhody lokality:

- nevýhodné možnosti odvádzania povrchových vôd

Uvedené nevýhody lokality pre vybudovanie rozšírenia existujúcej skládky je možné z technického hľadiska eliminovať tak, aby nedošlo k narušeniu životného prostredia územia a po stránke technickej boli splnené všetky požiadavky vyplývajúce z legislatívnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

II.10 Celkové náklady

Orientačné náklady realizácie investičnej činnosti – skládka pre nie nebezpečný odpad - sú predbežne vyrátané na 800 000,- €.

II.11 Dotknutá obec

mesto: Rajec

k.ú. : Rajec

m.č.: Rajec - Šuja

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Mesto Rajec

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie:

Štátna správa ochrany prírody a krajiny

Štátna vodná správa

Štátna správa ochrany ovzdušia

Štátna správa odpadového hospodárstva

Okresný úrad Žilina, odbor cestnej dopravy a pozemné komunikácie

Okresný úrad Žilina, odbor krízového riadenia

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Žilina

Žilinský samosprávny kraj

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Žilina

Krajský pamiatkový úrad Žilina

Obvodný banský úrad Prievidza

Obec Šuja

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre výstavbu skládky na odpad, ktorý nie je nebezpečný bude potrebné:

- územné rozhodnutie v zmysle zákona č. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení jeho noviel - povoľujúcim orgánom je mesto Rajec.
- integrované povolenie v zmysle zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania a zákona č. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Pre navrhovanú činnosť sú povoľujúcimi orgánmi mesto Rajec a Slovenská inšpekcia životného prostredia (SIŽP) – Inšpektorát ŽP, Odbor integrovanej prevencie a kontroly, Žilina.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Záver z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. („Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní“ alebo „Záverečné stanovisko“) pre navrhovanú činnosť sú podkladom pre vydanie územného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších zmien a doplnkov a integrovaného povolenia v zmysle zákona NR SR č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania a zákona č. 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

II.17 Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Realizácia zámeru nebude mať priamy vplyv presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1 Geomorfológia

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>) patrí dotknuté územie do *Fatransko-tatranskej* oblasti, na východnom okraji celku *Strážovské vrchy*, podcelku *Zliechovská hornatina*, časti *Strážov*.

Východne a severne prebieha celok Žilinská kotlina. Podcelok Rajecká kotlina sa rozprestiera východne a zo severu sa približuje podcelok Domanižská kotlina.

V dotknutom území je základnou morfoštruktúrou vrásovo-bloková fatransko-tatranská morfoštruktúra – pozitívne hraste a klinové hraste jadrových pohorí, základným typom eróznodenudačného reliéfu je reliéf nekrasových planín a reliéf kotlinových pahorkatín (MAZÚR, E. A KOL., IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

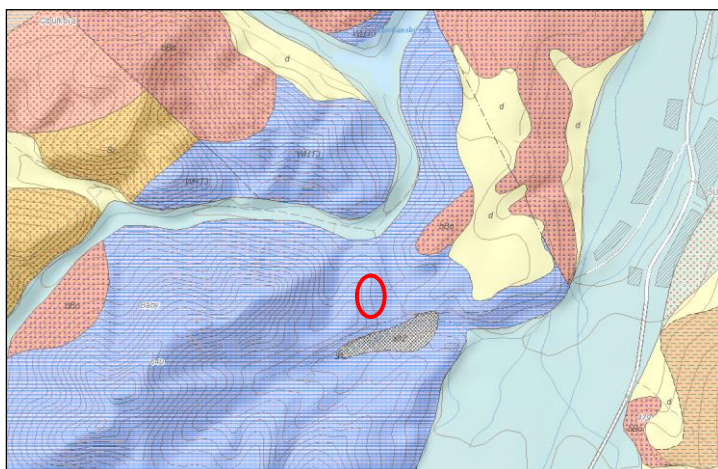
Lokalita sa nachádza vo výške 480 až 513 m .n.m. Územie vlastnej skládky, jej teleso je svahovité.

Morfológia širšieho územia je zmenená antropogénnou činnosťou – ťažbou nerastných surovín (existujúca skládka odpadov je situovaná v bývalom kameňolome).

III.1.2 Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Dotknuté územie a jeho okolie v okruhu cca 1,5 km je budované horninami *mezozoika, paleogénu a kvartéru*.

Obrázok 1: Výrez z geologickej mapy dotknutého územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:25 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [december 2018]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/gm50js>)



○ dotknuté územie

KVARTÉR

Mladší (vrchný) holocén



ah2, antropogénne sedimenty: navážky haldy a skládky

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

Holocén v celku



fhh, fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Pleistocén / holocén



d; deluviálne sedimenty vcelku: litofaciálne nerozlíčené svahoviny a sutiny

PALEOGÉN

Podtatranské skupina

Borovské súvrstvie



bBo, karbonátové brekcie, zlepenca a pieskovce

BRADLOVÉ PÁSMO

Paleogén bradlového pásma a myjavský paleogén

Domanížské súvrstvie



zipPzE2, peštinskozávadské vrstvy: zlepenčový flyš

Súľovské súvrstvie



Sz, súľovské zlepenca: karbonátové zlepenca, pieskovce

MEZOZOIKUM

Trias

Mladší trias



WHT3; wettersteinské a hlavné dolomity

Mezozoikum

Ramsauské dolomity a hlavné dolomity (str. – vrch. trias): Vystupujú južne od dotknutého územia. Dolomity sú masívne alebo hrubo-lavcovité, ľahko rozpadavé. V spodných častiach v nich možno nájsť zachované šošovky svetlých vápnitých dolomitov, alebo priamo i svetlých (wettersteinských) vápencov.

Wettersteinské dolomity (ml. trias): Budujú svahy masívov na oboch stranách údolia potoka Čierňanka. Sú to svetlošedé až bielošedé, mikrokryštalické, takmer všeobecne silno rekryštalizované horniny. Ide o plytkovodné sedimenty, ktoré vznikli v prostredí karbonátovej platformy. Sú vrstevnaté, často so zachovanou paralelnou lamináciou, rekryštalizované. Charakteristickým a nápadným znakom je ich častý rozpad na štrk až piesok, v dôsledku čoho sú úložné pomery často nečitateľné.

Paleogén – Bradlové pásmo – Súľovské súvrstvie

Súľovské zlepenca: karbonátové zlepenca, pieskovce (str. eocén): Budujú svahy na ľavom brehu Čierňanky západne od skúmaného územia. Ide o polohy zlepenca a ostrohranných brekcií. V zložení klastov prevládajú obliaky až ostrohranné balvany dolomitov a karbonátov, zriedkavé sú obliaky kryštalínika. Sprevádzané sú pieskovcami a ojedinelými ílovcami.

Paleogén – Bradlové pásmo – Domanížské súvrstvie

Paštinskozávadské vrstvy: zlepenčový flyš (str. eocén): Západne od dotknutého územia v nadloží súľovských zlepenca súľovského súvrstvia vystupujú paštinskozávadské vrstvy. Ide o pieskovce a ílovce sa s polohami zlepenca, ktoré sa opakovanne striedajú. Veľkosť obliakov prevažne triasových karbonátov (i paleogénnych pieskovcov) zlepenca súľovského typu je od 0,5 cm do 3-5 cm, max. 18 cm, ojedinele sa vyskytujú až 50 cm veľké balvany. Smerom do nadložia zlepenčových telies neubúda, pieskovce a ílovce pribúdajú, zlepenčový flyš pozvoľne prechádza do jemnorytmického flyša.

Paleogén – Borovské súvrstvie

Karbonátové brekcie, zlepenca a pieskovce (paleocén – eocén): Vystupujú v ostrovoch východne

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

a západne od dotknutého územia. Spodné horizonty súvrstvia sú tvorené hrubozrnnými klastikami s bežnou postupnosťou (brekcie, - zlepenice, - pieskovce, - siltovce). V závislosti od priameho podložia môže byť táto asociácia karbonátová (dolomitová, vápencová, resp. miešaná), inde nevápnitá, prípadne s premenlivým podielom úlomkov a obliakov tak karbonátových aj nekarbonátových. Značná časť opísaného litotypu náleží ešte ku kontinentálnym sedimentom, ktoré možno charakterizovať subaerický, v podstate deluviálny sediment, typu kamenitých svahových sutín; inde sa považujú za sedimenty proluviálneho typu, prípadne predstavujú fluviálny sediment.

Kvartér

Deluviálne sedimenty vcelku (pleistocén – holocén): Ide o zmes deluviálno-soliflukčných svahovín a sutín od balvanovito-blokovitých, kamenitých, piesčito-kamenitých i piesčitých cez hlinito-kamenité a hlinito-piesčité až po výlučne hlinité polygenetické svahové hliny. Patria sem aj sedimenty, ktoré nebolo možné dostatočne odlíšiť z dôvodu malého areálu výskytu. Sedimenty sú vyvinuté na rozsiahlejších plochách vnútrohorských svahov, kde tvoria zriedkavo aj celé vnútrohorské pokryvy, ale najmä v dnách suchých dolín, resp. dolín s občasným tokom.

Fluviálne sedimenty (holocén): Ide o fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív potokov. V suchých úvalinových dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Sedimenty sú tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nívovými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom obliakov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú vyvinuté balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nívových sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Antropogénne sedimenty: navážky, haldy (ml. holocén): Antropogénne sedimenty vo forme hald skrávky a hlušiny z povrchovej ťažby sa nachádzajú južne od dotknutého územia na okraji lomu v ktorom sa ťaží dolomit. V priestore samotnej existujúcej skládky sú v rámci jednotlivých kaziet ukladané vrstvy odpadov, ktorý nie je nebezpečný (MELLO, J. A KOL., KYSELA, REGIONÁLNA GEOLOGICKÁ MAPA, STREDNÉ POVAŽIE, 2005).

Stavba novonavrhovanej skládky odpadov by sa mala realizovať v dobývacom priestore fi Dolkam, a. s. Šuja. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o pozemky, ktoré sú dotknuté ťažiacim masívom, je predbežná dohoda s fi Dolkam, a.s. Šuja, že v prípade, že ťažené kamenivo pod stavbou skládky bude zodpovedať zložením kameňu, ktoré predmetná spoločnosť v tejto lokalite ťaží, bude aj toto predmetom vytŕaženia, čo samozrejme ukážu rozborý látok.

Inžinierskogeologické vlastnosti

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (HRAŠNA, M, KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [máj 2017], dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy/>) dotknuté územie leží v rajóne predkvartérnych sedimentov, v rajóne vápencovo-dolomitických hornín (Sv).

III.1.3 Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 7° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Pre stavebné účely je seizmicita územia posudzovaná podľa normy STN EN 1998-1 Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť, Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy; STN EN 1998-1/NA/Z1 Národná príloha Zmena 1 a STN EN 1998-1/NA/Z2 Národná príloha Zmena 2.

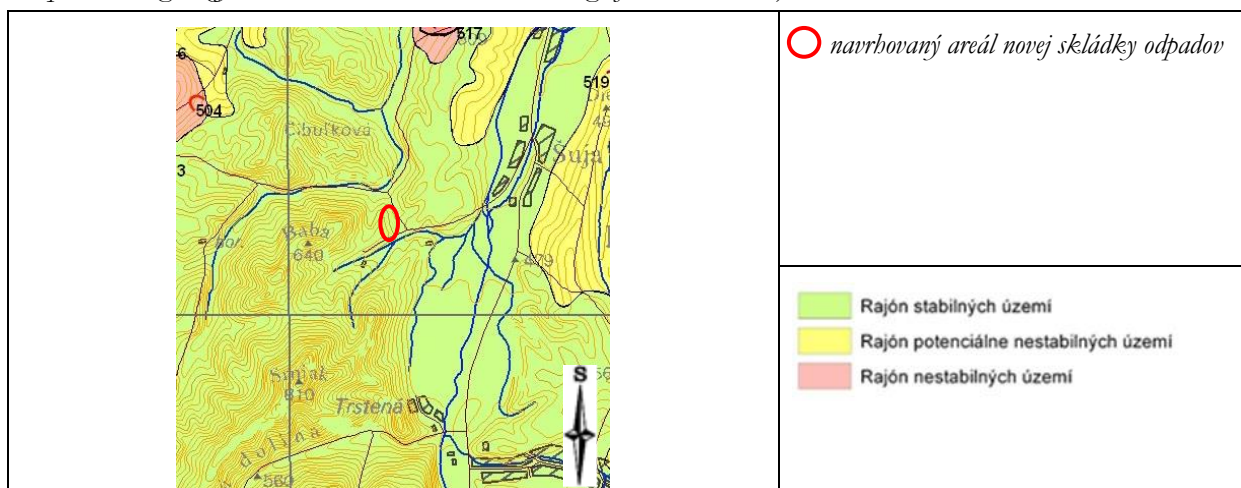
III.1.4 Stabilita územia

Podľa Mapy stability svahov (KOTRČOVÁ, E, ŠIMEKOVÁ, J.: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, dostupné na internete:

http://www.geology.sk/new/sites/default/files/media/geois/atlas_map_st_sv/25_44_Povazska_Bystrica.jpg) predstavuje dotknuté územie rájón stabilných území.

Obrázok 2: Výrez z mapy stability svahov v oblasti obce Jarok (KOTRČOVÁ, E, ŠIMEKOVÁ, J.: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete:

http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoismenu/geof/atlas_st_sv/)



Prieskumové a chránené ložiskové územia a dobývacie priestory

Riadená skládka odpadov Rajec – Šuja bude umiestnená v miestnej časti Šuja, vo vyhradenom dobývacom priestore organizácie DOLKAM Šuja a.s. Územie vlastnej skládky, jej teleso je svahovité.

Dobývací priestor pre lokalitu dolomitov Rajec bol určený rozhodnutím MSv SSR Bratislava č. 1851-OI-Be/Dá zo dňa 25.7.1973. Rozhodnutím o zmene DP, č. 2260-4/L/Pv/2004 zo dňa 2.8.2006, bol DP Rajec zmenený a jeho plošný obsah bol zväčšený na 550 202 m². V roku 2015 bol na posúdenie predložený zámer „Zmena dobývacieho priestoru Rajec a pokračovanie ťažby dolomitu na lokalite Šuja – Vidošová“ (PRIBÍČKOVÁ, V. A KOL., 2015. GET s.r.o.). Rozšírenie priestoru kameňolomu je plánované severozápadným smerom, do prieskumného územia Šuja – Vidošová - dolomit určeného rozhodnutím MPŽPaRR SR č. 51786/2010 zo dňa 26. augusta 2010. Plocha projektovaného rozšírenia DP Rajec má výmeru 212 176 m², čím jeho výsledný plošný obsah nadobudne 762 378 m². Posudzovanie navrhovanej činnosti bolo ukončené vydaním záverečného stanoviska Č. 202212016-3. 4/jm (<http://www.enviroportal.sk/sk/cia/detail/zmena-dobvyvacieho-priestoru-rajec-pokracovanie-tazby-dolomitu-na-lokal>).

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

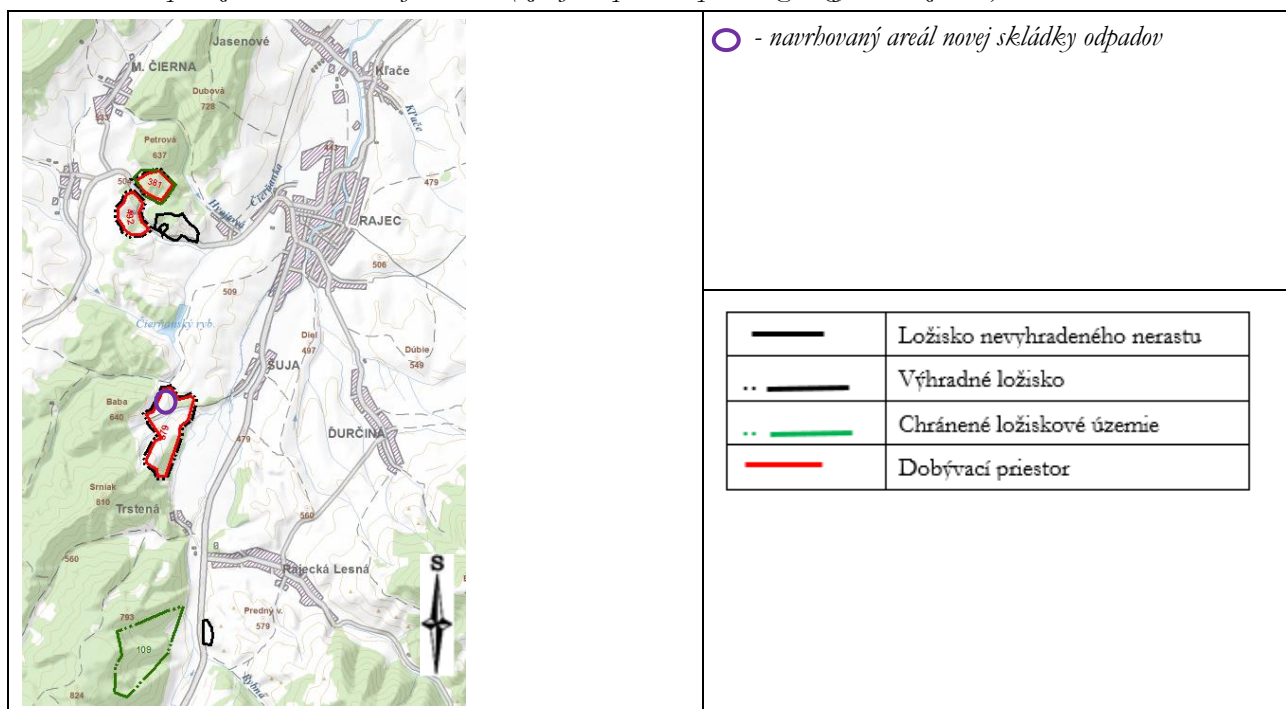
Január 2019

V lome je produkované dolomitové kamenivo rôznych frakcií, z čoho jemné frakcie t.j. frakcie 0-2 mm a 0-4 mm, dosahujú viac ako 90%-ný podiel na celkovom predaji. Frakcia 0-2 mm je určená pre potreby sklárskeho a 0-4 mm pre potreby hutníckeho priemyslu. V areáli Dolkamu je vybudovaná technológia výroby sušených dolomitov pre sklársku výrobu (spoločnosť Lhodol, s.r.o.), ktorá odoberá viac ako 40% celkovej produkcie spoločnosti Dolkam Šuja.

Približne 3 km severne nad dotknutým územím sa nachádzajú:

- výhradné ložisko s rozvinutou ťažbou Veľká Čierna – Baranová s určeným dobývacím priestorom pre stavebný kameň dolomit, ktoré má určené organizácia KSR - Kameňolomy SR, s.r.o., Zvolen.
- chránené ložiskové územie s rozvinutou ťažbou Veľká Čierna – Petrová, ktoré je zároveň aj dobývacím priestorom pre nerast dolomit, ktoré má určené Bekam, s.r.o.
- ložisko nevyhradeného nerastu s rozvinutou ťažbou Rajec pre stavebný kameň, ktorý má určený ERPOS, spol. s r.o.

Obrázok 3: Výrez z mapy „Ložiská nerastných surovín“ v oblasti areálu existujúcej skládky a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/loziska/>)



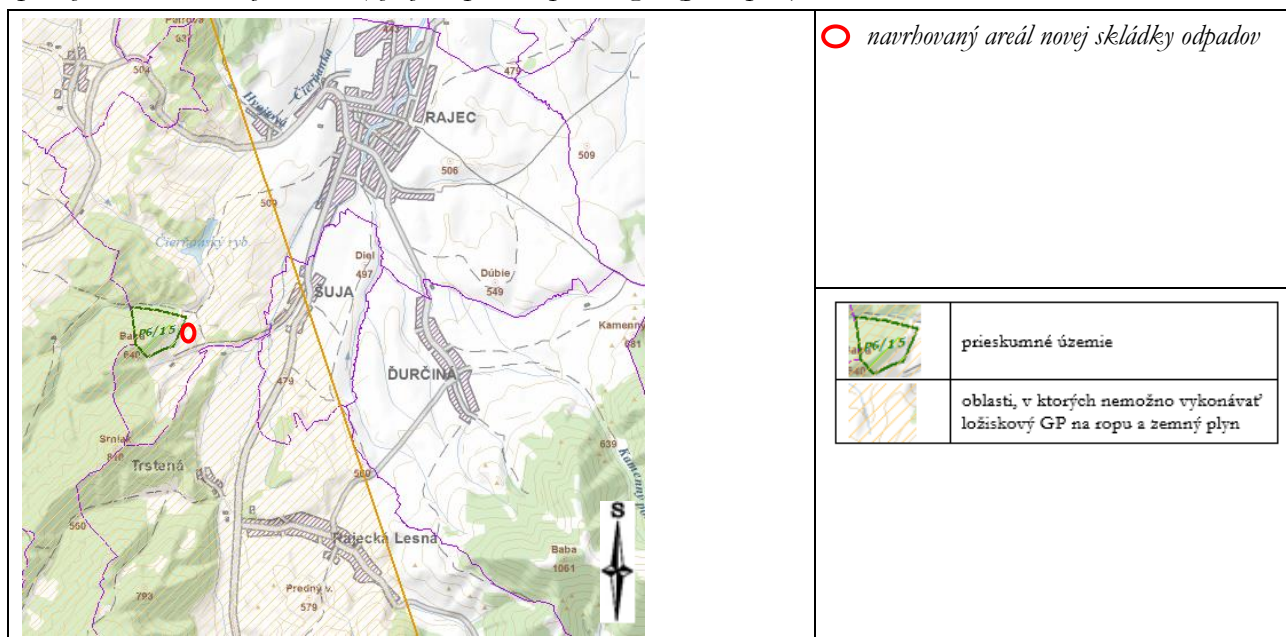
Približne 2 km južne od dotknutého územia sú:

- chránené ložiskové územie Rajecká Lesná pre nerast dolomit, ide o neťažené ložisko, neuvažuje sa o ťažbe.
- ložisko nevyhradeného nerastu so zastavenou ťažbou pre stavebný kameň dolomit, ktoré má určené organizácia Cementáreň Lietavská Lúčka a.s.

Územia obcí Rajec, Šuja, Rajecká Lesná predstavujú oblasti, v ktorých nemožno vykonávať ložiskový GP na ropu a zemný plyn. Priestor skládky leží v prieskumnom území Rajec – Vidošová pre nerast dolomit, vhodný na chemickotechnologické spracovanie alebo spracovanie tavením. Prieskumné územie má určené DOLKAM Šuja, a.s., s platnosťou do 13.5.2018.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA		
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov		Január 2019

Obrázok 4: Výrez z mapy „Prieskumné územia“ v oblasti areálu existujúcej skládky a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/pu/>)



III.1.5 Hydrogeologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Dotknuté územie navrhovanej novej skládky odpadov podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, J. A KOL., 1981, 1984) patrí do hydrogeologického rajónu M 035 mezozoikum severnej časti Strážovských vrchov.

V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES (NV 282/2010 Z. z.; KULLMAN, E. A KOL., 2005) patria podzemné vody do útvaru SK200140KF – Útvar s dominantnými krasovo-puklinovými podzemnými vodami Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry oblasti povodia Váh.

V útvare podzemnej vody SK200140KF sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä vápence a dolomity stratigrafického zaradenia mezozoikum - trias. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo-puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je > 100 m. Dominantné krasovo-puklinové hydrogeologické štruktúry sú odvodňované prevažne prameňmi na obode štruktúr, prípadne na okraji pohoria, v menej priepustných súvrstviach a horninách kryštalinika je smer prúdenia konformný so sklonom terénu.

III.1.6 Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny (LAPIN ET AL. IN MIKLÓS ET AL., 2002) sa dotknuté územie nachádza na rozhraní mierne teplej oblasti, okrsok M7 – mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový a chladnej oblasti, okrsok C1 – mierne chladný.

Klimatické pomery dotknutého územia si v nasledujúcom texte charakterizujeme pomocou údajov vzťahujúcich sa k mestu Rajec uvádzaných na internetovej stránke www.meteoblue.com. Od roku 2007 archivuje portál meteoblue.com údaje modelov počasia. V 2014 sa začali počítať modely počasia s historickými údajmi od roku 1985 po súčasnosť, čím sa vytvorila pokračujúca 30-ročná história s hodinovými údajmi počasia. Meteorologické diagramy na meteoblue.com vychádzajú z hodinových simulácií modelov počasia za ostatných 30 rokov a sú dostupné pre každé miesto na Zemi. Vytvárajú dobrú predstavu o typickom priebehu a zmenách podnebia a

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

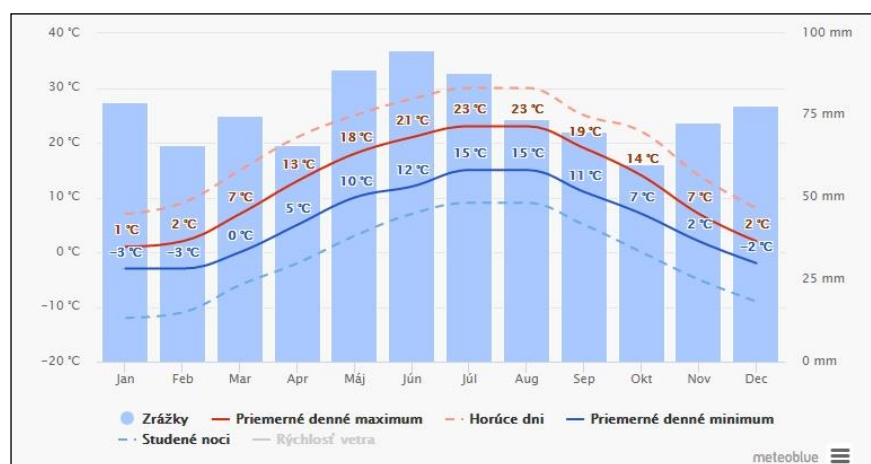
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

poveternostných podmienok (teplota, úhrn zrážok, slnečný svit a vietor). Simulované údaje počasia majú priestorové rozlíšenie približne 30 km a nemusia kopírovať všetky miestne meteorologické javy, ako napríklad búrky, lokálne vetry alebo tornáda.

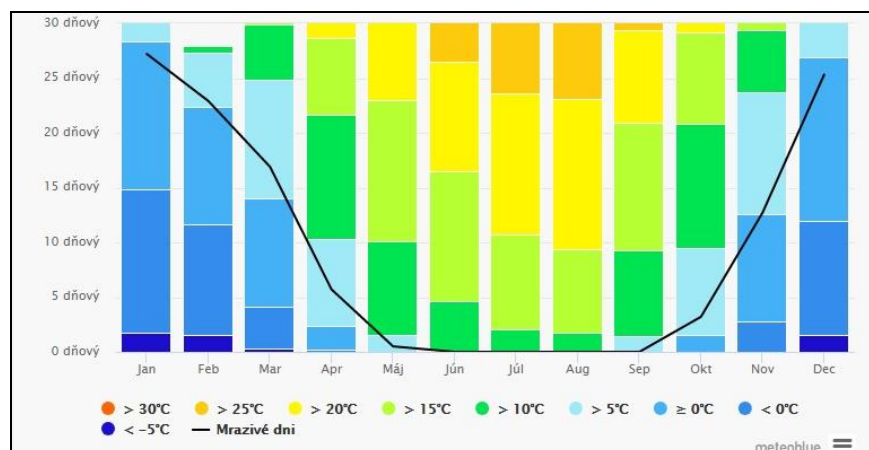
- Priemerné teploty a úhrn zrážok

„Priemerné denné maximum“ (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Rajec. A naopak, „priemerné denné minimum“ (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenějších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov. Mesačné úhrny zrážok nad 150 mm väčšinou indikujú prevažne vlhký a pod 30 mm prevažne suchý mesiac.



- Najvyššie teploty

Diagram najvyššej teploty pre Rajec zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.



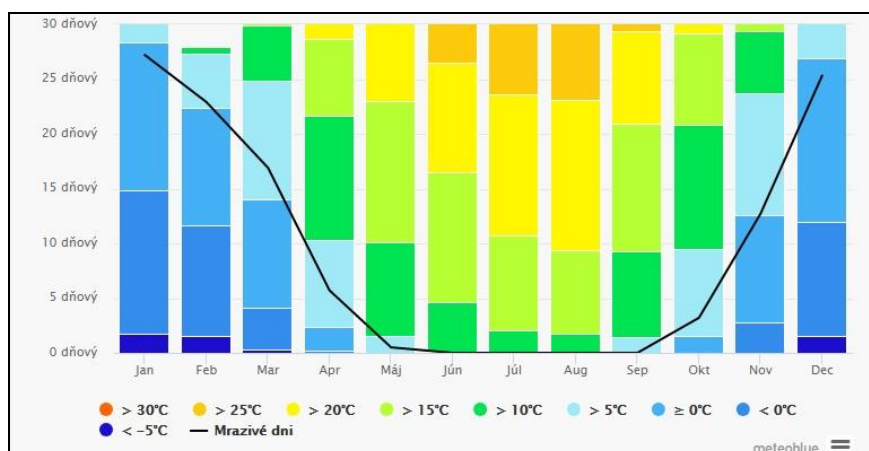
NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

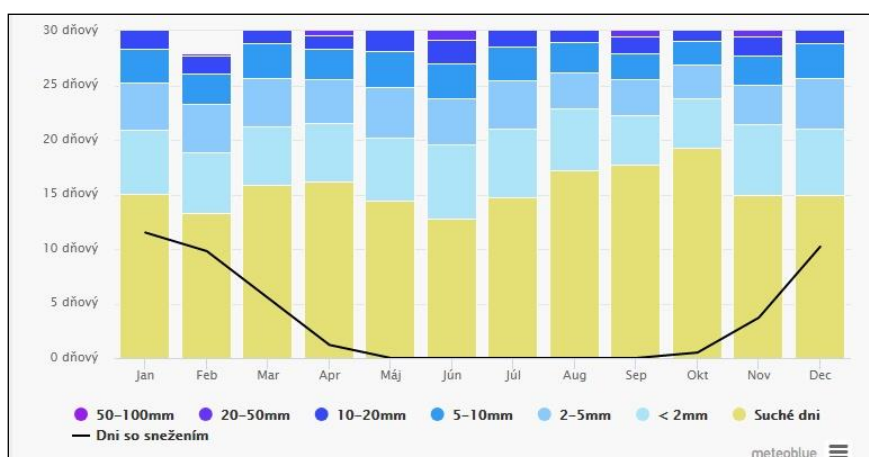
- *Najvyššie teploty*

Diagram najvyššej teploty pre Rajec zobrazuje, koľko dní v mesiaci dosiahne určitú teplotu.



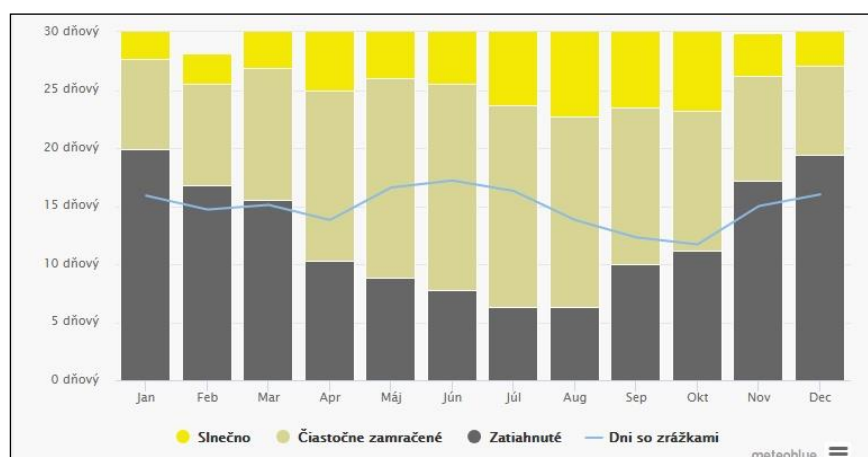
- *Množstvo zrážok*

Diagram zrážok pre Rajec zobrazuje počet dní v mesiaci, v ktorých spadne isté množstvo zrážok.



- *Oblačné, slnečné a daždivé dni*

Graf zobrazuje počet slnečných, polooblačných, zamračených a daždivých dní v mesiaci. Dni s menej než 20% výskytom oblakov sa považujú za slnečné, s 20-80% výskytom oblakov za polooblačné a s viac než 80% výskytom za zamračené.



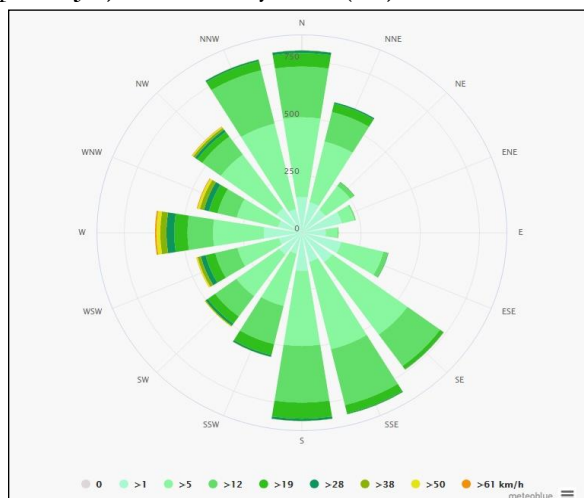
NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

- *Veterná ružica*

Veterná ružica pre Rajec zobrazuje počet hodín v roku, kedy vietor fúka z určitého smeru. Napr. JZ: Vietor fúka z juhozápadu (JZ) na severovýchod (SV).



III.1.7 Povrchové vody

Povrchové vody v oblasti dotknutého územia patria do povodia Váhu, čiastkového povodia (4–21–06) Váh od Varínky pod Rajčanku (výnos MP, ŽP a RR SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení správneho územia povodia, environmentálnych cieľoch, ekonomickej analýze a o vodnom plánovaní), podrobné číslo 4-21-06-124. Táto časť povodia toku Čierňanka nie je zaradená do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. Čierňanka v tejto časti povodia nie je vodárenským vodným tokom, ktorý by sa využíval ako vodárenský zdroj vody pitnej vody.

Čierňanka v časti povodia 4-21-06-045 a Rajčanka v časti povodia 4-21-06-115 sú vodohospodársky významné vodné toky v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z.

Povrchové vody z dotknutého územia a jeho okolia sú odvádzané potokom Čierňanka, ktorý preteká severne od lokality navrhovanej novej skládky, vo vzdialenosti približne 150 m. Čierňanka je ľavostranný prítok Rajčanky (alebo aj Rajčianka). Do Rajčanky sa vlieva v obci Jasenové, asi 5 km severne od dotknutého územia. Rajčanka je ľavostranným prítokom Váhu, do ktorého sa vlieva v Žiline pri Strážove.

Tabuľka 1: Priemerné mesačné a extrémne prietoky na Rajčanke na vodomerných staniciach v Šuji a Polusí, rok 2010 [$m^3.s^{-1}$] (SHMÚ, 2011)

Mesiac	I	II	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Stanica: Šuja, tok: Rajčanka, staničenie: 25,00, plocha: 108,59													
Qm	2,095	1,206	2,482	1,955	5,783	5,221	1,251	2,664	3,627	1,069	2,141	2,648	2,684
Qmax. 2010 = 35,58 (02.06.2009)							Qmin. 2010 = 0,463 (14.02.2010)						
Qmax. 1968 - 2009 = 39,66 (12.03.2010 - 1981)							Qmin. 1968 - 2009 = 0,064 (30.08.2003)						
Stanica: Polusie, tok: Rajčanka, staničenie: 13,30, plocha: 243,60													
Qm	4,058	2,542	5,201	4,744	12,09	10,69	2,809	7,074	8,276	2,739	4,275	5,915	5,883
Qmax. 2010 = 85,47 (02.06.2006)							Qmin. 2010 = 0,643 (16.02.2010)						
Qmax. 1931 - 2009 = 148,00 (26.07.2007 - 1960)							Qmin. 1931 - 2009 = 0,298 (31.08.2002)						

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Vodné plochy

Približne 0,6 km severne nad areálom novej skládky sa nachádza Čierňanský rybník. Tento rybník vznikol zahataním potoka Čierňanka v katastri Rajca. Vodná nádrž s plochou 9,3 hektára je športovým rybárskym revírom (rybársky revír Košiare).

III.1.8 Podzemné vody

Dotknuté územie navrhovanej novej skládky odpadov podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, J. A KOL., 1981, 1984) patrí do hydrogeologického rajónu M 035 mezozoikum severnej časti Strážovských vrchov.

V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES (NV 282/2010 Z. z.; KULLMAN, E. A KOL., 2005) patria podzemné vody do útvaru SK200140KF – Útvar s dominantnými krasovo-puklinovými podzemnými vodami Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry oblasti povodia Váh.

V útvare podzemnej vody SK200140KF sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä vápence a dolomity stratigrafického zaradenia mezozoikum - trias. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo-puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je > 100 m. Dominantné krasovo-puklinové hydrogeologické štruktúry sú odvodňované prevažne prameňmi na obode štruktúr, prípadne na okraji pohoria, v menej priepustných súvrstviach a horninách kryštalinika je smer prúdenia konformný so sklonom terénu.

Minerálne a termálne vody

Priamo v dotknutom území nie je zaznamenaný výskyt prameňov ani pramenných oblastí.

V Rajeckých Tepliciach sa nachádzajú vývery prírodných liečivých hydrouhličitanových, vápenato-horečnatých, hypotonických minerálnych vôd, ktoré tu vyúsťujú v štyroch balneologicky využívaných prameňoch s teplotami od 34°C do 38,2°C. Pochádzajú pravdepodobne z vápencových a dolomitických súvrství Malej Fatry a vystupujú na tektonickom zlome, ktorý prebieha popri západnom okraji Rajeckej doliny, z hĺbky okolo 1 500 metrov. Pre ochranu týchto zdrojov vôd boli stanovené ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach vyhláškou MZ SR č. 481/2001 Z.z. (RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie leží v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach. Ochranné pásmo II. stupňa bolo vyhlásené v obciach Domaniža, Ďurčiná, Fačkov, Kamenná Poruba, Kľače, Malá Čierna, Malé Lednice, Rajec, Rajecká Lesná, Stránske za účelom ochrany infiltračnej oblasti prírodných liečivých zdrojov.

V rokoch 1967 – 1974 bol vykonaný vyhľadávací hydrogeologický prieskum Rajeckej kotliny a príľahlých okrajových pohorí. V rámci tohto prieskumu bol dovŕtaný štruktúrny hydrogeologický vrt RK-22 v Rajci. Vrt RK-22 je situovaný asi 1 km severozápadne od Rajca. Vrtom bolo v hĺbke 1064 – 1308 m zachytené dobre zvodnené súvrstvie karbonatických bazálnych zlepenčov paleogénu. Bol zaznamenaný preliv minerálnej vody okolo 20 l.s⁻¹ s teplotou 27°C. Minerálna voda z vrtu sa v množstve 15 l.s⁻¹ využíva v letnom období pre plnenie bazénov kúpaliska Veronika.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti, hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy prechádza približne 2 km západne od dotknutého územia.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA		
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov		Január 2019

III.1.9 Pôdne pomery

V rámci dotknutého územia a jeho širšieho okolia, na miestach, kde pôvodný pôdny kryt nebol v dôsledku antropogénnej činnosti odstránený je tvorený nasledovnými pôdnymi jednotkami (<http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>, 2015 - HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B.):

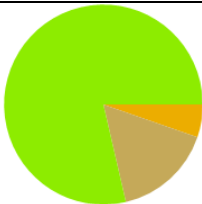
- R1 - Rendziny a Kambizeme rendzinové (kultizemné rendzinové): pôdy so Ac - Cc, alebo A - Bv - Cc stavbou profilu, s neutrálnou pôdnou reakciou a karbonátovým A - horizontom, často značne skeletnaté.
- N3 - Fluvizeme modálne (kultizemné) karbonátové: pôdy s ochrickým Ao -horizontom, zrnitosťne značne variabilné s obsahom karbonátov v celom pôdnom profile, pôdna reakcia slabo alkalická, prevažne hlboké ale aj stredne hlboké, alebo plytké pôdy s rôznym obsahom skeletu, vyskytujúce sa v nivách vodných tokov.
- H3 - Kambizeme modálne (kultizemné) nasýtené: pôdy s melanickým A -horizontom a kambickým Bv -horizontom, zrnitosťne stredne ťažké, skeletnaté, prevažne stredne hlboké, so slabo kyslou až neutrálnou pôdnou reakciou.
- H6 - Kambizeme pseudoglejové (kultizemné pseudoglejové) nasýtené: pôdy s ochrickým A -horizontom, kambickým Bv -horizontom a s viac alebo menej výrazným mramorovaným Bm -horizontom, zrnitosťne stredne ťažké, mierne kyslé, hlboké.
- H8 - Kambizeme modálne (kultizemné) kyslé: pôdy s ochrickým až umbrickým A -horizontom, kyslé až mierne kyslé, zrnitosťne stredne ťažké, často skeletnaté, prevažne stredne hlboké.
- G1 - Pseudogleje modálne (kultizemné) a pseudogleje luvizemné (kultizemné luvizemné), nasýtené až kyslé: povrchovo zamokrené textúrne diferencované pôdy s výskytom zvýšeného obsahu ílu už v podornici s mramorovaným Bm -horizontom pod ochrickým A -horizontom, s prítomnosťou, alebo bez prítomnosti eluviálneho hydromorfného En -horizontu, mierne kyslé až kyslé, hlboké, prevažne bez skeletu (mramorovaný horizont môže vznikať premenou luvického Bt -horizontu).

V nasledovnom obrázku je prehľad zastúpenia BPEJ na území Rajca, Šuje a Rajeckej Lesnej.

Obrázok 5: Prehľad zastúpenia BPEJ na území Rajca, Šuje a Rajeckej Lesnej (Bonitované pôdno-ekologické jednotky) (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2018)

Rajec	Triedy	%	
	1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	0	
	2.trieda - kategória BPEJ 5-7	27.14	
	3.trieda - kategória BPEJ 8-9	11.48	
	ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)	61.36	
Šuja	Triedy	%	
	1.trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)	0	
	2.trieda - kategória BPEJ 5-7	82.93	
	3.trieda - kategória BPEJ 8-9	4.38	
	ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)	12.69	

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA		
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov		Január 2019

Rajecká Lesná	Triedy		%	
	1. trieda - kategória BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy)			
	2. trieda - kategória BPEJ 5-7			
	3. trieda - kategória BPEJ 8-9			
	ostatné (zast. územia, lesy, vodné pl.)			

Dotknutá oblasť sa nachádza v prostredí ovplyvnenom ťažbou, v miestach, kde bol pôvodný pôdny kryt redukovaný až odstránený a nahradený konštrukčnými vrstvami, alebo je prekrytý komunikáciami. Samotné pozemky (svahy lomovej jamy) sú zarastené náletovými drevinami.

III.1.10 Rastlinstvo a živočíšstvo

FLÓRA A VEGETÁCIA

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Podľa fytogeografického členenia územia Slovenska patrí územie Rajca do oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*). Katastrálne územie Rajec I. spadá do obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu 13 – Strážovské a Súľovské vrchy a katastrálne územie Rajec II. spadá do obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (*Eucarpaticum*), okresu 21a – Lúčanská Fatra.

V lesných komplexoch (najmä v Lúčanskej Malej Fatre) prevláda buk (*Fagus*). Ako prímies je javor (*Acer*). Plošne sú najviac zastúpené bukové lesy kvetnaté (*Eu-Fagetion*). Sú to klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo-bukové lesy s bohatým, zvyčajne viacvrstvovým bilinným podrastom. Buk je v nich blízko svojho ekologického optima, pri väčšej vlhkosti a dostatku tepla je jedľa na tom podobne. Na dolnej hranici výskytu je sporadický výskyt duba zimného (*Quercus petraea*), zriedkavo hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Stálou prímiesou je javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), zriedkavo a vzácne aj smrek obyčajný (*Picea abies*). Kvetnaté bučiny bývajú dvojťazovými, alebo trojťazovými porastami, alebo majú ráz jednotlivo výberkových lesov.

Plošne dostatočne sú zastúpené aj bukové kyslomilné lesy horské (*Luzulo-Fagetion p.p.maj.*). Výškové rozpätie výskytu je veľké (500 – 1300 m). Ekologické optimum má v jedľovobukovom a smrekovo-jedľovo-bukovom vegetačnom stupni. Najčastejšie zaberá vlhkostne priaznivejšie, chladnejšie plochy na severných úbočiach svahov a na dne dolín. V nižších polohách sa vyskytuje v susedstve kvetnatých jedľovo-bukových lesov.

Vrcholové polohy formou lesných kompaktných enkláv zaberajú javorové horské lesy (*Aceri-Fagetion*). Vyskytujú sa v horskom až vyššom horskom stupni v nadmorskej výške nad 900 – 1000 m. V nich sú zahrnuté javoriny vyskytujúce sa na sutinách v jedľovo-bukovom a jedľovosmrekovom stupni. Významný podiel na zložení stromového poschodia majú zo sutinových listnáčov predovšetkým javor horský (*Acer pseudoplatanus*), brest horský (*Ulmus glabra*), k nim pristupuje jedľa biela (*Abies alba*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), zriedkavo buk (*Fagus sylvatica*). Javor horský je v porovnaní s bukom vitálnejší a viac odoláva náporu smreka.

V ostatnom území (k. ú. Rajec I.) príchodom človeka do územia pôvodné lesy ustúpili - vznikli lúky, pasienky a polia. Bučiny a jedliny boli postupne premenené na smrekové monokultúry. V ich podraze sa lokálne nachádzajú bučínové a smrečinové druhy: chlpaňa lesná, jarmanka väčšia,

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

podbelica alpínska, ostružina malina, zubačka cibuľkonosná veronika horská, kyslička obyčajná a pod. Na živiny chudobné stanovišťa upozorňuje metlica krivoľaká.

Miestami sa zachovali aj pôvodné lesy s bukom, jedľou, smrekom a jarabinou vtáčou. Vodné toky sprevádzajú brehové porasty s jelšou sivou, jaseňom štíhlým, rôznymi druhmi vrb a topoľom osikovým. Lípy, jasene, bresty a duby a ich skupiny boli do územia umelo donesené. Na trvalo trávnych porastoch, najmä v západnej časti porasty tvoria traslica prostredná, tomka voňavá, kostrava lúčna, ovsík obyčajný, timotejka lúčna, reznáčka laločná, psiarka lúčna, mätonoh trváci, psica tuhá a hrebienka obyčajná. Typicky lúčne druhy sú margaréta biela, ďatelina lúčna, skorocel kopijovitý, štiav kyslý, zvonček rozkladitý. Na nekosené lúky nastupujú jednoliate porasty ľubovníka škvrnitého. V jeseň sa na lúkach vyskytuje jesienka obyčajná. Častá je aj snežienka jarná. (KRISTINÍK, S. A KOL., 2008: Územný plán mesta Rajec. PROKRIST, Žilina)

Z botanického hľadiska sa v širšom okolí existujúcej skládky (lomu) uchytila teplomilná vegetácia na kedysi obrábaných poliach a medziach medzi nimi. Dnes je tu riedky porast borovice lesnej. Zo vzácných a ohrozených druhov tu možno nájsť: *Orchis militaris* (V) (vstavač vojenský), *O. mascula* (V) (vstavač mužský), *Gymnadenia conopsea* (V) (päťprstnica obyčajná), *Listera ovata* (bradáčik vajcovitolistý), *Neottia nidus-avis* (hniezdovka hlístová), *Anemone sylvestris* (veternica lesná), *Aquilegia vulgaris* (orlíček obyčajný).

V súvislosti s posudzovaním rozšírenia kameňolomu Rajec - Šuja bol v území samotného rozšírenia lomu a jeho blízkom okolí vykonaný botanický a zoologický prieskum: VÉLE, A., 2014: „Zmena dobývacieho priestoru Rajec a pokračovanie ťažby dolomitu na lokalite Šuja – Vidošová – Biologické posouzení zámeru“. Z pohľadu novej skládky odpadov sa jedná o priestor situovaný južne až juhozápadne od jej areálu. Rozšírenie priestoru kameňolomu je plánované do prieskumného územia Šuja – Vidošová - dolomit. Plánovaný zámer zasahuje predovšetkým do človekom silne ovplyvnených, hospodársky využívaných lesov.

V priebehu prieskumu bola v území samotného rozšírenia lomu a jeho blízkom okolí zistená prítomnosť 194 rastlinných taxónov. Z chránených druhov bola zistená prítomnosť: Poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), Kruštík tmavočervený (*Epipactis atrorubens*), Vstavač mužský (*Orchis mascula*), Prílbavka biela (*Cephalanthera damasonium*).

FAUNA

Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (ČEPELÁK, IN ATLAS SSR, 1980) patrí širšie záujmové územie do Vonkajšieho obvodu a Centrálného okrsku, konkrétne okrskok fatranský.

Geografická poloha, charakter klímy a aktivity človeka mali rozhodujúci vplyv na formovanie živočíšnych spoločenstiev v riešenom území. V rozsiahlych lesných komplexoch sa vyskytujú a hniezdia chránené druhy vtákov, ako sýkorka uhliarka, hýľ obyčajný. Zriedkavo sa vyskytuje aj naša najväčšia sova – výr skalný. Z lesných kúr sa vyskytuje jariabok hôrny. Z dravcov je najbežnejším druhom sokol myšiár a jastrab krahulec. Vzácnnejšie sa vyskytujú jastrab veľký a sokol lastovičiar. Na rúbaniskách a okrajoch lesných ciest a porastov vzácnne hniezdi sluka obyčajná. V lesoch žijú aj drobné vzácné cicavce, ako plh lesný, veverica obyčajná, piskor vrchovský, myšovka vrchovská a pod. K pôvodným zástupcom fauny patrí aj sviná divá, jelen obyčajný a srnec hôrny. Zo skupiny mäsožravcov sa najčastejšie vyskytuje liška obyčajná, kuna lesná, vzácny rys ostrovid, jazvec obyčajný, občas sa do územia zatúla medveď hnedý. Z nižších stavovcov v blízkosti vód a zamokrených plôch žijú obojživelníky ako skokan hnedý, salamandra škvrnitá. Na rúbaniskách a lesných lúčnych enklávach je bežný koník červenokrídly, mravce, pavúky, bystrušky a iný hmyz. Z motýľov sa vyskytuje bábočka pávooká, bodliaková a admirálska, dúhovec väčší a pod. Na trvalých trávnych porastoch sa vyskytujú hraboš poľný a

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

zajac poľný, vzácnejšie jarabica obyčajná, prepelica obyčajná a na vlhkých, nehnojených a ručne kosených plochách chrapkáč poľný. Z vtákov je typický škovránok obyčajný, za potravou sem zalietavajú dravce, vrany, straky, netopiere a pod. Z plazov sa vyskytuje vretenica obyčajná, jašterica obyčajná a živorodá a slepúch lámavý. Tok Rajčianky a jej menšie bezmenné prítoky majú charakter pstruhového pásma, kde žijú hlaváč obyčajný, pstruh potočný, hrúz obyčajný. Zriedkavý je aj rak riečny. Najhojnejšou rybou je ohrozený druh čerebľa obyčajná. Z vtákov je na vodný biotop viazaný vodnár obyčajný, kačica divá. Za potravou zalietavajú bociany čierne, trasochvosty biele a horská. Z cicavcov sa vyskytuje dúlovica väčšia a menšia, hryzec vodný.

Na vody a alúviá potokov je viazaná užovka obyčajná, drozd čvikotavý, mäkkýše, červy, hmyz a pod.. Medzi typických obyvateľov sídiel a ich blízkeho okolia patrí myš domová, potkan obyčajný, z mäsožravcov kuna skalná, lasica obyčajná, hranostaj obyčajný. V záhradách zimuje jež východoeurópsky. Z vtákov hniezdia na budovách belorítka obyčajné, žltouchvost domové a vzácne mucháre sivé. Lastovičky obyčajné si stavajú hniezda v hospodárskych budovách. Búdky osídľujú škorec obyčajný, žltouchvost hôrny, sýkorka veľká a belasá, zriedkavo netopiere. V záhradách na stromoch s obľubou hniezdia zelienky obyčajné, stehlíky konôpkare, drozdy čierne a hrdličky záhradné.

Z entomologického hľadiska bola v rámci prieskumov súvisiacich s ťažbou dolomitu na ložisku Rajec – Šuja hodnotená časť lokality priamo v opustených ťažobných jamách (mimo územia skládky). Takéto stanoviská obľubujú iba pieskomilné druhy ako je *Cicindela campestris* L. (svižník poľný). V hojnejšom počte sa tu vyskytujú aj nekrofágne chrobáky *Thanatophilus sinuatus* Fabr., *T. rugosus* L. (druhy zdochlinár), *Oceopectoma thoracica* L. (mrchožrout) a dokonca *Xylodrepa quadripunctata* L. (zdochlinár štvorbodkový) (RYBÁRIKOVÁ, R. A KOL., 1994: MÚSES k.ú. Rajec I. Mikro – top, Ateliér krajinárskej tvorby, Slovenská Ľupča)

V súvislosti s posudzovaním rozšírenia kameňolomu Rajec - Šuja bol v území samotného rozšírenia lomu a jeho blízkom okolí vykonaný botanický a zoologický prieskum: VÉLE, A., 2014: „Zmena dobývacieho priestoru Rajec a pokračovanie ťažby dolomitu na lokalite Šuja – Vidošová – Biologické posouzení zámeru“.

V rámci prieskumu nájdených druhov bezstavovcov je chránený len čmeliak rodu *Bombus*. Prieskum potvrdil výskyt 39 druhov stavovcov: 2 zástupcov obojživelníkov (ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*)), 2 zástupcom plazov (jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*), slepúch lámavý (*Anguis fragilis*)), 26 druhov vtákov a mlynárka dlhochvostá (*Aegithalos caudatus*), stehlík obyčajný (*Carduelis carduelis*), kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*), kukučka obyčajná (*Cuculus canorus*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), strnádka obyčajná (*Emberiza citrinella*), červienka obyčajná (*Erithacus rubecula*), pinka obyčajná (*Fringilla coelebs*), sojka obyčajná (*Garrulus glandarius*), sýkorka chochlatá (*Lophophanes cristatus*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), sýkorka čiernohlavá (*Parus montanus*), sýkorka uhliarka (*Periparus ater*), kolibiarik čipčavý (*Phylloscopus collybita*), kolibiarik spevavý (*Phylloscopus trochilus*), straka obyčajná (*Pica pica*), žlna sivá (*Picus canus*), králik zlatohlavý (*Regulus regulus*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), oriešok obyčajný (*Troglodytes troglodytes*), drozd čierny (*Turdus merula*), drozd plavý (*Turdus philomelos*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), *bubo bubo* (výr skalný)), 9 druhov cicavcov (myš lesná (*Apodemus flavicollis*), myš krovinatá (*Apodemus sylvaticus*), potkan (*Arvicola sp.*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), jelen lesný (*Cervus elaphus*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), kuna (*Martes sp.*), sviňa divá (*Sus scrofa*), líška (*Vulpes vulpes*).

Charakteristika fauny, flóry dotknutého územia

Navrhovaná nová skládka je lokalizovaná v dobývacom priestore fi Dolkam, a. s. Šuja. Lokalita sa nachádza vo výške 480 až 513 m .n.m. Záujmové územie je pokryté lesným porastom. Západnú hranicu areálu tvorí plocha so zarastenými stromami a kríkmi z náletov a neďaleký (23 m až 50

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

m) otvorený dobývací priestor fí Dolkam, a. s. Šuja. To isté platí aj o severnej a južnej strane. Nad severnou stranou, za areálovou prístupovou komunikáciou sa nachádza terajšia skládka TKO. Východnú hranicu areálu ohraničuje miestna prístupová komunikácia. Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o pozemky, ktoré sú dotknuté ťažiacim masívom, je predbežná dohoda s fí Dolkam, a.s. Šuja, že v prípade, že ťažené kamenivo pod stavbou skládky bude zodpovedať zložením kameňu, ktoré predmetná spoločnosť v tejto lokalite ťaží, bude aj toto predmetom vytŕaženia, čo samozrejme ukážu rozborý látok.

Širšie územie pre navrhovanú novú skládku je z hľadiska fauny a flóry silne ovplyvnené ťažbou dolomitu. Samotná plocha pre novú skládku je pokrytá lesným porastom - zarastenými stromami a kríkmi z náletov, nepravidelne vystupuje na povrch horninové prostredie. Jedná sa o plochu v dominantnom druhovom zložení – borovica lesná, rôzne druhy vrúb, topoľ osika.

Z hľadiska výskytu živočíšnych druhov je možné v území a v okrajových častiach existujúcej skládky očakávať výskyt menších druhov stavovcov, či už z triedy cicavcov alebo vtákov.

V širšom dotknutom území ani v priestore samotného územia pre novú skládku odpadov nepredpokladáme výskyt vzácných, chránených ani ohrozených rastlinných a živočíšnych druhov.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA		
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov		Január 2019

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra (ďalej len SKŠ) zobrazuje rozmiestnenie jednotlivých prvkov v krajine.

Súčasnú krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov, ako aj novovytvorené umelé prvky, ktoré vznikli na osnove prvotnej štruktúry. Jej prvky možno charakterizovať najmä ako fyzické formy využitia zeme a reálnej bioty a ako objekty a výtvary človeka. Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia.

Zástavby sídiel Rajec, Šuja, Rajecká Lesná boli vytvorené v nive vodného toku Rajčanka a jej prítokov. V oblasti vodných tokov možno nájsť krajinoekologický komplex nížinné depresie s prevahou ornej pôdy. V širších nivách sú zastúpené riečne roviny s prevahou ornej pôdy. Nivy sú obklopené členitejším reliéfom. Západným smerom, kde sa nachádza aj dotknuté územie, sú polygénne pahorkatiny a nízke plošinné predhoria s prevahou zmiešaných lesov a ich mozaiky s trávnyimi porastmi a ornou pôdou, ktoré južne prechádzajú do nekrasových vrchovinných a hornatinných plošín s prevahou ornej pôdy (MIKLÓS, L., KOČICKÁ, E., KOČICKÝ, D. IN ATLAS KRAJINY SR, 2002).

Z hľadiska funkčného zónovania tu môžeme pozorovať: zmiešaná zóna bývania a vybavenosti – zastavané územia – intravilán bez zóny výroby, zóny poľnohospodárskej a priemyselnej výroby, zóna voľnej poľnohospodárskej krajiny, zóna lesnej krajiny – lesy, zóna ochrany prírody – genofondové lokality (KRISTINÍK, S. A KOL., 2008: Územný plán mesta Rajec. PROKRIST, Zilina).

Organizácia (usporiadanie) štrukturálnych prvkov krajiny je naviazaná na morfológický charakter Rajeckej kotliny (rovina, zvlnená pahorkatina). Prevládajú prevažne prvky s poľnohospodárskym využívaním. Sídla Rajec, Šuja, Rajecká Lesná ležia v nive toku Rajčanka (na oboch brehoch) a jej prítokov. Obklopené sú členitejším reliéfom, východne – zvlnenou pahorkatinou a západne predhorím Strážovských vrchov. Sídla sú obklopené plochami sadov a záhrad, plochami záhumienok. Na východnej strane sa nachádzajú trvalo trávne porasty (pasienky, kosné lúky), prechádzajúce do lesného komplexu. Na východnej strane sa nachádzajú orná pôda, trvalo trávne porasty. V juhozápadnom cípe katastrálneho územia Rajca je plocha využívaného kameňolomu a skládky. Charakter územia (tvar a sklon terénu) umožňuje realizáciu zahĺbenej skládkovacej plochy s nadúrovňovým telesom skládky.

V rámci dotknutého územia a jeho bližšieho okolia boli identifikované nasledovné prvky krajiny štruktúry:

1. *Skládka nie nebezpečných odpadov* – existujúca, prevádzkovaná skládka TKO, rekultivované plochy skládky, komunikačné plochy, prislúchajúce prevádzkové zariadenia, unimobunka. Skládka TKO je umiestnená v lokalite bývalého kameňolomu. Celý priestor bývalého kameňolomu je ponímaný ako priestor skládky, v teréne vymedzený oplotením, v ktorom sa postupne realizovali jednotlivé etapy. Areál skládky a otvorenej povrchovej ťažby sa ako forma krajinného krytu charakteru urbanizovaných a technizovaných areálov v dotknutom území nachádza už niekoľko rokov.
2. *Lom, technologické zariadenia lomu a objekty prevádzky lomu* – samotný areál novej skládky odpadov je umiestnené v dobývacom priestore fi DOLKAM Šuja, a. s. Uvedené prvky krajiny štruktúry sa nachádzajú v južným a juhovýchodným smerom od navrhovanej lokality.

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

3. *Nelesná drevinná vegetácia – roztrúsená* - samotná plocha pre výstavbu novej skládky odpadov je porastená drevinami (zväčša náletového charakteru – borovica, smrek, osika) s podrastom trávno-bylinnej vegetácie alebo na holom substráte.
4. *Komunikácie, spevnené plochy* – areál navrhovanej novej skládky odpadov je prístupný a napojený na cestu I/64 Rajec – Šuja – Rajecká Lesná cez miestnu komunikáciu obce Šuja do kameňolomu fi Dolkam, a.s. Šuja. Komunikácie vo vnútri areálu existujúcej skládky sú panelové a s povrchom so štrkodrvy.
5. *Vodný tok – Čierňanka*, ktorý preteká severne od lokality skládky, vo vzdialenosti približne 150 m. Čierňanka je ľavostranný prítok Rajčanky (alebo aj Rajčianka).

III.2.2 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je jeden z nástrojov pre riešenie priestorovej stránky ekologickej stabilizácie územia a optimalizácie využívania krajiny. Nosnými stavebnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá (Bc) a biokoridory (Bk), v podmienkach silno urbanizovaných území sú súčasťou funkčného ÚSES aj ostatné plošné prvky (napr. kategórie vnútromestskej zelene, sady, vinice). ÚSES (§ 3 písm. a) zákona) predstavuje celopriestorovú štruktúru určitých systémov, zložiek a prvkov. Právny režim jeho ochrany je len čiastočne upravený v zákone č. 543/2002 Z.z. Jeho právna ochrana sa zabezpečuje prevažne cez zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, ale aj cez ďalšie zákony, napr. zákon o vodách, zákon o ochrane a využití nerastného bohatstva, zákon o pozemkových úpravách. Zo zákona o ochrane prírody a krajiny pre ÚSES vyplýva:

- je zaradený do všeobecnej ochrany prírody a krajiny,
- každý je povinný ÚSES udržiavať,
- jeho vytváranie a udržiavanie je verejným záujmom,
- každý, kto ÚSES ohrozuje je povinný navrhnuť opatrenia na jeho vytváranie a udržiavanie,
- každý, kto do ÚSES-u zasahuje je povinný na vlastné náklady vykonávať opatrenia na predchádzanie a obmedzovanie zásahov, tieto opatrenia treba zahrnúť už do návrhov, plánov, projektov, programov a pod.,
- za ohrozenie, poškodenie alebo zničenie časti prírody a krajiny, jej zložky alebo prvku možno uložiť pokutu ako za správny delikt, resp. ide o priestupok.

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región - biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov - biokoridory,
- zlepšuje pôdochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Navrhovaný areál pre výstavbu novej skládky nie nebezpečných odpadov nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana). Južne pod prístupovou cestou do lomu a ku skládke, sa nachádza prírodná rezervácia **Šujské**

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

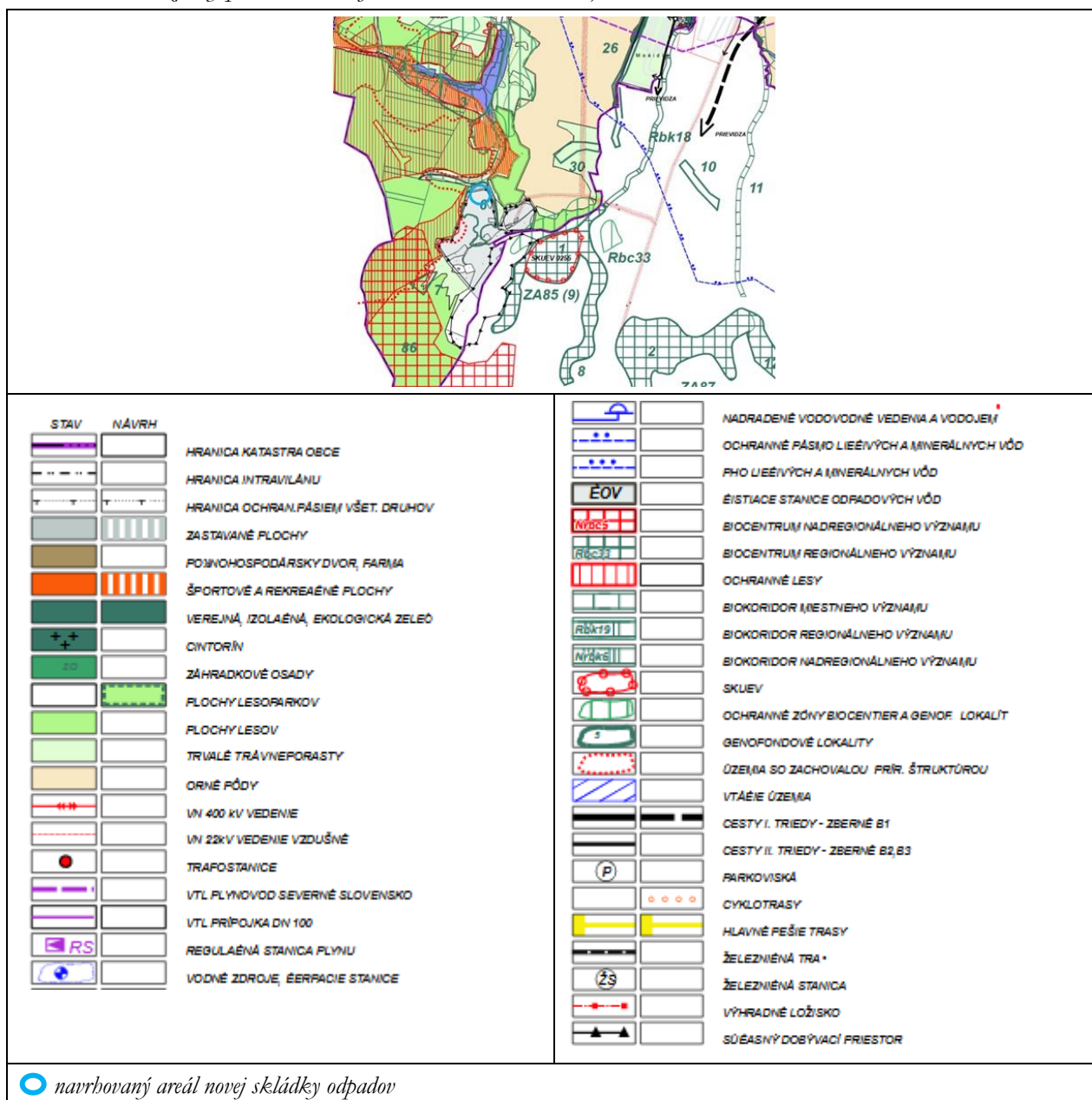
Január 2019

rašelinisko, ktorá bola zaradená aj medzi územia NATURA (SKUEV0255). Predmetná lokalita nebude navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnená.

MÚSES vypracovaný pre západnú časť katastra Rajca (k. ú. Rajec I) a pre k. ú. Šuja uvádza okolie skládky TKO a opustených výrobných jám (k. ú. Rajec) ako genofondovú lokalitu (v mape označené číslom 6). Ide o teplomilnú vegetáciu, ktorá vznikla po vytŕžení dolomitu.

Južne pod navrhovanou skládkou a kameňolomom sa nachádza genofondová lokalita Vidošová (v mape označené číslom 7). Ide o pramennú mokraď v malej lesnej čistinke v rovnomennej dolinke.

Obrázok 6: Výrez z mapy „Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov ÚSES“ (KRISTINÍK, S. A KOL., 2008: Územný plán mesta Rajec. PROKRIST, Žilina)



NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Podľa územného plánu mesta Rajec (KRISTINÍK, S. A KOL., 2008: Územný plán mesta Rajec. PROKRIST, Žilina) sa v blízkom okolí dotknutého územia nachádzajú nasledovné prvky ÚSES:

- *Rbk 18 Vodný tok a niva Rajčianky*, regionálny biokoridor, hydricko-terestrický biokoridor, niva využívaná – poľnohospodárstvo, horný tok takmer bez bariér, dolný tok regulovaný (aj k. ú. Rajec).
- *Rbc 33 Šujské rašelinisko a Rajčianka* – regionálne biocentrum, oproti predchádzajúcim dokumentom preradené z nadregionálneho, rozšírené o úsek Rajčianky, slatinno-rašelinné spoločenstvá zväzu Caricion davallianae, ktoré vo vývojovej nadväznosti prechádzajú do spoločenstiev zväzu Molinion. Prirodzený vodný tok Rajčianky s brehovými porastami predstavuje biotopy jaseňovo - jelšových podhorských lužných lesov (záujmové územie mesta na hranici k. ú. Rajec).
- *ZA 85 (57) – Borina pri Šujskom rašelinisku* - genofondovo významná lokalita – suchý svah s borovicovým lesíkom a výskytom viacerých ohrozených a vzácnych rastlinných druhov v tesnom susedstve CHN Šujské rašelinisko (záujmové územie mesta v kontakte s k. ú. Rajec).

III.2.3 Ochrana prírody

Dotknuté územie sa nachádza v území **s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny** v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, nenachádzajú sa tu vyhlásené chránené územia, resp. ich ochranné pásma. Druhá ochrana rastlín, živočíchov, nerastov, skamenelín ako aj ochrana drevín sa uplatňuje podľa zákona o ochrane prírody a krajiny ako aj súvisiacich predpisov. Dotknuté územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Chránené územia môžu byť súčasťou národnej siete chránených území alebo môžu byť súčasťou európskej siete chránených území – NATURA 2000 (územia európskeho významu – SKUEV a chránené vtáacie územia – CHVÚ).

Ochrana sa už od 1. stupňa tiež poskytuje biotopom európskeho alebo národného významu. Zoznam týchto biotopov je uvedený vo vyhláske MZP SR č. 24/2003 Z. z.

V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov boli na Slovensku implementované dve základné smernice, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ - smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (Smernica o vtákoch) a smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Siet' sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území - osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.

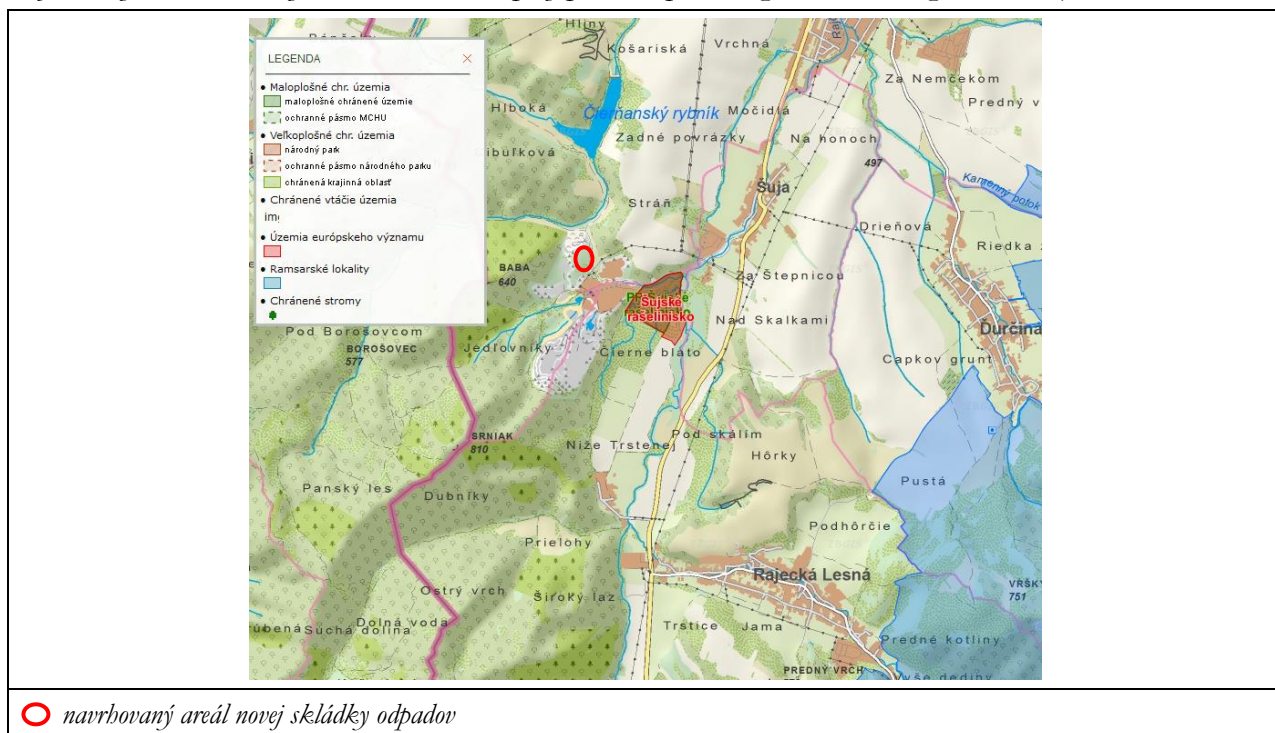
V nasledujúcom obrázku sú znázornené prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v okolí dotknutého územia.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

Obrázok 7: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v okolí dotknutého územia (zdroj: Komplexný informačný monitorovací systém ŠOP SR - mapový portál <http://webgis.biomonitoring.sk/>, 2018)



○ navrhovaný areál novej skládky odpadov

Navrhovaný areál pre výstavbu novej skládky nie nebezpečných odpadov nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana). Južne pod prístupovou cestou do lomu a ku skládke, sa nachádza prírodná rezervácia Šujské rašelinisko, ktorá bola zaradená aj medzi územia NATURA (SKUEV0255). Predmetná lokalita nebude navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnená.

PR Šujské rašelinisko je vyhlásená (od r. 1983) na ochranu zachovalých zriedkavých slatinných a rašelinných druhov rastlín a ich spoločenstiev na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-výchovné ciele. Výmera PR je 108 000 m², leží v k.ú. Rajecká Lesná, platí v nej 4. stupeň ochrany (<http://uzemia.enviroportal.sk/main/detail/cislo/445>).

Biotoxy, ktoré sú predmetom ochrany:

3160 - Prirodzené dystrofné stojaté vody,

6410 - Bezkolencové lúky,

6430 - Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do apľpínskeho stupňa,

7230 - Slatiny s vysokým obsahom báz

(<http://www.biomonitoring.sk/InternalGeoportal/ProtectedSites/DetailSites/276>).

Zoznam druhov európskeho významu: ryby: hlaváč bieloplutvý (*Cottus gobio*), obojživelníky: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), cicavce šelmy: vydra riečna (*Lutra lutra*)

Územie leží v Žilinskej kotline, v oddiele Rajecká kotlina. Na podloží ílovcov centrálnokarpatského paleogénu sa nachádzajú fluviálne sedimenty poriečnej nivy Rajčanky. Sedimenty sú tvorené zahlineným vápencovým a dolomitovým štrkom. Cez územie pretekajú dva meandrujúce malé vodné toky, ktoré ho zásobujú vodou. Na tieto vodné toky je naviazaný biotop

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

slatiny s vysokým obsahom báz s dominantnou šašinou hrdzavou (*Schoenus ferrugineus*) tvoriacou vysoké buly. V spoločenstve nájdeme prvosienku pomúčenú (*Primula farinosa*) a tučnicu obyčajnú (*Pinguicula vulgaris*). Veľkú výmeru územia predstavujú bezkolencové lúky s bohatou populáciou vrby rozmarínolistej (*Salix rosmarinifolia*), vachtou trojlistou (*Menyanthes trifoliata*), kruštikom močiarnym (*Epipactis palustris*) a päťprstnicou obyčajnou (*Gymnadenia conopsea*). V časti územia, kde došlo v minulosti k ťažbe rašeliny sa nachádzajú menšie vodné plochy, ktoré postupne zarastajú trstinou. Biotop prirodzené distrofné stojaté vody s bublinatkou menšou (*Utricularia minor*), bahničkou málokvetou (*Eleocharis quinqueflora*) a ostricou Oederovou (*Carex viridula*) sa nachádza v plytkých depresiách zaplnených vodou.

Na mokradné biotopy sú naviazané cenné spoločenstvá bezstavovcov, najmä mäkkýšov, vážok, zástupcom kôrovcov je tu rak riečny (*Astacus astacus*). Vyskytuje sa tu mlok bodkovaný (*Triturus vulgaris*) a ďalšie obojživelníky ako kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha obyčajná (*Bufo bufo*) alebo rosnička zelená (*Hyla arborea*). Z plazov tu môžeme nájsť jaštericu živorodú (*Zootoca vivipara*), vretenicu severskú (*Vipera berus*) alebo úžovku obojkovú (*Natrix natrix*). Na vodné toky a vodné plochy je potravne aj úkrytovo naviazaná vydra riečna (*Lutra lutra*).

V minulosti bol v území vybudovaný odvodňovací kanál, ktorý ovplyvnil vodný režim. Ukončenie obhospodarovania a zmena vodného režimu umožnila nástup sukcesie a postupné zarastanie trstinou a krovínami. Na okrajoch sa nachádzajú plochy s inváznymi druhmi rastlín. V okolí územia sa nachádzajú bývalé polia, ktoré boli odvodnené a intenzívne obhospodarované. S územím hraničí kameňolom a jeho prístupová cesta, ktoré ho ohrozujú najmä vysokou prašnosťou. (files.npmaalafatra.sk/200000102-cd7a2ce739/Mociar_Suj_rasel.pdf)

Chránené stromy

V území navrhovanej činnosti sa chránené stromy nenachádzajú.

Chránené vtáčie územia

Územie navrhovanej činnosti nie je súčasťou ani nezasahuje do vyhlásených (alebo pripravovaných) chránených vtáčích území.

Východným smerom od dotknutého územia, cca 2,5 km, sa rozprestiera chránené vtáčie územie Malá Fatra (SKCHVU013).

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie leží v ochrannom pásme III. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach. Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach sú vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 481/2001 Z.z.

Ochranné pásmo III. stupňa chráni infiltračnú oblasť. Za infiltračnú oblasť hydrogeologickej štruktúry sa považujú severovýchodné svahy Strážovských vrchov s približným určením v priestore Fačkov – Kardošova Vieska – Šuja – Rajecká Lesná a časť antiklinály Skaliek pri Veľkej Čiernej. Uvedené oblasti sú budované stredno a vrchno triasovými vápencami, dolomitmi strážovského a chočského príkrovu a nadložnými karbonatickými zlepenkami paleogénu.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti, hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy prechádza približne 2 km západne od dotknutého územia.

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

III.2.4 Krajinná scenéria

Krajinný obraz je súborom faktorov, pôsobiacich na človeka prostredníctvom optických, sluchových a čuchových vnemov. V tejto súvislosti treba osobitne zdôrazniť esteticko-výtvarné kvality krajinného obrazu, na základe ktorého si človek vytvorí prvý dojem, spontánny iniciujúci vzťah človeka ku krajine.

Organizácia (usporiadanie) štrukturálnych prvkov krajiny je naviazaná na morfológický charakter Rajeckej kotliny (rovina, zvlnená pahorkatina). Prevládajú prevažne prvky s poľnohospodárskym využívaním. Sídla Rajec, Šuja, Rajecká Lesná ležia v nive toku Rajčanka (na oboch brehoch) a jej prítokov. Obklopené sú členitejším reliéfom, východne – zvlnenou pahorkatinou a západne predhorím Strážovských vrchov. Sídla sú obklopené plochami sadov a záhrad, plochami záhumienok. Na východnej strane sa nachádzajú trvalo trávne porasty (pasienky, kosné lúky), prechádzajúce do lesného komplexu. Na východnej strane sa nachádzajú orná pôda, trvalo trávne porasty. V juhozápadnom cípe katastrálneho územia Rajca je plocha využívaného kameňolomu a skládky.

Krajinársky sa jedná o menej hodnotné územie s vysokým stupňom využívania územia na prevádzku skládky a ťažbu (dolomity).

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Územie a samotný priestor navrhovaný pre novú skládku odpadov leží v k.ú. Rajec. Nová skládka je dopravne napojená na cestu I/64 v zastavanom území obce Šuja. Prístupová cesta ku skládke prechádza po hranici k.ú. Šuja a Rajecká Lesná. Cez tieto k.ú. je vedené aj kanalizačné potrubie napojené na verejnú kanalizáciu s vyústením do čistiarne odpadových vôd Rajec. Vzhľadom na to, sú ako dotknuté územie popisované k.ú. Rajec, Šuja, Rajecká Lesná.

Stručná charakteristika dotknutých obcí:

Rajec, Šuja, Rajecká Lesná s obcami Čičmany, Ďurčiná, Fačkov, Jasenové, Kamenná Poruba, Kľače, Konská, Kunerad, Lietava, Lietavská Lúčka, Lietavská Svinná – Babkov, Malá Čierna, Podhorie, Porúbka, Rajecké Teplice, Rosina, Stránske, Turie, Veľká Čierna, Višňové, Zbyňov tvoria „Združenie obcí Rajecká dolina“ (spolu 24 obcí).

Mikroregión Rajecká dolina (registrovaný na OÚ Žilina ako Združenie obcí Rajecká dolina) sa nachádza na severozápade Slovenska, v západnej časti Žilinského kraja, v južnej časti okresu Žilina.

Šuja sa v r. 1997 oficiálne oddelila od mesta Rajec.

Mesto Rajec

Najstaršie archeologické nálezy dokumentujú osídlenie Rajeckej doliny už v predhistorických obdobiach. K týmto nálezom patrí fragment keltskej keramiky (pochádzajúci z obdobia eneolitu), ktorý sa našiel pri osade Trstená a neďaleko neho nájdené strieborné mince kmeňa Eraviskov. Tieto mince dokazujú, že na prelome letopočtov viedla Rajeckou dolinou, od Žiliny smerom k dnešnej Budapešti, historická obchodná cesta. Nálezy z neskoršieho obdobia svedčia o osídlení v údolí Rajčanky aj z obdobia rímskeho impéria.

K najstarším historickým opevneniam patrí Hrádek nad obcou Turie. Výšinné sídliská sa nachádzajú na Vraninách medzi Rajeckou Lesnou a Šujou a ďalšie bolo vybudované nad obcou Veľká Čierna v smere do Bodinnej. Tieto sídliská slúžili na obranu vstupov do dolín. Vstup do Rajeckej doliny od severozápadu strážilo sídlisko v obci Jasenové.

Slovania osídľovali Rajeckú dolinu od 6. st. a v 9. st. sa stala súčasťou Nitrianskeho kniežatstva, neskôr Veľkomoravskej ríše. Po jej rozpade, začiatkom 11. st., bola Rajecká kotlina pričlenená k novovytvorenému Poľskému štátu. Súčasťou Uhorska sa stala koncom 11. storočia.

Pôvodní obyvatelia Rajeckej doliny v nej neboli usídlení natrvalo a až dlho po období sťahovania národov sa vtedy pusté údolie Rajčanky začalo opäť kolonizovať. Domáce slovenské obyvateľstvo čoskoro prevýšilo počet kolonistov z iných krajín a nadobudlo tie isté práva. Zaisťovala im ich listina panovníka Ľudovíta z roku 1381 „Privilegium pro Slavis“, v ktorej sa Slovákom žijúcim v Žiline a jej okolí zaručovali rovnaké práva ako mali nemeckí kolonisti. Nemeckí kolonisti zaviedli primeranú poľnohospodársku kultúru, nové remeslá, nové spôsoby priemyselnej výroby a obchodu. Tým dali tomuto kraju nový ráz. Cudzie kolonistov nebolo veľa.

Územie Rajeckej doliny bolo od 11. storočia včlenené do ranofeudálneho Uhorského štátu, pričom od 14. storočia tvorili sídla formujúce sa pozdĺž toku Rajčanky západnú časť jeho rozsiahlej Trenčianskej župy.

Prvé písomné pramene o obciach mikroregiónu pochádzajú z 12.-14. storočia (najstaršia je prvá písomná zmienka o obci Rajec z r. 1193). Väčšina zo sledovaných obcí sa vyvíjala ako súčasť

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Lietavského panstva, v ktorom boli tri kategórie obyvateľstva: šoltýsi, sedliaci a bezroľníci – domkári. Deliacou líniou dvoch panstiev – Strečnianskeho a Lietavského – bola rieka Rajčanka. Obce ležace na jej ľavom brehu spadali do Lietavského panstva a pravý breh Rajčanky patril

Keď sa Žilina v 14. storočí odpútala od Lietavy a pripojila k hradu Strečno, hradní lietavskí páni si utvorili nové ústredie pre obvod Lietavského hradu – Rajec. Mesto síce podliehalo lietavskému panstvu, ale predsa malo určité samostatné práva. Bol strediskom remesiel sústredených v cechoch, ktoré sa významne podieľali a raste mesta najmä v 17. až 19. storočí. K najstarším cechom patrili: súkennícky, obuvnícky, mäsiarsky, garbiarsky a čižmarsky.

Náboženská mozaika tvorená katolíckym, evanjelickým a židovským vierovyznaním obyvateľstva sa podieľala nielen na duchovnom, ale i kultúrnom a hospodárskom rozvoji obyvateľov.

Celý mikroregión patril v 18. storočí Trenčianskej župe, ktorá roku 1922 ako administratívny celok zanikla. Do roku 1960 patrili obce regiónu do okresu Rajec v rámci Žilinského kraja. Po roku 1960 po novom správnom členení pripadol región Žilinskému okresu.

V r. 1899 bola vybudovaná železničná trať Žilina – Rajec.

V súčasnosti sa obyvatelia zaoberajú spracovaním dreva, nábytkárstvom, rezbárstvom, textilnou výrobou, strojárstvom, elektrotechnikou a stavebníctvom. (RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Kultúrno-historické hodnoty územia

Ochrana pamiatkového fondu sa riadi ustanoveniami zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Ústredný zoznam pamiatkového fondu sa člení na 4 registre: register hnuteľných kultúrnych pamiatok, register nehnuteľných kultúrnych pamiatok, register pamiatkových rezervácií, register pamiatkových zón.

V Rajci bola v r. 1991 vyhlásená pamiatková zóna mestská. Mesto Rajec je predstaviteľom stredovekého urbanizmu charakterizovaným šachovnicovým pôdorysom s centrálnym takmer štvorcovým námestím a so sieťou ulíc vybiehajúcich z jednotlivých nároží námestia. (ŠTANCELOVÁ, Z. A KOL., 2015: Pamiatková zóna Rajec, zásady ochrany pamiatkového územia. KPÚ Žilina)

V obci Rajec je v „Registri národných kultúrnych pamiatok“ evidovaných 9 nehnuteľných pamiatkových objektov (stav k 2014) (<http://www.pamiatky.sk/sk>, 2017): stará fara - pastoračné centrum, kostol sv. Ladislava, Trojičný stĺp, súsošie najsv. Trojice, socha sv. Floriána, ohrada súsošia, pamätník oslobodenia II. sv. v., býv. radnica - dom kultúry, Mestský pivovar.

V obci Šuja nie sú v „Registri národných kultúrnych pamiatok“ evidované žiadne nehnuteľné pamiatkové objekty.

V obci Rajecká Lesná sú v „Registri národných kultúrnych pamiatok“ evidované 2 nehnuteľné pamiatkové objekty (stav k 2014) (<http://www.pamiatky.sk/sk>, 2017): kaplnka sv. Jána Nepomuckého, Presbytériu býv. kostola.

Demografické údaje

Demografické údaje o populácii Rajca, Šuje, Rajeckej Lesnej sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách (prevzaté z www.statistics.sk).

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA											
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov										Január 2019	

Tabuľka 2: Demografické údaje o populácii Rajca, Šuje, Rajeckej Lesnej v roku 2014 (www.statistics.sk, 2017)

	Pohlavie	Stav k 1. 1.	Živo narodení	Zomrelí	Prírodný prírastok, (-úbytok)	Prísťahovalí	Vysťahovalí	Prírastok, (-úbytok) sťah.	Prírastok, (-úbytok) zahr. sťah.	Celkový prírastok, (-úbytok)	Stredný stav
Rajec	Muži	2 906	25	24	1	41	32	9	2	10	2 911
Rajec	Ženy	2 983	29	32	-3	36	51	-15	0	-18	2 974
Rajec	Spolu	5 889	54	56	-2	77	83	-6	2	-8	5 885
Rajecká Lesná	Muži	612	6	6	0	3	5	-2	0	-2	611
Rajecká Lesná	Ženy	612	8	5	3	1	7	-6	0	-3	611
Rajecká Lesná	Spolu	1 224	14	11	3	4	12	-8	0	-5	1 222
Šuja	Muži	159	0	2	-2	2	4	-2	0	-4	157
Šuja	Ženy	152	1	0	1	0	4	-4	0	-3	151
Šuja	Spolu	311	1	2	-1	2	8	-6	0	-7	308

Tabuľka 3: Veková štruktúra populácie Rajca, Šuje, Rajeckej Lesnej v roku 2014 (www.statistics.sk, 2017)

Obec	Pohla- vie	Počet obyv. k 31.12.	v tom vo veku						Pri- emný vek	Index star- nutia
			predprod.	produkt.	poprod.	predprod.	produkt.	poprod.		
			absolútne			v %				
Rajec	Muži	2 916	426	2 219	271	14,61	76,10	9,29	37,54	63,62
Rajec	Ženy	2 965	403	2 169	393	13,59	73,15	13,25	40,11	97,52
Rajec	Spolu	5 881	829	4 388	664	14,10	74,61	11,29	38,84	80,10
Rajecká Lesná	Muži	610	87	457	66	14,26	74,92	10,82	37,92	75,86
Rajecká Lesná	Ženy	609	98	412	99	16,09	67,65	16,26	39,24	101,02
Rajecká Lesná	Spolu	1 219	185	869	165	15,18	71,29	13,54	38,58	89,19
Šuja	Muži	155	15	115	25	9,68	74,19	16,13	41,73	166,67
Šuja	Ženy	149	23	91	35	15,44	61,07	23,49	44,12	152,17
Šuja	Spolu	304	38	206	60	12,50	67,76	19,74	42,90	157,89

Tabuľka 4: Vývoj počtu obyvateľov za posledných 10 rokov (www.statistics.sk, 2017)

Obec	Rok									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Rajec	6078	6101	6076	6077	6069	6067	5874	5864	5889	5881
Šuja	321	316	315	309	316	313	310	305	311	304
Rajecká Lesná	1282	1277	1272	1283	1267	1265	1221	1228	1224	1219

Zdroj: Štatistický úrad SR, 2017

Vývoj počtu obyvateľstva predmetného územia vykazuje takmer kontinuálne rastúci trend, ktorý je narušený len vývojom v roku 2011, kedy došlo k výraznému celkovému medziročnému poklesu, ktorý bol však spôsobený sčítaním ľudí a jeho vplyvom na registrovanosť obyvateľstva. Rastúci trend je spôsobený aktuálnou migráciou mestského obyvateľstva na vidiek, kde vo väčšej miere odchádza práve reprodukčná skupina obyvateľstva, čo sa následne prejavuje aj zvýšeným prirodzeným prírastkom.

Z národnostného hľadiska je daný región homogénny s absolútnou prevahou slovenskej národnosti. Z ostatných národností tu žijú obyvatelia českej národnosti. Ostatné národnostné menšiny (maďarská, ukrajinská, nemecká a poľská) predstavujú len zanedbateľný podiel.

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

V celom regióne jednoznačne prevláda rímskokatolícke náboženské vyznanie. V neporovnateľne menšej miere sú tu aj veriaci evanjelickej cirkvi. Ostatné cirkvi sú v regióne zastúpené len nepatrne.

Infraštruktúra

Zásobovanie vodou

Obyvateľstvo žijúce na území mikroregiónu Rajec je zásobované pitnou vodou zo skupinových vodovodov v správe Severoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s. Žilina. Na vodovodnú sieť sú napojené všetky obce sledovaného územia s rôznym pokrytím.

V meste Rajec je vybudovaný vodovodný systém s príslušným obecným vodovodom napojeným na vlastný vodojem. Mesto Rajec zabezpečuje zásobovaním pitnou vodou aj okolité sídla, ako napr. Šuja, Jasenové, Zbyňov, Kľače a pod. Miestny vodovod sa začal budovať od r. 1957. Jeho vybudovaním sa riešil nedostatok kvalitnej pitnej vody v meste. Ako zdroj pitnej vody bol využívaný žilinský skupinový vodovod pramene Fačkov a neskoršie Tiesňavy. (ŠKVARNA, M. A KOL., 2008: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rajec)

Časť Rajeckej Lesnej Trstená je zásobovaná z miestnych zdrojov, verejnú vodovodnú sieť vybuďovala firma Kofola a. s., ktorá ju využíva na podnikateľské účely. (KOLEKTÍV, 2015: Program rozvoja obce Rajecká Lesná, dodatok na roky 2016 – 2021)

Odkanalizovanie

Rajec a Šuja majú vybudovanú verejnú kanalizáciu. V ČOV, ktorá sa nachádza v Rajci sú čistené splaškové odpadové vody nielen z Rajca a Šuje, ale aj z Rajeckých Teplíc, Lietavy, Lietavskej Lúčky, Turia, Rosiny, Višňového, Kamennej Poruby, Konskej, Kuneradu, Stránskeho, Porúbky. Recipientom vyčistených odpadových vôd z tejto ČOV je rieka Rajčanka. (RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

V obci Rajecká Lesná nie je vybudovaná splašková kanalizácia. V súčasnosti jednotlivé obytné domy a zariadenia využívajú sústreďovanie odpadu do domových žump, septikov, čističiek odpadných vôd. V niektorých častiach obce je vybudovaná kanalizácia na dažďovú vodu, ktorá vyúsťuje do recipientu Lesnianka. V doline Lesnianka je vybudovaná splašková kanalizácia z chaty Žiar a chaty MsÚ Žilina. Chata Žiar má i vlastnú malú biologickú čističku odpadových vôd, ktorá zatiaľ kapacitne postačuje. Súčasný spôsob individuálnej likvidácie splaškových vôd je zo zdravotno-hygienického hľadiska absolútne nevyhovujúci, výrazne zaťažuje životné prostredie a nespĺňa kritériá platnej legislatívy. Uvedený stav v čistení a odvádzaní odpadových vôd má nepriaznivý dopad na povrchové aj podzemné vody, čím zhoršuje životné prostredie. (KOLEKTÍV, 2015: Program rozvoja obce Rajecká Lesná, dodatok na roky 2016 – 2021)

Elektrická energia

Všetky obce sledovaného územia sú plne elektrifikované. Pre celý žilinský okres zabezpečuje výrobu elektrickej energie tepelná elektrárňa Žilina a vodné elektrárne v Hričove a Žiline. Na území Mikroregiónu Rajecká dolina sa nachádza malá vodná elektrárňa medzi obcami Stránske a Kunerad. Pre uspokojenie spotreby sú vzhľadom na špičkový charakter energie vyrobenej vo vodných elektrárnach nevyhnutné dodávky zo zdrojov mimo kraja.

Po 110 kV vedeniach je vyvážený elektrický výkon z hlavného uzla okresu 400/110 kV TR Varín do uzla 110/22 kV Hc Hričov. Odtiaľ je ďalej distribuovaný do transformovní Tp Žilina, Rajčanka Žilina, Cementáreň Lietavská Lúčka. Transformovňa 110/22 kV Rajec je napájaná z uzla 220/110 kV Považská Bystrica. (zdroj: RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Zásobovanie teplom

V roku 2004 bolo percento plynofikácie žilinského okresu 82,2%. Obce Rajec, Šuja a Rajecká Lesná sú plynofikované. Zdrojom zemného plynu je VTL plynovod Severné Slovensko. (RYBÁRIK, J. A KOL, 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Vzhľadom k vysokým cenám plynu je pre zabezpečenie tepla využívané aj spaľovanie lacnejších tuhých palív - uhlia, dreva a drevného odpadu.

Dopravná infraštruktúra

Najdôležitejším a najfrekvencovanejším druhom dopravy v tomto území je cestná doprava. Územím Rajeckej doliny prechádzajú komunikácie regionálneho až medzinárodného významu.

Základnú os kostry cestnej siete tvorí cesta I. triedy I/64, ktorá začína v Žiline a prechádza cez Rajecké Teplice, Kónskú, Kľač, Rajec a Fačkov. Ďalej pokračuje za hranicami regiónu na trase Prievidza, Topoľčany, Nové Zámky, Šahy do Maďarskej republiky. Cesta plní dopravnú, ale aj zbernú funkciu tým, že privádza dopravu na vonkajšiu cestnú sieť. Je hlavným nositeľom trás mestskej hromadnej dopravy. Súčasná intenzita predstavuje pre cestu I. triedy slabšie zaťaženie. V priemere za rok prejde týmto úsekom 4 000 – 8 000 áut denne. V Rajci sa na cestu I/64 napája cesta II. triedy II/517, ktorá spája Rajec s Veľkou Čiernou a pokračuje do Považskej Bystrice. Početné cesty III. triedy spájajú s cestou I/64 vidiecke sídla nachádzajúce sa mimo tejto dopravnej tepny a zároveň cez obce Turie, Višňové a Rosina vytvárajú od obce Porúbka alternatívne spojenie s mestom Žilina, nakoľko sa už na území mesta napája takáto cesta III. triedy na cestu I. triedy č. 18.

Regionálny význam má železničná doprava. Riešeným územím prechádza neelektrifikovaná železničná trať č. 126 zabezpečujúca spojenie Žilina – Rajec. Najväčší objem prepravy zabezpečuje na trati č. 126 cementáreň v Lietavskej Lúčke a v Rajci, kde sa nakladá brizolit.

Najbližšie medzinárodné letisko s nepravidelnou (s výnimkou pravidelnej linky Praha – Žilina – Praha) dopravou sa nachádza v neďalekom Dolnom Hričove. Toto letisko slúži pre región severozápadného Slovenska a patrí k šiestim verejným dopravným letiskám na Slovensku. (RYBÁRIK, J. A KOL, 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Občianska vybavenosť

Sociálna starostlivosť

Sociálna starostlivosť je poskytovaná v nasledovných štátnych i neštátnych zariadeniach:

- Domov sociálnych služieb a domov dôchodcov (Domov vďaky) v Rajci – je neštátnych subjektom s kapacitou 29 miest,
- Dom pre osamelých rodičov + Útulok pre ženy v Rajci - je neštátnym zariadením sociálnej pomoci s kapacitou 25 miest.

Najbližšie zariadenia sociálnych služieb mimo Rajeckej doliny sa nachádzajú v meste Žilina.

Domovy dôchodcov a domovy sociálnych služieb predstavujú zariadenia ústavnej sociálnej starostlivosti, ktorá je finančne najnáročnejšia. V súčasnosti sa do popredia dostáva presadzovanie neinštitucionálnych sociálnych služieb formou opatrovateľskej služby, ktorá je v obciach mikroregiónu poskytovaná buď prostredníctvom profesionálnych opatrovateľiek alebo rodinných

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

príslušníkov.

Na zabezpečovaní sociálnej starostlivosti participujú aj nezávislé organizácie, napr. Áno pre život, n.o. ktorá zriadila v Rajci Domov G.B.Molla pre osamelých rodičov, ženy a dievčatá v krízových situáciách. (RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Zdravotníctvo

V centre mikroregiónu Rajec v Rajci sa nachádza zdravotnícke zariadenie. Ordinujú v nej 4 všeobecní, 2 detskí a 4 zubní lekári. Z ďalších oddelení sa tu nachádza: interné, chirurgia, ortopédia, očná, logopedická a gynekologická ambulancia. V poliklinike sídli aj rehabilitačné oddelenie, RTG, zubná technika, očná optika a dopravná zdravotnícka služba. Výdaj liekov v meste zabezpečujú 3 lekárne.

Vyššie zdravotnícke služby v mikroregióne Rajec poskytuje nemocnica v Žiline.

K zdravotníckym zariadeniam patria aj Slovenské liečebné kúpele Rajecké Teplice a.s., ktoré sú zamerané na liečbu a rehabilitáciu pacientov s nervovým ochoreniami, s chorobami pohybového ústrojenstva a rôznych poúrazových stavov. (RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Školstvo

V obci Rajecká Lesná sa nachádza 1 materská škola, 1 základná škola, ktorej súčasťou je aj malé futbalové ihrisko, telocvičňa a vlastné stravovacie zariadenie, ktoré pripravuje stravu i pre MŠ. (KOLEKTÍV, 2015: Program rozvoja obce Rajecká Lesná, dodatok na roky 2016 – 2021)

Predškolskú výchovu v Rajci zabezpečujú 2 materské školy. Jedna z nich je umiestnená na sídlisku Juh a jedna v staršej časti mesta. V meste sa nachádzajú dve základné školy – štátna a cirkevná a základná umelecká škola. (ŠKVARNA, M. A KOL., 2008: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rajec)

Kultúra

V každej obci sa nachádza kultúrny dom a knižnica. Rímsko-katolícky kostol sa nachádza v Rajci a Rajeckej Lesnej. V Rajci je situovaný aj evanjelický kostol. V Rajci sa nachádza múzeum, ktoré disponuje 2 stálymi expozíciami: národopisno-prírodovednou a malou galériou.

Kultúrnym obdobím mikroregiónu Rajca možno nazvať kúpeľnú sezónu v Rajeckých Tepliciach, kedy sa tu koná množstvo kultúrnych podujatí v rámci Kultúrneho leta. (RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Šport

Územie mikroregiónu Rajeckej doliny poskytuje možnosti športového vyžitia tak v letnej, ako i v zimnej sezóne.

K zariadeniam, ktoré sú navštevované v letnom období patria termálne kúpaliská v Rajci a Rajeckých Tepliciach s ich príslušnou vybavenosťou. V oboch mestách, ako i v obci Porúbka sa nachádzajú aj tenisové kurty. Vo väčšine vidieckych obcí je však športová vybavenosť obmedzená na futbalové ihriská a v niektorých obciach aj na telocvične. (RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

Hospodárstvo

Podnikateľskú sféru Rajeckej doliny možno na základe odvetvového členenia hospodárstva rozdeliť na primárny sektor, sekundárny, sektor a terciárny sektor.

Primárny sektor je tvorený odvetvami produkujúcimi základné suroviny a materiály. Konkrétne sa jedná o poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov.

Lesy v užívaní štátnej organizácie obhospodaruje Odštepny lesný závod Žilina so svojimi lesnými správami. Neštátne lesy obhospodaruju pôvodní vlastníci lesov, prípadne združenia vlastníkov a podielnikov lesov. V Rajeckej doline v súčasnosti fungujú dve urbárske a pozemkové spoločenstvá. Konkrétne sa jedná o Spoločenstvo bývalých urbarialistov v Stránskom PS a Cenzuálne spolumajiteľstvo PS so sídlom v Rajci. Cenzuálne spolumajiteľstvo je pozemkové spoločenstvo zaoberajúce sa predajom dreva – guľatiny, vlákny, paliva a stavebného reziva.

Priemyselná činnosť v regióne je v značnej miere podmienená a ovplyvnená jeho prírodnými danosťami. Činnosť je zameraná predovšetkým na ťažbu stavebného materiálu a jeho spracovávanie. Okrem toho má v regióne silné zastúpenie aj spracovanie dreva – stolárstvo, rezbárstvo, výroba nábytku, stavba drevených domov, píly. Ďalším hospodárskym zameraním regiónu s dlhoročnou tradíciou je aj strojársky priemysel.

Na popisovanom území majú z terciárneho sektora dôležité a pomerne silné zastúpenie služby v oblasti ubytovania a stravovania a rovnako tak, keďže sa jedná o turisticky zaujímavú lokalitu, sa tu rozvíjajú a skvalitňujú služby v turisticko-informačnej oblasti.

Tabuľka 5: Štruktúra právnických osôb v regióne (Zdroj: ŠÚ SR, 2014 in RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajeckej doliny, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Obec	Právnické osoby ziskové	Právnické osoby neziskové
Rajec	126	67
Šuja	8	3
Rajecská Lesná	8	9

Tabuľka 6: Nezamestnanosť v dotknutých obciach (Zdroj: ŠÚ SR, 2014 in RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajeckej doliny, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Obec	Ekonomicky aktívne obyvateľstvo	Uchádzači o zamestnanie - spolu	ženy	muži	Disponibilní uchádzači o zamestnanie	Evidovaná miera nezamestnanosti v 04/2015	Zmena z 12/2014
Rajec	3001	253	98	155	229	7,63%	-0,49%
Šuja	139	4	2	2	4	2,88%	-5,04%
Rajecská Lesná	570	63	26	37	59	10,35%	-4,36%

Cestovný ruch

Rozvoju cestovného ruchu v území popri existencii bohatého prírodného potenciálu napomáha aj kultúrno-historický potenciál, ktorý tvoria objekty nehnuteľných, hnuteľných, muzeálnych a galerijných zbierok. Rôznorodý fond kultúrnych pamiatok, kultúrnych zariadení a podujatí ovplyvňuje ponuku služieb viazanú na poznávanie histórie a pamiatok, návštevy kultúrno-spoločenských zariadení a rôznych festivalov, koncertov, slávností a výstav.

Riešené územie poskytuje veľmi atraktívny priestor pre rôzne druhy rekreačných činností, turistickým magnetom regiónu je však kúpeľníctvo v Rajeckých Tepliciach. Celý kúpeľný komplex je vybavený najmodernejšími diagnostickými a terapeutickými prístrojmi, ktoré radia kúpele Rajecské Teplice v súčasnosti k jedným z najmodernejších a najnavštevovanejších kúpeľov na Slovensku.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

V rámci ponuky cestovného ruchu v mikroregióne Rajecká dolina zohrávajú významnú úlohu termálne kúpaliská v Rajci a Rajeckých Tepliciach.

Lyžiarske stredisko Rajecká Lesná – Košariská ponúka možnosti lyžovania (aj večerného) pre začiatočníkov aj stredne náročných lyžiarov v rámci piatich zjazdových tratí s dĺžkou viac ako 3 800 m, pre bežkárov sú k dispozícii trate s dĺžkou 3-8 km.

V mikroregióne Rajecká dolina sa nachádza pomerne hustá sieť turistických chodníkov prechádzajúcich viacerými pohoriami. Ide hlavne o Lúčanskú Malú Fatru, Súľovské skaly a Strážovské vrchy.

Malebná krajina v Rajeckej doline nie je obľúbeným výletným a rekreačným miestom len peších turistov, ale aj cyklistov. Horné Považie patrí k oblastiam s najväčšou hustotou cykloturistických trás na Slovensku. (RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Priamo v dotknutom území sa okrem areálu existujúcej skládky, nachádza kameňolom s rozvinutou ťažbou, v ktorom sa ťaží dolomit. Obe prevádzky sú zdrojom znečisťovania ovzdušia a hluku. V skládke komunálnych odpadov dochádza k mikrobiologickému rozkladu organických zložiek odpadu, pričom vzniká tzv. skládkový plyn. V anaeróbnom prostredí sa vytvára najmä metán a oxid uhličitý, teda hlavné zložky skládkového plynu. V nepatrnom množstve vznikajú aj sírovodík, amoniak, organické látky (uhľovodíky, alkoholy, aldehydy a ketóny). Prevádzka kameňolomu je výrazným zdrojom prašnosti (TZL). Skládky a kameňolom sa však nachádzajú mimo zastavaného územia. Najbližšie obydľia sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 1 km. Vzhľadom na vzdialenosť, konfiguráciu terénu, prítomnosť bariér v podobe okolitého lesa, sa nepredpokladá významný prejav negatívnych vplyvov prevádzky skládky (zápach, hluk, prašnosť) na kvalite pohode života obyvateľov dotknutej obce.

Hlavným negatívnym vplyvom na obyvateľov v zastavaných územiach dotknutých obcí je preprava odpadu a vytváranie nerastnej suroviny po ceste I/64 v smere Žilina – Šahy. Doprava je zdrojom emisií hluku a aj významný zdroj znečisťovania ovzdušia (líniový zdroj).

Z dostupných údajov a obhliadky dotknutého územia nie sú indície o reálnych zdrojoch znečisťovania horninového prostredia, podzemných vôd, povrchových vôd.

III.4.1 Ovzdušie

Územia Rajca, Šuje a Rajeckej Lesnej nepatria do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia. Na znečisťovaní ovzdušia sa v tomto území podieľajú emisie z dopravy, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú prevádzky lomov ako aj prevádzka skládok. Celkovo možno konštatovať, že sa tu nenachádzajú také zdroje znečistenia, ktoré by ovplyvňovali znečistenie ovzdušia nad normou povolenú koncentráciu.

Z hľadiska ochrany ovzdušia nie je toto územie posudzované ako zaťažovaná oblasť, preto tu nepracuje ani žiadna automatická monitorovacia stanica.

V roku 2015 (<http://www.air.sk/emissions.php?zl=TZL&rok=em 2015&pcz=>, 2017) medzi významne stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v okolí patrili:

- TZL: lom Veľká Čierna - BEKAM, s.r.o. (k.ú. Veľká Čierna), technologická linka -

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

DOLKAM Šuja, a.s. (k.ú. Šuja).

Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Žilina je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 7.

Tabuľka 7: Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Žilina (zdroj: www.spirit.sk/neis_index.html, 2017)

Rok	TZL [t] za rok	SO ₂ [t] za rok	NO _x [t] za rok	CO [t] za rok	ΣC [t] za rok
2007	175,47	1404,68	684,93	3155,21	261,99
2008	190,36	939,99	621,06	2004,55	318,05
2009	158,25	939,31	622,35	1848,99	292,28
2010	126,86	625,31	598,75	1789,59	474,98
2011	122,59	509,49	613,89	1699,99	544,9
2012	132,17	509,49	547,99	200,86	468,53
2013	156,23	443,8	555,66	1755,83	460,62
2014	209,38	450,29	501,53	1786,94	462,23
2015	144,53	487,08	405,76	201,3	350,8

Monitorovanie procesu tvorby a zloženia skládkového plynu

Skládkové plyny vznikajú v dotknutej lokalite v súvislosti s prevádzkou aktuálnej skládky odpadov TKO (Skládka odpadov Rajec – Šuja) v tesnej blízkosti posudzovaného územia.

Emisie skládkových plynov sú vyhodnotené v záverečných správach z ročných monitoríngov plynu, ktorý je realizovaný subdodávateľsky u firmy RNDr. Zdeněk Potyš – HGS-hydrogeoservis, Žilina.

Skládkový plyn vzniká zložitými procesmi pri rozklade biologického odpadu uloženého na skládke odpadov. Po počiatočnej aeróbnej fáze rozkladu odpadu prebieha už v čiastočne anaeróbných podmienkach tzv. acetogenetická fáza. Poslednou fázou formovania skládkového plynu je metagenéza. V tejto fáze dochádza vplyvom pôsobenia metánových baktérií ku vzniku konečného produktu, ktorým je bioplyn zložený z metánu a CO₂. Fáza metagenézy prebieha striktne v anaeróbných podmienkach.

Na prevádzkovanvej skládke odpadov Rajec – Šuja je v zmysle povinností vyplývajúcich z integrovaného povolenia pre prevádzku skládky odpadov, vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, inšpektorátom životného prostredia v Žiline, odborom integrovaného povoľovania a to rozhodnutím č. 1746/770090103/282-Chy zo dňa 28.6.2004 vykonávaný **monitoring procesu tvorby a zloženia skládkového plynu**. V zmysle tohto rozhodnutia bolo monitorovanie procesu tvorby skládkového plynu pre obdobie prevádzky skládky Rajec - Šuja upravené nasledovne:

- merania skládkového plynu vykonávať podľa schválených metodík, a to zarážanými sondami do telesa skládky, alebo v záchytných studniach skládkového plynu v kombinácii so zarážanými sondami,
- ☐ v skládkových plynch sledovať obsah CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂,

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

- ☐ frekvencia merania bude nasledovná:
 - pri priemernom obsahu CH₄ v odplynovacích studniach do 25 obj. % - 2 x ročne,
 - pri priemernom obsahu CH₄ v odplynovacích studniach od 25 obj. % do 40 % - 4 x ročne,
 - pri priemernom obsahu CH₄ v odplynovacích studniach nad 40 obj. % - mesačne.

V nasledujúcich častiach textu uvádzame výsledky monitoringu skládkových plynov podľa Správy za rok 2017 Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie, Skládka odpadov Šuja, Monitorovanie procesu tvorby skládkového plynu (Potyš, 2018).

V predkladanej správe sú za obdobie roka 2017 dokumentované a vyhodnotené výsledky monitorovania zloženia skládkových plynov:

- v odplynovacích šachtách PŠ-2, PŠ-3, PŠ-5 a PŠ-7, ktoré sú vybudované v už rekultivovanej časti skládky odpadov Šuja a
- v telese od začiatku augusta 2009 novej, aktívnej kazety na odpad skládky odpadov Šuja a v zarážaných sondách Š-1 až Š-20 a v odplynovacích šachtách PŠ-1, PŠ-4 a PŠ-6, ktoré sú vybudované v telese tejto kazety.

Z výsledkov vyššie vykonaných monitorovacích prác vyplýva, že v hodnotenom období roka 2017 bol dokumentovaný nasledovný stav:

- teleso rekultivovanej časti skládky odpadov Šuja produkovalo v roku 2017 skládkový plyn, čoho dôkazom bol v roku 2017 výskyt hlavných skládkových plynov (metán a oxid uhličitý) v odplynovacích šachtách, ktoré sú vybudované v jej telese. Významnejšia emisía metánu bola v máji 2017 zaznamenaná zo šachty PŠ-5 a v septembri 2017 zo šachty PŠ-7. Obsah metánu v šachte PŠ-5 v máji 2017 dosahoval 21,0 obj. % a v šachte PŠ-7 v septembri 2017 úroveň 15,9 obj. %. Ostatné šachty v roku 2017 emitovali metán na úrovni maximálne do 2,8 obj. %. Uvedený stav v emisii skládkových plynov sa prejavil tým, že rekultivovaná časť skládky odpadov Šuja v máji 2017 emitovala skládkový plyn s priemerným obsahom metánu na úrovni 5,43 obj. % a v septembri 2017 na úrovni 4,85 obj. %. To znamená, že rekultivovaná časť skládky patrila v roku 2017 do kategórie skládok s veľmi slabou emisiou skládkových plynov resp. metánu, pričom z dlhodobého aspektu (roky 2010 až 2017) má emisía metánu telesom rekultivovanej časti skládky mierne degresívny trend,
- v telese novej kazety na odpad skládky odpadov Šuja dochádzalo v roku 2017 k tvorbe skládkového plynu v štádiu metanogenézy. Prejavilo sa to tým, že priemerný obsah metánu produkovaný telesom novej kazety na odpad dosahoval v máji 2017 úroveň 20,43 obj. % a v septembri 2017 úroveň 19,81 obj. %. Z hľadiska priemerného obsahu metánu v skládkovom plyne produkovanom telesom skládky patrila v období roka 2017 nová kazeta na odpad do kategórie skládok so slabou produkciou skládkových plynov resp. metánu, pričom z dlhodobého aspektu má v období rokov 2010 až 2017 tvorba metánu touto kazetou degresívny trend,
- tvorba skládkového plynu v telese novej kazety na odpad skládky odpadov Šuja sa v roku 2017 prejavila aj jeho emisiou z odplynovacích šacht PŠ-1, PŠ-4 a PŠ-6, ktoré sú vybudované v jej telese. Dôkazom toho bol výskyt vyšších obsahov metánu a oxidu uhličitého v plyne emitovanom v máji 2017 zo šacht PŠ-1, PŠ-4 a PŠ-6 a v septembri 2017 zo šacht PŠ-1 a PŠ-4. Uvedený stav v emisii skládkových plynov sa prejavil tým, že nová kazeta na odpad v máji 2017 emitovala skládkový plyn s priemerným obsahom metánu na úrovni 20,37 obj. % a v septembri 2017 na úrovni 21,50 obj. %. To znamená, že táto kazeta na odpad patrila v roku 2017 do kategórie skládok so slabou emisiou skládkových plynov resp. metánu, pričom v období rokov 2010 až

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

2017 má emisia skládkových plynov telesom novej kazety na odpad z pohľadu priemerného obsahu mierne progresívny charakter.

„V súvislosti s možnou využiteľnosťou skládkového plynu resp. jeho likvidáciou je nutné uviesť, že využívanie resp. riadené likvidovanie metánu z telesa rekultivovanej časti skládky odpadov Šuja a z telesa novej kazety na odpad nie je zatiaľ reálne, nakoľko vybudovanými odplynovacími šachtami neuniká z ich telies skládkový plyn s takým priemerným obsahom metánu, že by ho bolo možné likvidovať spaľovaním resp. využívať na výrobu energie. Okrem toho by vybudovanie odplynovacích zariadení v oblasti novej kazety na odpad značne obmedzilo ukladanie odpadu do jej telesa.“

III.4.2 Povrchové a podzemné vody

Kvalita vody v Slovenskej republike sa útlmom priemyselnej a poľnohospodárskej výroby po roku 1989 zlepšila, avšak treba zdôrazniť, že na tomto zlepšení sa významne podieľalo aj zavedenie mnohých opatrení v oblasti ochrany vôd, konkrétne úpravy v legislatíve (nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd), vybudovanie nových alebo rekonštrukcia už fungujúcich čistiarní odpadových vôd a v neposlednom rade aj modernizácia technologických procesov vo výrobe.

POVRCHOVÉ VODY

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

- **Bodové zdroje** znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.
- **Rozptýlené zdroje** znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Povrchové vody z dotknutého územia a jeho okolia sú odvádzané potokom Čiernanka, ktorý preteká severne od lokality navrhovanej skládky, vo vzdialenosti približne 150 m. Čiernanka je ľavostranný prítok Rajčanky.

K potenciálnym zdrojom znečisťovania povrchových vôd v hodnotenej oblasti patrí vypúšťanie neprečistených splaškových odpadových vôd. Rajec a Šuja má vybudovanú jednotnú kanalizáciu. Väčšina objektov je na ňu pripojená. Riziko znečistenia vodných tokov vzniká pri odľahčovacích komorách.

V obci Rajecká Lesná nie je vybudovaná splašková kanalizácia. V súčasnosti jednotlivé obytné domy a zariadenia využívajú sústreďovanie odpadu do domových žump, septikov, čističiek odpadných vôd. Uvedený stav v čistení a odvádzaní odpadových vôd má nepriaznivý dopad na povrchové aj podzemné vody, čím zhoršuje životné prostredie.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

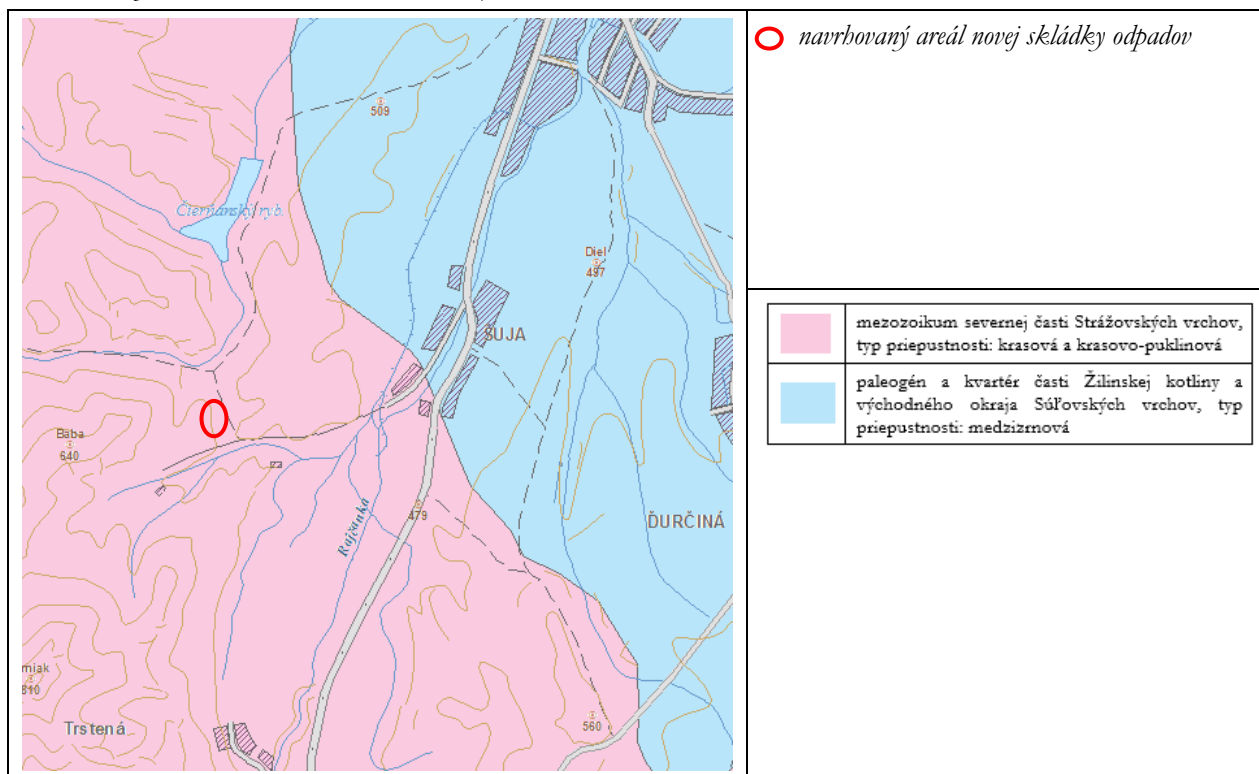
K plošnému znečisteniu prispieva najmä poľnohospodárska výroba. Znečisťujúce látky sa do vodných tokov dostávajú najmä splachom.

PODZEMNÉ VODY

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

Dotknuté územie pre novú skládku odpadov podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, J. A KOL., 1981, 1984) patrí do hydrogeologického rajónu M 035 mezozoikum severnej časti Strážovských vrchov.

Obrázok 8: Výtaz z mapy „Hlavné hydrogeologické regióny“ v oblasti dotknutého územia (zdroj: MALÍK, P. A ŠVASTA, J., ATLAS KRAJINY SR, 2002)



V zmysle rámcovej smernice o vodách 2000/60/ES (NV 282/2010 Z. z.; KULLMAN, E. A KOL., 2005) patria podzemné vody do útvaru SK200140KF – Útvar s dominantnými krasovo-puklinovými podzemnými vodami Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry oblasti povodia Váh.

V útvere podzemnej vody SK200140KF sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä vápence a dolomity stratigrafického zaradenia mezozoikum - trias. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo-puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je > 100 m. Dominantné krasovo-puklinové hydrogeologické štruktúry sú odvodňované prevažne prameňmi na obode štruktúr, prípadne na okraji pohoria, v menej priepustných súvrstviach a horninách kryštalinika je smer prúdenia konformný so sklonom terénu.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

SHMÚ vykonáva pravidelný monitoring kvality podzemných vôd v rámci ČMS Voda. V roku 2015 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná 3 nevyužívanými prameňmi (č.o. 107028 Kamenná Poruba – Horný, 77799 Rajecká Lesná – Brčne, 81800 Domanižská Lehota), 4 využívanými vrtmi (100421 Dol. Motešice-Vrchovište, 88100 Pružina-Býky, 332321 Mojtiň-Uhliská č.1, 366954 Nitr. Sučany - Podvrát. Dol.) a 1 vrtom základnej siete v nepatrnom kvartéri (26690 Hradište – sever).

Vo všetkých pozorovacích objektoch v kationovej časti dominuje Ca^{2+} , vyskytuje sa aj Mg^{2+} a v aniónovej dominuje HCO_3^- . Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú dominantné krasovo - puklinové podzemné vody Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry oblasti povodia Váh zaradené medzi základný výrazný až nevýrazný Ca-HCO_3 typ. Podľa mineralizácie radíme podzemné vody medzi vody so strednou až zvýšenou mineralizáciou v rozsahu od 342 (88100 Pružina - Býky) do 584 mg.l^{-1} (26690 Hradište - sever).

V skupine základných fyzikálno – chemických ukazovateľov nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt pri žiadnom zo sledovaných ukazovateľoch. Koncentrácie stopových prvkov neboli prekročené v žiadnom s pozorovaných objektov. V skupine špecifických organických látok došlo k prekročeniu limitných hodnôt v prípade naftalénu (77799 Rajecká Lesná – Brčne), desizopropylatrazínu (366954 Nitrianske Sučany) a NEL-index (77799 Rajecká Lesná – Brčne). (Kolektív, 2016: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2015).

Monitorovanie vplyvu skládky na podzemné a povrchové vody

Na prevádzkovej skládke odpadov Rajec – Šuja je v zmysle povinností vyplývajúcich z integrovaného povolenia pre prevádzku skládky odpadov, vydaného Slovenskou inšpekciou životného prostredia, inšpektorátom životného prostredia v Žiline, odborom integrovaného povoľovania a to rozhodnutím č. 1746/770090103/282-Chy zo dňa 28.6.2004 vykonávané **monitorovanie vplyvu skládky odpadov Šuja na povrchové a podzemné vody.**

V zmysle tohto rozhodnutia bolo monitorovanie procesu tvorby skládkového plynu pre obdobie prevádzky skládky Rajec - Šuja upravené nasledovne:

- odbery vzoriek priesakovej kvapaliny vykonávať štvrťročne z akumulácie nádrže (RŠ-1). Vo vzorkách priesakovej kvapaliny stanovovať štvrťročne teplotu kvapaliny, pH, elektrickú vodivosť, rozpustený kyslík, CHSK(Cr), celkový obsah organického uhlíka (TOC), BSK5, nerozpustené látky (NL), nepolárne extrahovateľné látky (NEL-IR), amónne ióny a bór a raz ročne aniónaktívne tenzidy, fenoly, arzén, kadmium, ortuť, olovo, chróm, meď, zinok, nikel, adsorbovateľné organické halogenidy (AOX) a raz ročne v 6. mesiaci roka aj mikrobiologickú kontamináciu priesakovej kvapaliny,
- odbery vzoriek podzemných vôd vykonávať štvrťročne z monitorovacích vrtov Š-1 až Š-3. Vo vzorkách podzemných vôd stanovovať štvrťročne teplotu vody, pH, elektrickú vodivosť, rozpustený kyslík, CHSK(Cr), BSK5, celkový obsah organického uhlíka (TOC), amónne ióny, nerozpustené látky (NL), nepolárne extrahovateľné látky (NEL-IR) a bór a raz ročne aniónaktívne tenzidy, fenoly, arzén, kadmium, ortuť, olovo, chróm, meď, zinok, nikel a adsorbovateľné organické halogenidy (AOX),
- odbery vzoriek podzemnej vody zo studne na úžitkovú vodu ST-1 vykonávať raz ročne. Vo vzorke podzemnej vody zo studne ST-1 stanovovať raz ročne v mikrobiologické, biologické a fyzikálne ukazovatele v zmysle vyhlášky MZ SR č.151/2004 Z.z. o požiadavkách na pitnú vodu a kontrolu kvality pitnej vody,
- odbery vzoriek povrchových vôd vykonávať štvrťročne z potoka Čerňanka

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

pretekajúceho pod areálom skládky, a to v profile nad (PT-1) a pod (PT-2) areálom skládky. Vo vzorkách povrchových vôd stanovovať štvrt'ročne pH, CHSK(Cr), BSK₅, amónne ióny, nerozpustené látky (NL), nepolárne extrahovateľné látky (NEL-IR) a bór a raz ročne arzén, kadmium, ortuť, olovo a chróm.

Vyššie uvedené monitorovanie prevádzkovateľ existujúcej skládky zabezpečuje subdodávateľsky u firmy RNDr. Zdeněk Potyš – HGS-hydrogeoservis, Žilina.

Z výsledkov vyššie vykonaných monitorovacích prác vyplýva, že v období roka 2017 bol v predmetnej oblasti dokumentovaný nasledovný stav:

- priesaková kvapalina z predmetnej skládky mala v roku 2017 z pohľadu monitorovaných parametrov charakter priesakových kvapalín bežne vznikajúcich na skládkach komunálneho odpadu t.j. vodných výluhov z odpadov ktoré nie sú nebezpečné. Ako hlavné kontaminujúce zložky sa v nej dlhodobo vyskytujú amónne ióny, bór, neznáme organické látky prejavujúce sa zvýšeným obsahom celkového organického uhlíka (TOC) a občasne aj arzén, chróm, nikel, fenoly a aniónaktívne tenzidy,
- kvalita podzemných vôd v monitorovacích vrtoch Š-2 a Š-3 skládky odpadov Šuja bola v roku 2017 z pohľadu analyzovaných parametrov zhruba na rovnakej úrovni ako kvalita podzemných vôd v referenčnom objekte (vrt Š-1),
- z porovnania obsahov monitorovaných parametrov s hodnotiacim kritériom vyplýva, že v roku 2017 neboli v podzemných vodách vrtov Š-1 až Š-3 prekročené limitné hodnoty kategórie B a C „Pokynu“ ani pri jednom sledovanom parametre,
- obsahy environmentálne významných parametrov (amónne ióny, bór, ťažké kovy, adsorbovateľné organické halogenidy, fenoly a nepolárne extrahovateľné látky), boli v roku 2017 v podzemných vodách vrtov Š-1 až Š-3 stanovené na úrovni geochemického fónu, t.j. pod úrovňou limitnej hodnoty B „Pokynu“,
- kvalita vody v studni ST-1 vyhovovala v roku 2017 pri všetkých sledovaných parametroch Nariadeniu vlády č. 496/2010 Z. z. z.,
- výsledky terénnych a laboratórnych stanovení vzoriek povrchovej vody potoka Čerňanka pretekajúceho v údolí pod telesom skládky dokumentovali, že pri väčšine analyzovaných parametroch, bol v roku 2017 ich obsah v profile PT-2 v smere toku potoka pod areálom skládky odpadov zhruba na úrovni obsahov, ktoré boli stanovené v profile PT-1 v smere toku potoka nad areálom skládky,
- z hľadiska hodnotiaceho kritéria možno konštatovať, že v roku 2017 kvalita vody v oboch sledovaných profiloch pri väčšine analyzovaných parametroch vyhovovala požiadavkám Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., resp. č. 296/2005 Z. z., ktorými sú odporúčané maximálne obsahy znečisťujúcich látok v povrchových tokoch. Vyššia hodnota ako odporúča Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z. bola zaznamenaná v máji 2017 iba pri obsahu nepolárnych extrahovateľných látok (NEL) v profile PT-2 v smere toku potoka pod areálom skládky odpadov. Toto prekročenie bolo nízke a pohybovalo sa v rozsahu chyby laboratórnej metódy.

Z výsledkov monitorovania kvality podzemných vôd a povrchovej vody v potoku Čerňanka pretekajúcom údolím pod telesom skládky teda vyplýva, že akosť týchto vôd nebola v roku 2017, tak ako ani v minulosti, negatívne ovplyvňovaná prevádzkou skládky odpadov. Na základe toho možno konštatovať, že tesniace prvky skládky účinne zamedzujú priesaku výluhov z odpadov do jej podložia a následne do podzemných a povrchových vôd.

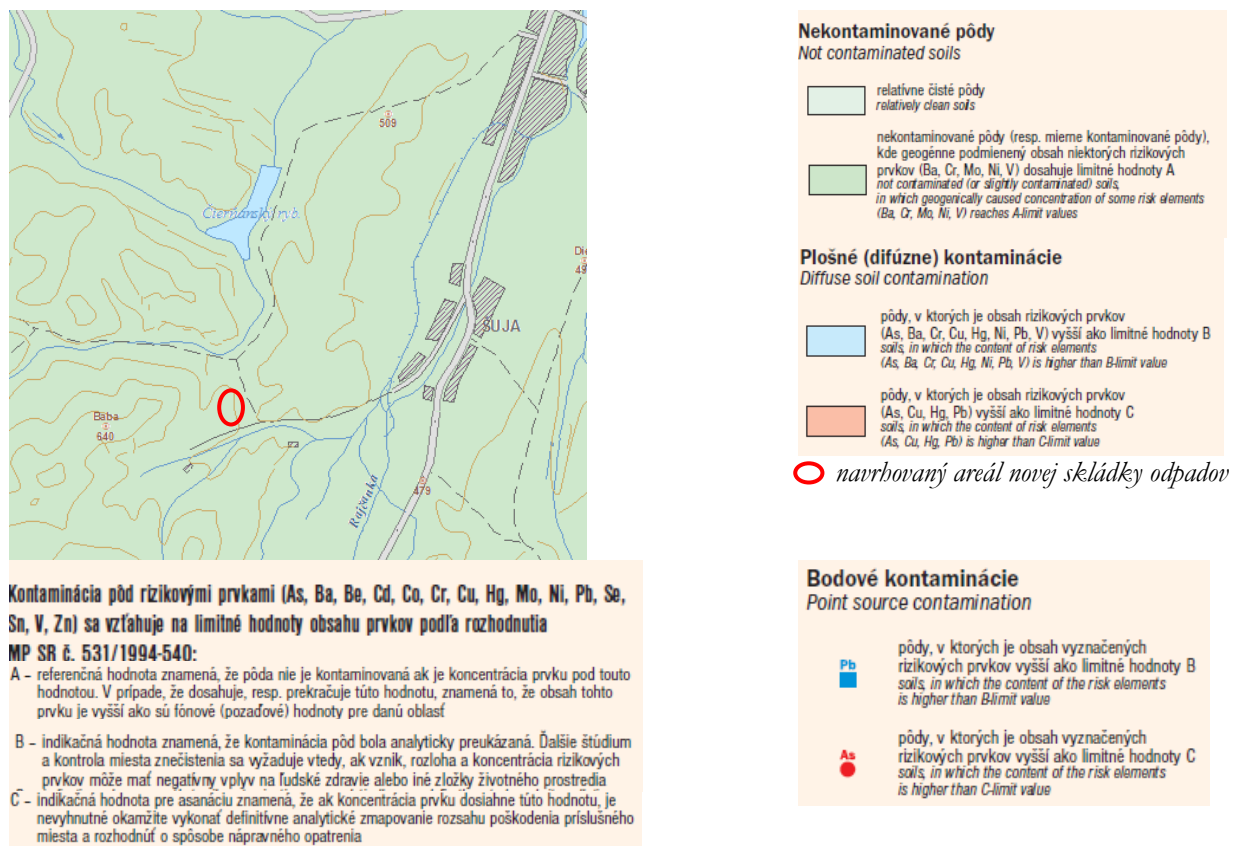
III.4.3 Kontaminácia pôd a horninové prostredie

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia. Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia. Samotná prítomnosť kontaminantov v pôde v prevažnej väčšine pôdy nepoškodzuje. Škodlivosť sa prejavuje najmä ich absorpciou pôdnymi organizmami, rastlinami ako i prienikom do pôdneho roztoku a následne do podzemných vôd. Kontaminanty prostredníctvom potravného reťazca ďalej priamo ohrozujú vyšších živočíchov a človeka.

Priamo v dotknutom území sa v minulosti nerealizoval geologický prieskum životného prostredia zameraný na zisťovanie znečistenia pôdy resp. horninového prostredia.

Podľa mapy „Kontaminácia pôd“ (ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: SGÚDŠ [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>) sú pôdy v oblasti dotknutého územia a jeho širšieho okolia nekontaminované, geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A. Kontaminácia pôd sa hodnotila z hľadiska obsahu rizikových prvkov (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Sn, V, Zn), podľa v čase spracovania platného rozhodnutia MP SR č. 531/1994-540.

Obrázok 9: Výrez z mapy „Kontaminácia pôd“ v oblasti dotknutého územia pre novú skládku odpadov (zdroj: ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P. IN MIKLÓS A KOL., 2002: ATLAS KRAJINY)

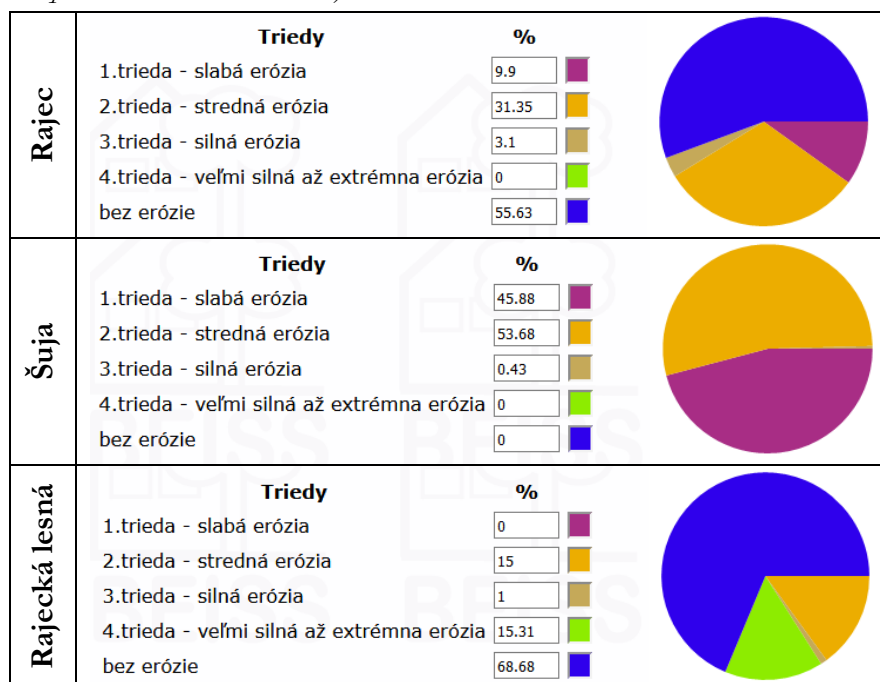


NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA		
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov		Január 2019

Vodná a veterná erózia pôd

Pôdna erózia je prirodzený proces často sa prejavujúci ireverzibilnými zmenami fyzikálnych, chemických a biologických vlastností pôdy. V území Rajca, Šuje a Rajeckej Lesnej nie sú zaznamenané poľnohospodárske pôdy ovplyvnené veternou eróziou (<http://www.beiss.sk/>), pôdy ovplyvňuje vodná erózia, percento ohrozenia je uvedené v nasledujúcom obrázku.

Obrázok 10: Oplyvnenie pôd vodnou eróziou v území Rajca, Šuje a Rajeckej Lesnej (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2018)



III.4.4 Odpady

Zmesový komunálny odpad z okolitých obcí je v súčasnosti zneškodňovaný na existujúcej skládke nie nebezpečného odpadu Rajec – Šuja. Uvedená skládka odpadov má z kapacitných dôvodov udelené povolenie na prevádzku do r. 2020 (august). Po tomto termíne je potrebné riešiť otázku zneškodňovania nie nebezpečného odpadu v regióne na inej existujúcej skládke alebo vybudovaním novej skládky.

Všetky obce „Združenie obcí Rajecká dolina“ odpad separujú, a to vďaka projektu „Skvalitnenie separovania zberu odpadov v Rajeckej doline“, na ktorý združenie získalo prostriedky Európskych zdrojov. V rámci tohto projektu bol vybudovaný zberný dvor v meste Rajec a obstaraná aj technológia pre zber a separáciu základných zložiek. (RYBÁRIK, J. A KOL, 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Na zbernom dvore sú vyseparované zložky komunálnych odpadov dotriedňované. Komodity papier, plasty, viacvrstvové kombinované materiály a kovové obaly sú zvášané nákladným vozidlom z jednotlivých obcí do zberného dvora, kde je každá komodita dotriedená, zlisovaná. Sklo je odvážané priamo k odberateľovi bez triedenia podľa farebnosti.

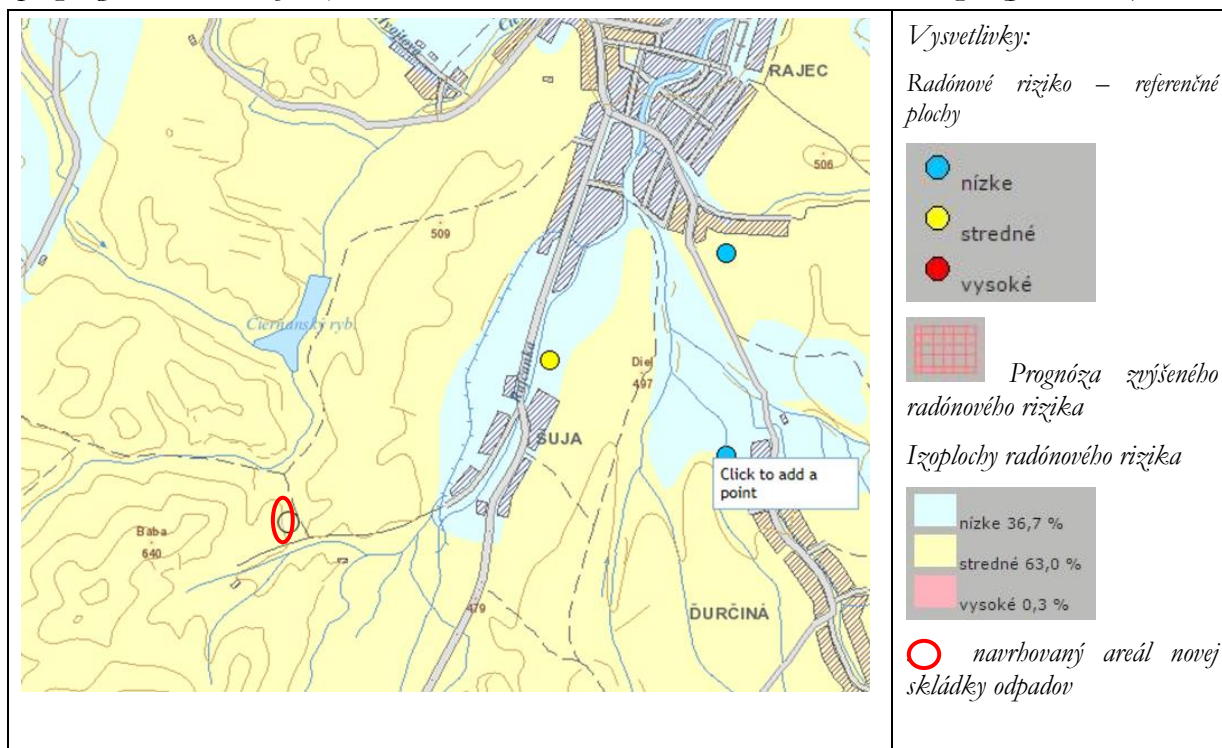
V k.ú. mesta Rajec sa nachádza bývalá riadená skládka TKO Malá Čierna – Baranová, ktorá je evidovaná registri pravdepodobných environmentálnych záťaží (SK/EZ/ZA/1059).

III.4.5 Radónové riziko

Radón je inertný plyn, obsiahnutý v pôdnom vzduchu, so zvýšenými koncentráciami predovšetkým pozdĺž tektonických línií. Vzniká ako jeden z dcérskych produktov pri premene uránu a tória, ktoré sa nachádzajú v horninách a mineráloch v zemskej kôre. V prírode existujú tri rádioaktívne izotopy radónu – Rn-222, Rn-220 a Rn-219. Dôležité z hľadiska ožiarenia ľudskej populácie sú Rn-222 a Rn-220. Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podloží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z celkového rádioaktívneho ožiarenia, ktoré voľne pôsobí na ľudskú populáciu, viac ako dve tretiny tvoria prírodné rádioaktívne zdroje. Najzávažnejším prírodným zdrojom žiarenia je radón (^{222}Rn) a jeho dcérske produkty rozpadu (polónium, bizmut a olovo). Prísunovými cestami radónovej emanácie z väčších hĺbok na povrch sú dobre priepustné horniny a mladé zlomové systémy, najmä miesta ich križovania.

V oblasti areálu existujúcej skládky a územie navrhované pre zmenu navrhovanej činnosti boli namerané hodnoty stredného radónového rizika (ČÍŽEK, P., GLUCH, A., SMOLÁROVÁ, H. 2001; www.geology.sk, 2018).

Obrázok 11: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v okolí Rajca, Šuje a Rajcekej Lesnej (zdroj: Mapa prognózy radónového rizika (ČÍŽEK, P., GLUCH, A., SMOLÁROVÁ, H. 2001; www.geology.sk, 2018)



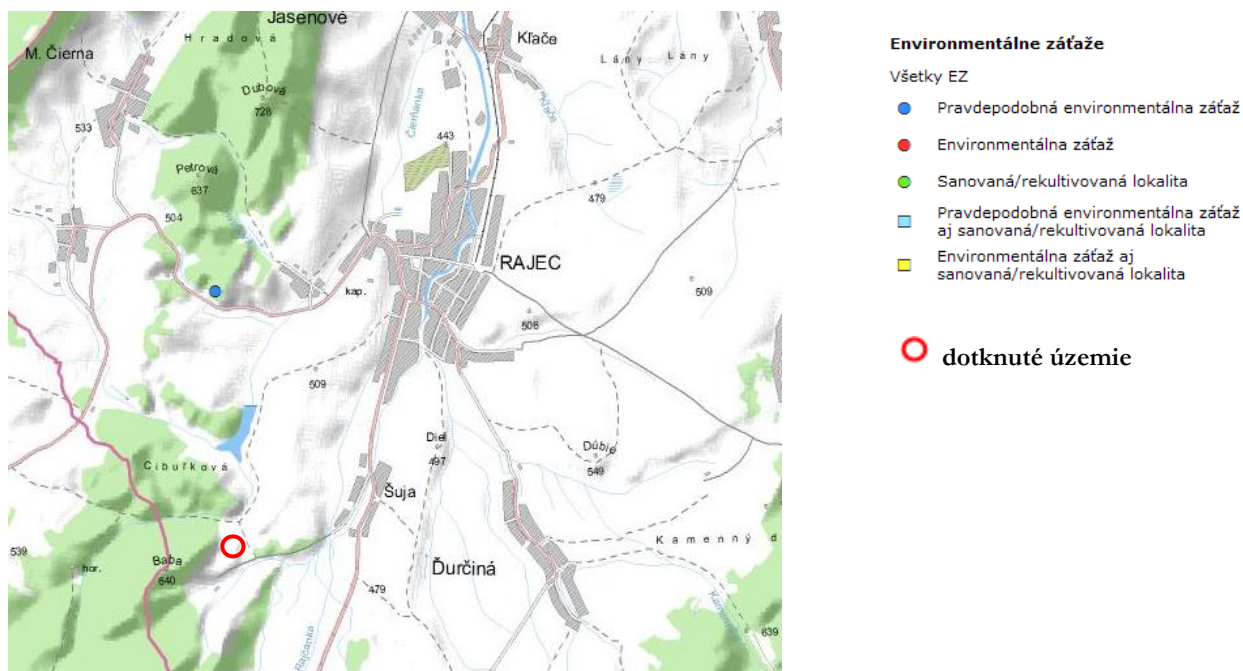
III.4.6 Hluk

Hluk je jedným z faktorov zaťažujúcich životné prostredie obyvateľov, ale aj živočíchov. Hluk patrí medzi významné negatívne faktory znižujúce kvalitu životného prostredia. Hlukovú situáciu v oblasti Rajca, Šuje a Rajcekej Lesnej ovplyvňuje predovšetkým cestná doprava.

III.4.7 Environmentálne zát'aže

Kvalitu podzemných vôd a horninového prostredia, pôd môže ovplyvňovať prítomnosť „environmentálnych zát'aží“. Informačný systém environmentálnych zát'aží, aj s údajmi z Registra environmentálnych zát'aží a mapovými službami je dostupný na adrese <http://enviroportal.sk/environmentalne-zataze>

Obrázok 12: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych zát'aží, sanovaných a rekultivovaných lokalít na území mesta Rajec (zdroj: <http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/>)



Pravdepodobné environmentálne zát'aže

ZA (010) / Rajec - bývalá riadená skládka TKO – Baranová

V blízkom okolí dotknutého územia sa nevyskytujú lokality registrovaných environmentálnych a sanovaných/rekultivovaných lokalít. V k.ú. mesta Rajec je registri pravdepodobných zát'aží evidovaná lokalita skládky ZA (010)/Rajec - bývalá riadená skládka TKO – Baranová (SK/EZ/ZA/1059).

Bývalá riadená skládka TKO Malá Čierna - Baranová je zaradená medzi pravdepodobné environmentálne zát'aže, nakoľko sa na ňu stále nelegálne aj v súčasnosti vyváža komunálny odpad. Skládka je uzavretá, ale zatiaľ nebola rekultivovaná. Skládka sa nachádza v bývalom lome na dolomit a v PHO 2. stupňa prírodných liečivých zdrojov Rajecké Teplice. Jej podložie je budované priepustnými horninami mezozoika, z toho dôvodu možno predpokladať migráciu kontaminantov do podzemných vôd hlbšieho obehu. Skládka nemá vybudovaný monitorovací systém. Skládka je odporúčaná na prieskum a monitorovanie vzhľadom na možnú kontamináciu horninového prostredia a podzemných vôd.

„Nelegálne“ skládky evidované v Registri skládok odpadov (RSO)

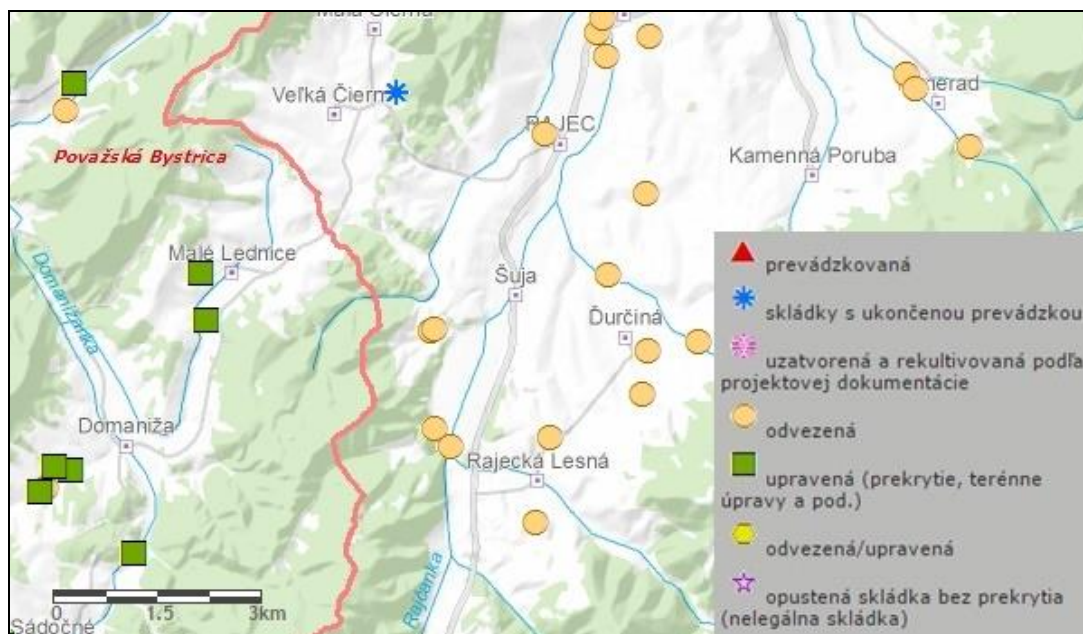
RSO bol zostavený v rokoch 1993 – 1994. Aktualizuje sa priebežne na základe hlásení orgánov štátnej správy (dnes obvodné úrady životného prostredia) od r. 1996. Spravuje ho Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava - odbor Geofondu. RSO obsahuje nasledujúce údaje: lokalizáciu skládky, základné technické zabezpečenie skládky, základné vzťahy skládky k životnému prostrediu, odhad množstva uloženého odpadu a návrh na jej ďalšie využitie.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

Obrázok 13: Situovanie „nelegálnych“ skládok evidovaných v Registri skládok odpadov v dotknutom území (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/skladky/>, 2018)



NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

IV.1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

ZÁBER PÔDY

Riešené územie, na ktorom sa uvažuje s výstavbou novej skládky nie nebezpečných odpadov, sa nachádza v k.ú. Rajec, mesto Rajec.

Nová skládka na ukladanie nie nebezpečných odpadov bude realizovaná na parcelách č. 2671, 2672/2, 2672/3, 2672/19, 2672/26, 2672/27, 2672/28, 2672/29, 2672/30 (podľa registra C-KN), ktoré sú vedené ako ostatná plocha (lom). Celková plocha novej skládky bude 2,0938 ha, skladová plocha bude 14 336 m².

Kapacitné údaje a výmery

Celková plocha rozšírenia areálu skládky	20 938 m ²
Rozšírená plocha pre ukladanie odpadov	6 971 m ² (kazeta 1)
	7 365 m ² (kazeta 2)
Celková plocha pre ukladanie odpadov	14 336 m ²
Množstvo uložených odpadov	60 965 m ³ (kazeta 1)
	52 890 m ³ (kazeta 2)
Celkové množstvo uložených odpadov	113 855 m ³
Počet kaziet	2
Celková životnosť rozšírenia skládky	16 rokov

OCHRANNÉ PÁSMA A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územie pre výstavbu novej skládky nie nebezpečných odpadov spadá do k.ú. Rajec, mesto Rajec. Je to územie v prvom stupni ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.

Pred zahájením stavebných prác je nevyhnutné prizvať všetkých majiteľov a správcov podzemných a nadzemných sietí k ich presnému vytýčeniu. Ďalej je nutné všetky existujúce siete zabezpečiť pred porušením. Vytýčenie jestvujúcich inžinierskych sietí je povinný zabezpečiť investor stavby.

Dotknuté územie plošne nezasahuje do maloplošných chránených území, chránených výtvorov a chránených pamiatok.

Ochranné pásma elektrického vedenia

Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti elektroenergetického zariadenia, ktorý je

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

určený na zabezpečovanie jeho spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

Ochranné pásmo vonkajšieho elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je:

- 10 m pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane, v súvislých lesných priesekoch 7 m,
- 15 m pri napätí od 35 kV do 110 kV vrátane,
- 20 m pri napätí od 110 kV do 220 kV vrátane,
- 25 m pri napätí od 220 kV do 400 kV vrátane,
- 35 m pri napätí nad 400 kV.

Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 1 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

Ochranné pásmo podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného káblu. Táto vzdialenosť je:

- 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,
- 3 m pri napätí nad 110 kV.

Ochranné pásma elektrickej stanice sú nasledovné :

- ochranné pásmo elektrickej stanice je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo obostavanú hranicu objektu stanice,
- ochranné pásmo transformovne z vysokého na nízke napätie je vymedzené vzdialenosťou 10 m od konštrukcie transformovne.

Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií

K bezprostrednej ochrane verejných vodovodov alebo verejných kanalizácií pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa vymedzuje pásmo ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie (ďalej len „pásmo ochrany“), ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie. Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany

- 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm,
- 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

Pre výstavbu bude potrebné nasledovné surovinové zabezpečenie:

- násypový materiál, kamenivo, štrky, štrkopiesky – množstvá nie sú dosiaľ špecifikované, zdrojmi týchto materiálov budú ťažobne zmluvných dodávateľov,
- betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, izolácie, plastové výrobky a iné stavebné materiály – pôjde o obchodné výrobky väčšinou zo zdrojov mimo dotknutého územia.

Energetické zdroje počas výstavby predstavujú pohonné hmoty pre dopravné a stavebné mechanizmy, elektrická energia pre stavebnú mechanizáciu a stavenisko.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA		
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov		Január 2019

Počas prevádzky sú vstupnými surovinami dovezené odpady. Prevádzka skládky nie je výrobného charakteru a nevyžaduje iné zabezpečenie surovinami pre výrobu.

Tabuľka 8: Zoznam druhov odpadov povolených zneškodňovať na skládke Rajec – Šuja v zmysle vydaného integrovaného povolenia v kategorizácii podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.č., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Katal. č. odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov	O
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	Odpadový piesok a íly	O
02 01 03	Odpadové rastlinné pletivá (len nevhodné na zhodnocovanie)	O
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov a nezhodnotiteľných po dotriedení odpadu)	O
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva	O
02 01 10	Odpadové kovy	O
02 02 03	Materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
02 03 01	Kaly z prania, čistenia, lípania, odstredovania a separovania	O
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O
03 01 01	Odpadová kôra a korok	O
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	Odpadová kôra a drevo	O
03 03 07	Mechanicky oddelené výmety z drvenia odpadového papiera a lepenky	O
03 03 08	Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
03 03 10	Výmety z vlákien, kaly z vlákien, plniv a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	Odpadová glejovka a štiepenka	O
04 01 09	Odpady z vypracúvania a apretácie	O
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
07 02 13	Odpadový plast	O
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
09 01 07	Fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	Fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
10 01 01	Popol, škvára a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 02	Popolček z uhlia	O
10 01 03	Popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 02 10	Okraje z valcovania	O
10 03 02	Anódový šrot	O
10 03 05	Odpadový oxid blinitý	O
10 05 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 04	Iné tuhé znečisťujúce látky a prach	O
10 06 01	Trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 11 12	Odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O
10 12 01	Odpad zo surovínovej zmesi pred tepelným spracovaním	O
10 12 06	Vyradené formy	O
10 12 08	Odpadová keramika, tehly, obkladačky, dlaždice a kamenina po tepeln. spracovaní	O
11 05 01	Tvrдый zinok	O
11 05 02	Zinkový popol	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA

Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Január 2019

Katal. č. odpadu	Názov odpadu	Kateg. odpadu
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	O
12 01 13	Odpady zo zvarovania	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 09	Obaly z textilu	O
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 19	Plasty (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)	O
16 01 20	Sklo (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)	O
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škrídly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)	O
17 02 03	Plasty (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
18 01 04	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obvazy, sadrové odlátky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorázové odevy a plienky)	O
18 02 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
19 05 01	Nekompostovateľné zložky komunálnych odpadov a podobných odpadov	O
19 05 02	Nekompostovateľné zložky živočíšneho a rastlinného odpadu	O
19 05 03	Kompost nerybovujúcej kvality	O
19 08 01	Zhrabky z hrabíc	O
19 08 02	Odpad z lapačov piesku	O
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 10 01	Odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 10 04	Úletová frakcia a prach iné ako uvedené v 19 10 03	O
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné materiály	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
20 03 02	Odpad z trhovísk	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07	Objemový odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

- v rámci hierarchie odpadového hospodárstva sú odpady uprednostnené na zhodnotenie pre zneškodnením

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Počas výstavby, ani počas prevádzky skládky odpadov sa významná spotreba elektrickej energie nepredpokladá. Výstavba, ako aj prevádzka skládky odpadov si kladie minimálne požiadavky na spotrebu elektrickej energie. Všetky objekty a technológie budú napojené na existujúcu prípojku elektrickej energie prevádzkovej časti skládky.

Vykurovanie existujúcej prevádzkovej budovy UNIMO bunky je elektrickými priamo výhrevnými telesami.

ZÁSOBOVANIE VODOU

Bude využívaný jestvujúci prevádzkový objekt v areáli skládky starej skládky, ktorý je zásobovaný úžitkovou vodou z vrtanej studne. Splaškové vody sú vypúšťané do podzemnej, železobetónovej, vodotesnej žumpy o objeme 14 m³ nachádzajúcej sa vedľa prevádzkového objektu. Obsah žumpy je zneškodňovaný u oprávnenej firmy.

Potreba pitnej vody pre pracovníkov prevádzky je saturovaná nákupom malospotrebitel'ského balenia pitných vôd v bežnej obchodnej sieti.

Neznečistené dažďové vody z povrchového odtoku z okolia skládky zachytáva systém odvodňovacích priekop po obvodu skládky. Odvodňovacie priekopy sú zaústené cez vtokovú šachtu do vsakovacej šachty.

Priesaková kvapalina bude z kaziet na ukladanie odpadu odvádzaná plošnou štrkovou drenážou a drenážnym potrubím HDPE DN 200. Drenážne potrubie bude zaústené do prírodného potrubia jestvujúcej čerpacej stanice. Časť priesakovej kvapaliny môže byť prečerpávaná jestvujúcou ČS späť na spätný postrek uloženého odpadu - otvorené teleso skládky. Na rozvodnom potrubí budú osadené dva nadzemné hydranty pre pripojenie hadíc s postrekovačmi na postrek odpadu. Alebo celý objem priesakovej kvapaliny bude prečerpávaný jestvujúcou ČS a tlakovou kanalizáciou odvádzaný do kanalizácie v správe SEVAK, a.s. Žilina.

VYKUROVANIE

Vykurovanie existujúcej prevádzkovej budovy UNIMO bunky je elektrickými priamo výhrevnými telesami.

DOPRAVA A INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravne je areál skládky napojený na cestu I/64 Rajec – Šuja – Rajecká Lesná cez miestnu komunikáciu obce Šuja do kameňolomu fi DOLKAM Šuja, a.s. Dopravné zaťaženie areálu skládky je na úrovni približne 25 nákladných automobilov denne.

V súvislosti s návrhom nových skládkovacích priestorov bude postavená obslužná komunikácia, ktorá sprístupní navrhovaný areál skládky. Pred vstupom do areálu skládky bude cesta rozšírená cestnými panelmi pre uľahčenie otáčanie nákladných automobilov do brány skládky.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Výstavbu bude realizovať vybraný dodávateľ, disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov v požadovanej profesijnej skladbe, preto za súčasného stavu nie je možné odhadnúť počet pracujúcich na stavbe.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

V súčasnosti na skládke pracujú 2 stáli zamestnanci. Pri realizácii navrhovanej činnosti – rozšírenie skládky nie nebezpečného odpadu – bude jej prevádzka zabezpečená terajším stavom pracovníkov.

NÁROKY NA ZASTAVANÉ ÚZEMIE, VÝZNAMNÉ TERÉNNE ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Realizácia novej skládky si vyžaduje prípravu územia pre výstavbu. Prípravné práce budú zahŕňať nasledovné činnosti:

- Odstránenie stromov a krovinatého porastu (nálet) z územia rozšírenia skládkovacích plôch o celkovej rozlohe 2,10 ha.
- Zobratie humóznej vrstvy zeminy z plochy cca 2,00 ha. Zemina bude uložená v zemníkoch, umiestnených v areáli skládky alebo bude použitá na rekultiváciu telesa existujúcej skládky.
- Výkop samotnej skládky – zemné práce.
- Odstránenie časti oplotenia ktoré tvorí severnú hranicu skládky na dĺžke 106 m.

Na dotknutom území sa nenachádzajú žiadne iné objekty alebo inžinierske siete, ktoré by bolo treba zrušiť alebo preložiť.

Zemné práce pozostávajú z vytvárania kaziet na ukladanie odpadov, zariadenia ílového tesnenia, výkopov pre potrubie na rozvod a odvedenie priesakovej kvapaliny, odvedenie zrážkových vôd a výkopov pre odvodňovacie priekopy. Svahy kaziet budú v sklone 1:2 a 1:2,5, dno kaziet v sklone 5,0% a svahy odvodňovacích priekop v sklone 1:1,5.

Celková plocha novej skládky bude 2,0938 ha, skladová plocha bude 14 336 m².

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Emisie

Podľa zákona MZP SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších zmien je skládka odpadov zaradená ako malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Na základe výsledkov monitoringu skládkových plynov z existujúcej skládky predpokladáme, že nová skládka odpadov Rajec – Šuja nebude mať na znečistenie ovzdušia obytnej zástavby v okolitých obciach prakticky žiadny vplyv. Minimálny vplyv na znečistenie obce Šuja má doprava odpadov na skládku.

EMISIE POČAS VÝSTAVBY

Líniové zdroje znečistenia budú predstavované prevádzkou stavebnej techniky, najmä automobilov pri dovoze stavebného materiálu. Odhad pohybu nákladných áut by bol špekulatívny. Odhad emisií z líniových zdrojov v celej etape výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať. Nepredpokladá sa však prekročenie dovolených hodnôt vzniku CO₂ a emisií minerálneho prachu.

Plošné zdroje – za dočasný plošný zdroj znečistenia je možné považovať za vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Jedná sa predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. dočasné skládky sypkých materiálov.

EMISIE POČAS PREVÁDZKY

Líniové zdroje – budú predstavovať všetky prichádzajúce a odchádzajúce dopravné prostriedky a to najmä odpadárske vozidlá pohybujúce sa po príjazdovej komunikácii. Režim jazdy bude mestský. Predpokladáme, že intenzita dopravy bude v rovnakom množstve ako doposiaľ, nakoľko navrhovaná činnosť nahradí existujúcu skládku, ktorá bude po spustení novej skládky uzatvorená.

IV.2.2 Hluk a vibrácie

Zdrojom hluku a vibrácií **počas výstavby** bude stavebná činnosť a doprava. V etape výstavby budú zdrojmi hluku v súvislosti s realizáciou činnosti najmä stavebné mechanizmy (hrubé terénne úpravy, samotná výstavba telesa skládky, navrhovaných objektov, ...).

Pri **prevádzke** skládky bude zdrojom hluku, tak ako v súčasnosti strojná technika zabezpečujúca hutnenie a rozhrňanie odpadov, technika dopravujúca odpad a ostatná technika používaná pri prevádzkovaní skládky.

Predpokladáme, že vzhľadom na intenzitu zdrojov hluku v území a ich polohu vo vzťahu k najbližšie situovanej obytnej zóne nebude ich vplyv na hlukové pomery územia významný.

Vibrácie budú produkované najmä v období výstavby pri stavebných prácach ťažkých zemných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, ťažké nákladné vozidlá). Veľkosť otrasov je úmerná hmotnosti, rýchlosti pohybu hmoty resp. výške nerovnosti jazdnej dráhy. Malá intenzita tejto dopravy počas výstavby aj počas prevádzky skládky odpadov nepredstavuje faktor atakujúci prípustnú hodnotu vibrácií.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

IV.2.3 Odpadové vody

Typické **splaškové odpadové vody** budú v dôsledku realizácie činnosti vznikať len na súčasnej úrovni. Splaškové vody sú vypúšťané do podzemnej, železobetónovej, vodotesnej žumpy o objeme 14 m³ nachádzajúcej sa vedľa existujúceho prevádzkového objektu. Obsah žumpy je zneškodňovaný u oprávnenej firmy.

Po uzatvorení jestvujúcej skládky odpadov Rajec – Šuja bude možné využívať vybudované zariadenia a objekty na odvádzanie alebo využívanie odpadových vôd.

Priesakové kvapaliny z telesa skládky sú odvádzané plošnou drenážou zo štrkovej vrstvy do drenážneho potrubia, z ktorého vytekajú do zbernej šachty odvodňovacieho rigolu a spoločným potrubím sú odvádzané do existujúcej vsakovacej šachty.

Priesaková kvapalina naakumulovaná v čerpacej stanici je využívaná na postrek skládky. Rozvádzaná je výtlačným potrubím z HDPE DN 80, na ktorom sú osadené dva hydranty.

Priesakové kvapaliny zo skládky odpadov nepovažujeme za „klasické“ odpadové vody, nakoľko sa v zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sa jedná o druh odpadov uvedený v prílohe č. 1 ako 19 07 03 priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02 (O). Časť priesakovej kvapaliny môže byť prečerpávaná jestvujúcou ČS späť na spätný postrek uloženého odpadu - otvorené teleso skládky. Alebo celý objem priesakovej kvapaliny bude prečerpávaný jestvujúcou ČS a tlakovou kanalizáciou odvádzaný do kanalizácie v správe SEVAK, a.s. Žilina.

Neznečistené **dažďové vody** z povrchového odtoku z okolia skládky zachytáva systém odvodňovacích priekop po obode skládky. Odvodňovacie priekopy sú zaústené cez vtokovú šachtu do vsakovacej šachty.

IV.2.4 Odpady

Vybudovanie novej skládky na nie nebezpečný odpad Rajec – Šuja predstavuje vo všeobecnosti zariadenie na zneškodňovanie odpadov.

V spojitosti s výstavbou a prevádzkovaním skládky odpadov budú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch vznikať iba bežné komunálne odpady. Tieto budú produkované stavebnými pracovníkmi počas výstavby a obsluhou skládky odpadov počas jej prevádzky.

Odpady, ktoré budú v súvislosti s navrhovanými aktivitami v priestore skládky zneškodňované sú opísané v kapitole venujúcej sa vstupom (IV.1 *Požiadavky na vstupy - Surovinové zabezpečenie, tabuľka 8*).

Vzniknuté odpady a ich následné zhodnocovanie alebo zneškodňovanie musí pôvodca/držiteľ zaraďovať podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať ich utriedené, oddelene zhromažďovať nebezpečné odpady, čo v najväčšej miere ich sám zhodnocovať, prípadne ich ponúknuť na zhodnotenie inému. Ak nie je možné zhodnotiť odpady, musí zabezpečiť ich zneškodnenie odovzdaním odpadov len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi.

Pôvodca/držiteľ odpadu vedie a uchováva evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, a o ich zhodnotení a zneškodnení. Evidencia musí byť vedená so zaradením odpadov podľa Katalógu odpadov (Príloha č.1, k vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z. a doplnkov č. 409/2002, č. 129/2004 Z.z.). Pôvodca/držiteľ musí poznať podmienky pre zhromažďovanie, triedenie, nakladanie, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov (podľa zákona NR SR č. 409/2006 Z.z.).

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

V environmentálnej dokumentácii sú druhy odpadov v podrobnejšom členení počas výstavby a následne počas prevádzky.

Odpady vznikajúce počas výstavby, kde bude realizovaná činnosť „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“

Počas stavebných prác vzniknú niektoré druhy odpadov. Ich pravdepodobná skladba a zatriedenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a dopĺňa zákon o odpadoch, je uvedená v nasledujúcej tabuľke č. 9.

Tabuľka 9: Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby navrhovanej činnosti „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	Zmesové odpady zo stavieb	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpady, ktoré vzniknú počas výstavby skládky, budú zneškodňované v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení doplňujúcich predpisov.

Množstvo stavebných odpadov bude bilancované podľa skutočnosti na stavbe v stavebnom denníku. Jednotlivé druhy odpadu budú pri vzniku separované. Odpad stavebného charakteru vzniknutý pri realizácii stavby bude uložený v zariadeniach objektoch a priestoroch na to určených a schválených na zneškodňovanie odpadov a triedený v mieste vzniku na odpad na zhodnotenie a odpad na zneškodnenie bez vytvárania medziskládok na verejných priestranstvách.

Zobratie humóznej vrstvy zeminy z plochy cca 2,00 ha. Zemina bude uložená v zemníkoch, umiestnených v areáli skládky alebo bude použitá na rekultiváciu telesa existujúcej skládky. Všetky použité stroje a zariadenia na stavbe a v prevádzke musia mať doklady povoľujúce ich použitie na území SR, spĺňať príslušné platné STN, EN, ON a predpisy.

Spracovateľný a inak využiteľný odpad zo stavby stavebník odovzdá na využitie ako druhotnú surovinu prostredníctvom spracovateľských organizácií. Po ukončení výstavby vybraný zhotoviteľ stavby a stavebník predloží ku kolaudácii evidenciu odpadov a doklady o ich zneškodnení.

Odpady vznikajúce počas prevádzky investičnej činnosti „Nová skládka odpadov, Rajec – Šuja“

Vlastná prevádzka skládky tiež produkuje a bude produkovať odpady, ktorých orientačný prehľad uvádzame v nasledovnej tabuľke č. 10. Ich pravdepodobná skladba a zatriedenie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a dopĺňa zákon o odpadoch.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA		
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov		Január 2019

Tabuľka 10: Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas prevádzky „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejové filtre	N
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N
16 01 14	Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 – elektroodpady, žiarivky	N
16 06 01	Olovené batérie	N

Uvedené druhy odpadov súvisia najmä s prítomnosťou obsluhy skládky (2 pracovníci) a s prevádzkou mechanizmov na zhutňovanie a premiestňovanie odpadu (kompaktor).

Nebezpečné odpady sú a budú zhromažďované na vyhradenom mieste budú odovzdávané na zneškodnenie oprávnenej organizácii.

Odpady, ktoré vzniknú počas výstavby skládky, budú zneškodňované v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení doplňujúcich predpisov.

Teleso navrhovanej novej skládky bude obdobne, ako je to v prípade telesa existujúcej skládky vystavené pôsobeniu zrážkových vôd, ktoré budú gravitačne prechádzať vrstvou odpadu, pričom bude dochádzať k ich znečisteniu. Tieto tzv. priesakové vody (kvapaliny) budú z telesa skládky zachytávané a odvádzané drenážnym systémom zabudovaným na dne skládky a odvedené drenážnym potrubím do čerpacej šachty priesakovej kvapaliny, z ktorej budú výtlačným potrubím prečerpávané do verejnej kanalizácie s vyústením do ČOV Rajec, ktorá je v správe SEVAK Žilina.

Podľa katalógu odpadov sú priesakové kvapaliny zaradené ako 19 07 03 priesaková kvapalina zo skládky odpadov iná ako uvedená v 19 07 02 (O). Zloženie priesakových kvapalín je veľmi premenlivé a závisí predovšetkým od zloženia ukladaných odpadov, s ktorými zrážkové vody prichádzajú do kontaktu a od rozpustnosti látok v uloženom odpade. Množstvo priesakových kvapalín závisí predovšetkým od množstva zrážok. Analýzy vzoriek priesakovej kvapaliny budú vykonávané štvrťročne v rámci monitorovania vplyvu skládky na podzemné a povrchové vody.

Na základe údajov z výsledkov monitoringu z existujúcej skládky Rajec - Šuja za rok 2016 (Potyš, 2017) môžeme konštatovať, že priesaková kvapalina z predmetnej skládky mala v roku 2016 z pohľadu monitorovaných parametrov charakter priesakových kvapalín bežne vznikajúcich na skládkach komunálneho odpadu t.j. vodných výluhov z odpadov ktoré nie sú nebezpečné. Ako hlavné kontaminujúce zložky sa v nej dlhodobo vyskytujú amónne ióny, bór, neznáme organické látky prejavujúce sa zvýšeným obsahom celkového organického uhlíka (TOC) a občasne aj arzén, chróm a aniónaktívne tenzidy.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

Navrhovaná činnosť v území vo vzťahu k prírodnému a urbánnemu prostrediu nebude zdrojom žiarenia, alebo iných ekvivalentných výstupov.

IV.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných podobných výstupov.

Počas prevádzky skládky odpadov je šírenie zápachu z ukladaného odpadu možné minimalizovať prekryvaním hutneného odpadu zeminou alebo inými vhodnými inertnými materiálmi. Vzdialenosť i charakter okolitého reliéfu nového areálu skládky Rajec – Šuja predstavujú zásadné limitujúce faktory pre ovplyvnenie najbližšie situovanej obytnej zástavby zápachom zo skládky.

Zloženie pachových látok, predovšetkým zo skládky na nie nebezpečný odpad nie je možné podrobnejšie špecifikovať a zahrňuje pestrú zmes organických a anorganických látok (amoniak, amíny, aminokyseliny, sírovodík, merkaptány, organické kyseliny, aldehydy, ketóny, atď.). Pachové látky nemajú v slovenskej legislatíve určený emisný limit a uvedené jednotlivé znečisťujúce látky spravidla nedosahujú medze stanoviteľnosti použitých analytických metód. V prípade pachových látok je potrebné rešpektovať všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov znečistenia pachovými látkami, ktoré dávajú za povinnosť pri technologických zariadeniach využívať dostupné opatrenia na ich obmedzovanie.

V roku 2014 bolo realizované v zmysle projektovej dokumentácie existujúcej stavby „Skládka odpadov Rajec – Šuja, odvodnenie skládky PDO“ (Búzik, 2014). Realizáciou tohto projektu došlo k zabezpečeniu odvedenia priesakových kvapalín zo skládky do verejnej kanalizácie s vyústením do ČOV Rajec. Po realizácii stavby došlo nárazovo k odvádzaniu pomerne vysokého množstva priesakových kvapalín z telesa skládky, čo sa prejavilo vo forme nepríjemného zápachu z kanalizácie v priestore obce Šuja a mesta Rajec. Správcom kanalizácie – SEVAK, a.s., Žilina odsúhlasené množstvo čerpaných vôd je 5 l.s⁻¹ bolo počas celej doby trvania problému so zápachom dodržané. Problematika bola riešená správcom skládky, SIŽP, SEVAK-om, a.s., miestnou samosprávou a verejnosťou, čoho výsledkom boli opatrenia na zamedzenie šírenia sa zápachu. Dané problémy pravdepodobne definitívne odznali až po odtečení dlhodobu akumulovaných priesakových kvapalín z telesa skládky, pričom v súčasnosti nie sú podľa údajov prevádzkovateľa evidované.

IV.2.7 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva

Samotná prevádzka nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva. Keďže sa jedná o výstavbu novej skládky nie nebezpečných odpadov v území, kde:

- je aktuálne skládka nie nebezpečných odpadov prevádzkovaná
- obytné územie je vzdialené cca 1,2 km východným smerom (obec Šuja)
- územie je charakteristické ťažbou nerastných surovín (pozemok sa nachádza v dobývacom priestore spoločnosti Dolkam Šuja a.s., nepredpokladáme výrazný negatívny dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Zo vstupov a výstupov pre navrhovanú činnosť uvedených v kapitole IV.1 a IV.2 vyhodnocujeme priame a nepriame vplyvy výrobných zariadení a technologických procesov počas výstavby a počas prevádzky a to tak negatívne ako aj pozitívne.

Základným členením predpokladaných vplyvov je ich časové hľadisko vzhľadom k etapám projektu. Takto sa vplyvy delia na:

Vplyvy počas výstavby – ich pôsobenie je dané trvaním stavebných aktivít a ich špecifikáciou

Vplyvy počas prevádzky – sú dané povahou prevádzky a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektu (činnosti), čo však nemusí platiť o ich dôsledkoch.

IV.3.1 Vplyvy na prírodné prostredie

HORNINOVÉ PROSTREDIE A PÔDA

Horninové prostredie môže byť počas výstavby navrhovanej činnosti ovplyvnené najmä technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov, ktorý ovplyvní riziko novej kontaminácie. Pri zabezpečení opatrení počas výkopových a stavebných prácach nehrozia riziká kontaminácie horninového prostredia. Zemné práce a zakladanie navrhovanej výstavby budú mať na horninové prostredie trvalý a významný vplyv. Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko novej kontaminácie pôdy počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorbčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.

Založenie novej skládky na nie nebezpečný odpad je navrhované južným smerom, pričom sa uvažuje s využitím jestvujúceho svahu, ktorý bude po vytlačení fi DOLKAM Šuja a.s. vhodný a pripravený na založenie. Zemné práce pozostávajú z vytvarovania kazieta na ukladanie odpadov, zariadenia ťového tesnenia, výkopov pre potrubie na rozvod a odvedenie priesakovej kvapaliny, odvedenie zrážkových vôd a výkopov pre odvodňovacie priekopy.

Z dôvodu zabezpečenia vhodných pomerov pre zakladanie je potrebné v území realizovať terénne úpravy. Svahy kazieta budú v sklone 1:2 a 1:2,5, dno kazieta v sklone 5,0% a svahy odvodňovacích priekop v sklone 1:1,5. Detailne bude rozsah zemných vrátane bilancii definovaný v projektovej dokumentácii pre územné konanie.

Pre terénne úpravy sa použijú rýpadlá a získaný materiál bude z priestoru zakladania skládky vyvázaný dopravnými prostriedkami (nákladné autá) na dočasnú skládku zeminy prípadne priamo do stavebných konštrukcií – násypov – na skládku odpadu.

Znečistenie horninového prostredia v etape prevádzky je možné v prípade nedostatočných resp. nesprávne vykonaných opatrení (tesniace vrstvy). Prípadné znečistenie podložia skládky je možné monitorovať permanentným geofyzikálnym systémom na báze geoelektrických polí. Pomocou tohto systému je možné presne určiť miesto prieniku priesakovej kvapaliny cez tesniace vrstvy a netesnosť odstrániť.

Skládka odpadov je umiestnená sčasti v priestore výhradného ložiska Rajec – Šuja s určeným dobývacím priestorom, v jeho časti, kde už ťažba neprebíha (odpísané zásoby). V ložisku Rajec – Šuja sa ťaží dolomit, je v správe spoločnosti DOLKAM Šuja a.s. od r. 1993. Prevádzka ložiska

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

dolomitu nebude následkom posudzovanej novej činnosti dotknutá nad mieru súčasných vplyvov.

Potenciálne riziká súvisiace s možnosťou kontaminácie pôdneho prostredia v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sú pre etapu výstavby ako ja prevádzky identické ako pri horninovom prostredí.

Vplyvy na pôdu spočívajú v:

- trvalom zábere novej cca 2,09 ha plochy
- technikom stave stavebných zariadení a mechanizmov, ktorý ovplyvní riziko novej kontaminácie pôdy počas výstavby,
- používaní rôznych látok pri výstavbe (látky ropného charakteru, lepidlá, tesniace materiály, prašné materiály a pod.).

Nakoľko sa jedná o priestor bývalého lomu, na lokalite sa nenachádza vrchná humusová vrstva pôdneho krytu, ktorú by bolo potrebné pred začatím stavby odstrániť.

Nevhodný technický stav stavebných zariadení a dopravných mechanizmov resp. havária, ako aj používanie rôznych škodlivých látok pri výstavbe (napr. penetračné nátery), môžu byť potenciálnym zdrojom kontaminácie aj pôdneho prostredia.

Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov bude riziko novej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby eliminované. Prípadný únik látok ropného charakteru, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy, ktoré môžu ohroziť horninové prostredie počas výstavby možno hodnotiť ako dočasné a nevýznamné.

Počas prevádzky sa nepredpokladá vykonávanie činností, ktoré by ohrozovali znečistenie pôdy.

POVRCHOVÁ A PODZEMNÁ VODA

Informácie týkajúce sa monitorovania vplyvu skládky na podzemné a povrchové vody na existujúcich častiach skládky sú uvedené v rámci kapitoly *III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia*.

Riziko kontaminácie podzemnej a povrchovej vody následkom realizácie posudzovanej činnosti existuje v súvislosti s možnosťou vzniku neštandardných situácií v doprave počas výstavby - uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne. V štádiu výstavby je potrebné zabezpečiť, aby z nasadených strojov a strojných zariadení nedochádzalo k úniku ropných látok do pôdy a prípadne následnému znečisteniu podzemných vôd.

Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami z novej skládky odpadov je minimalizované realizáciou úpravy dna skládkovacej plochy:

- vyspádané a zhutnené podložie
- minerálne tesnenie hrúbky 500 mm (2x250 mm) s $k_f < 1 \cdot 10^{-9}$ m.s⁻¹
- geoelektrický monitorovací systém
- HDPE fólia hr. 1,5 mm hladká (CARBOFOL HDPE 406)
- geotextília 800 g.m⁻² (TIPPTTEX B40)
- drenážna vrstva štrku fr. 16 – 32 mm hr. 500 mm

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Neporušenosť tesniacich vrstiev je možné monitorovať permanentným geofyzikálnym systémom (systém SENSOR alebo GECO alebo podobný). V rámci výstavby a v prvých fázach ukladania odpadu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť nenarušeniu celistvosti tesniacej fólie. Rovnako je dôležité dôkladne pripraviť základovú škáru skládky, aby nedošlo k poškodeniu fólie ostrými predmetmi, či nerovnomerným sadaním skládky.

Ak bude podložie skládky vyhovovať požiadavkám na tesnenie podľa vyhlášky 372/2015 Z.z. , §4 odsek 2, nie je potrebné robiť minerálne tesnenie.

Na odvedenie vôd z pod telesa skládky bude slúžiť samostatný drenážny systém, ktorý bude zachytávať vývery podzemnej vody a zrážkové vody, ktoré stekajú pod skládku z neupravených plôch pre skládkovanie.

Po východnej strane novej skládky bude obslužná komunikácia šírky 3 m z cestných betónových panelov alebo z povrchom so štrkopieskovou cementovou stabilizáciou. Komunikácia budú nadväzovať na súčasný dopravný systém jestvujúcej skládky s rozšírením pred vstupom do areálu. Súčasťou komunikácie bude odvodňovacia priekopa napojená na pôvodný odvodňovací systém – s prepojením do jestvujúcej vsakovacej šachty.

Priesaková kvapalina bude z kaziet na ukladanie odpadu odvádzané plošnou štrkovou drenážou hrúbky 500 mm a drenážnym potrubím HDPE DN 200 (225x12.5 mm). Drenážne potrubie bude zaústené do prírodného potrubia jestvujúcej čerpacej stanice.

Dotknuté územie leží v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach. Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach sú vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 481/2001 Z.z. Ochranné pásmo II. stupňa chráni infiltračnú oblasť. Pri správnom založení objektu a realizácii plánovaných opatrení v oblasti ochrany podzemných a povrchových vôd nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu infiltračnej oblasti prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach.

Vybudovaním nových spevnených plôch dôjde k zmenšeniu plochy infiltrácie zrážkovej vody do podzemia. Tento vplyv je trvalý a významný.

Rovnako sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv činnosti na režim, kvalitu a obeh podzemnej a povrchovej vody. Produkcia a vypúšťanie iných odpadových vôd, napr. odpadových vôd s obsahom nebezpečných látok, sa nepredpokladá. Vplyv prevádzky na vodohospodárske pomery dotknutého územia možno považovať za málo významný.

Kontaminácia podzemnej vody môže byť spôsobená aj neštandardnými situáciami dopravnej obsluhy – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a podobne je málo pravdepodobná.

OVZDUŠIE

Informácie týkajúce sa monitorovania procesu tvorby a zloženia skládkového plynu na existujúcich častiach skládky sú uvedené v rámci kapitoly IV.II Údaje o výstupoch - emisie.

V súvislosti s vybudovaním novej skládky nie nebezpečných odpadov môžeme identifikovať nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia:

- založenie novej skládky odpadov,
- doprava.

Ukladanie a skládkovanie odpadov v priestore navrhovaného rozšírenia bude zdrojom tvorby skládkových plynov.

Tvorba skládkového plynu na skládkach komunálneho odpadu s obsahom biologicky rozložiteľného materiálu je bežným sprievodným javom ukladania odpadov. Zloženie tohto plynu je úzko späté so spôsobom ukladania odpadu a prevrstvovaním odpadu inertným materiálom. Skládkový plyn, v pravom slova zmysle, možno považovať za bioplyn, ktorý vzniká zložitými procesmi. V prvej fáze dochádza vplyvom hydrolýzy pôsobiacej na odpady k rozpadu celulózy, hemicelulózy, bielkovín a polysacharidov na vyššie mastné kyseliny, aminokyseliny, jednoduché cukry a peptidy. Tento proces prebieha v aeróbných podmienkach.

Následne prechádza proces rozkladu do tzv. acetogenetickej fázy, kedy sú vyššie mastné kyseliny, aminokyseliny, jednoduché cukry a peptidy vplyvom acetogenických baktérií rozkladané na alkoholy, mastné kyseliny, kyselinu octovú a vodík a oxid uhličitý. Táto fáza prebieha už v čiastočne anaeróbných podmienkach. Poslednou fázou formovania skládkového plynu resp. bioplynu je fáza tzv. metanogenézy. V tejto fáze dochádza vplyvom pôsobenia metánových baktérií ku vzniku konečného produktu, ktorým je bioplyn zložený z podstatnej časti z metánu a oxidu uhličitého. Fáza metanogenézy prebieha v striktno anaeróbných podmienkach. V prípade, že je táto fáza, čo len v minimálnej miere ovplyvňovaná vzdušným kyslíkom, proces metanogenézy sa spomalí prípadne aj zastaví, nakoľko kyslík je pre metánové baktérie toxický.

Vyššie uvedené procesy prebiehajú vo väčšej alebo menšej miere v každej skládke komunálneho odpadu. Z hľadiska intenzity sú tieto procesy však limitované:

- vlhkosťou v telese skládky,
- teplotou v telese skládky,
- hodnotou pH v telese skládky
- anaeróbnosťou prostredia v telese skládky,
- zložením odpadov,
- spôsobom ukladania odpadov a ich prevrstvovaním inertným materiálom.

Ideálne podmienky pre vznik skládkových plynov vzniknú vtedy, keď sa skládka odpadov hermeticky uzavrie. V období prevádzky skládky však tieto podmienky nebývajú v plnej miere naplnené, nakoľko v súvislosti s ukladáním odpadu vniká do telesa skládky vzduch, ktorý proces metanogenézy spomaľuje.

Proces vzniku bioplynu v telese skládky možno považovať z hľadiska skládkovania odpadov za proces priaznivý. V jeho dôsledku totiž dochádza k rozkladu biologických materiálov, čo sa prejavuje hlavne zmenšovaním objemu deponovaného odpadu a s tým súvisiacou vyššou využiteľnosťou kapacity skládky.

Vznik bioplynu v telese skládky má však aj nepriaznivé účinky, tak v období prevádzky skládky, ako aj po jej uzatvorení.

V období prevádzky skládky sa jedná hlavne emisiu bioplynu do okolia skládky, a to jednak z jej povrchu, ako aj horninovým prostredím. Emisia skládkových plynov z jej povrchu negatívne pôsobí na okolité ovzdušie. Odplyn metánu a oxidu uhličitého totiž podporuje výrazne proces vzniku skleníkového efektu v atmosfére a súčasne znehodnocuje senzorické vlastnosti ovzdušia v blízkom okolí skládky (zápach). Okrem toho odplyn metánu z povrchu skládky ohrozuje požiarnu bezpečnosť v období prevádzky, nakoľko zmes metánu so vzdušným kyslíkom vytvára výbušnú zmes. Emisia bioplynu horninovým prostredím negatívne pôsobí na okolitú vegetáciu, pretože metán vytláča kyslík z oblasti koreňových systémov rastlín, ktoré v dôsledku toho hynú.

V období po uzavretí skládky dochádza vzhľadom na zamedzenie prístupu vzduchu do telesa skládky k zintenzívneniu procesov tvorby bioplynu v jej telese. Táto skutočnosť má za následok

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

zvýšenie tlaku plynov v telese skládky. Ak tieto tlaky nie sú vyrovnávané systémom pre odplynenie skládky, môže dôjsť k porušeniu jej stability, ako aj porušeniu tesniacich prvkov.

Z hľadiska racionálneho skládkovania odpadov je teda žiaduce, aby procesy metanogenézy prebiehali už počas prevádzky skládky, nakoľko postupom času dochádza k ich vyznievaniu, a tým aj k skráteniu obdobia po uzatvorení skládky, počas ktorého bude potrebné prevádzkovať systém odplynenia skládky a vykonávať monitoring tvorby skládkových plynov.

V súvislosti s možnou využiteľnosťou skládkového plynu resp. jeho likvidáciou je možné s ohľadom na výsledky monitoringu z existujúcej skládky uviesť, že využívanie resp. riadené likvidovanie metánu z telesa skládky odpadov Šuja nie je zatiaľ reálne, nakoľko vybudovanými odplyňovacími šachtami neuniká z ich telies skládkový plyn s takým priemerným obsahom metánu, že by ho bolo možné likvidovať spaľovaním resp. využívať na výrobu energie. Nakoľko nová skládka odpadov bude menšieho rozsahu ako existujúca, predpokladáme, že likvidovanie metánu z telesa novej skládky nebude reálne.

Vplyv dopravy na kvalitu ovzdušia dotknutého územia a jeho okolia zostane s ohľadom na zachované prístupové trasy a intenzitu dopravy na súčasnej úrovni a nepovažujeme ho za významný.

Biota

Areál pre novú skládku odpadov nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Vplyvy na vegetáciu

Juhovýchodne od areálu skládky sa vo vzdialenosti približne 650 m nachádza v blízkosti prístupovej cesty do lomu a ku skládke prírodná rezervácia Šujské rašelinisko, ktorá bola zaradená aj medzi územia NATURA (SKUEV0255). Predmetná lokalita nebude navrhovanou zmenou činnosti ovplyvnená.

Navrhovaná nová skládka odpadov je situovaná na svahu (svah lomovej jamy bývalého kameňolomu), momentálne vymedzeného oplotením existujúcej skládky. Charakter územia (tvar a sklon terénu) umožňuje realizáciu zahĺbenej skládkovacej plochy s nadúrovňovým telesom skládky. Skládkovacia plocha bude zahĺbená pod pôvodný terén. Dno skládky bude vyspádované v smere z juhu na sever. Vnútorne svahy budú upravené do sklonu 1:2,5, vonkajšie 1:2. Západný svah bude prerušený lavičkou šírky 5,0 m, ktorá bude nadväzovať na vnútroareálovú kanalizáciu. Plocha skládky bude rozdelená na kazety zemnou hrádzou výšky 1,5 m.

Vplyvy realizácie navrhovanej činnosti na rastlinstvo, živočíšstvo a biotopy dotknutého územia budú minimálne a spočívajú najmä v odstránení náletovej vegetácie na južnom svahu dotknutého územia. Po vytŕžení horniny bude územie pripravené na založenie skládky nie nebezpečných odpadov.

V náletovej vegetácie situovanej na južných svahoch v priestore navrhovanej skládky nachádzajú uplatnenie predovšetkým druhy ako borovica lesná (*Pinus sylvestris*), viaceré druhy vrb (*Salix* sp.), topoľ osika (*Populus tremula*).

Následkom činnosti stavebných mechanizmov, ich pohybom v dotknutom území bude dochádzať v etape výstavby k znečisťovaniu ovzdušia najmä výfukovými plynmi z automobilov a stavebných mechanizmov ako aj zvýšenou prašnosťou. Plynné imisie pôsobia na rastliny jednak tým, že vnikajú do rastlinných pletív a negatívne ovplyvňujú metabolické procesy a zároveň prostredníctvom pôdneho substrátu, odkiaľ ich rastliny prijímajú koreňovým systémom. Prach pôsobí na rastliny fyzikálne - usadzuje sa na povrchu listov a tým sa pokrývajú alebo upchávajú

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

prieduchy. Mechanicky zabráňuje výmene plynov v listoch, obmedzuje transpiráciu, fotosyntézu, a dýchanie. Ide o vplyv dočasný, obmedzený na dobu výstavby.

Vplyvy na živočíšstvo

Širšie územie pre navrhovanú novú skládku je z hľadiska fauny a flóry silne ovplyvnené ťažbou dolomitu. Samotná plocha pre novú skládku je pokrytá lesným porastom - zarastenými stromami a kríkmi z náletov, nepravidelne vystupuje na povrch horninové prostredie. Jedná sa o plochu v dominantnom druhovom zložení – borovica lesná, rôzne druhy vrb, topoľ osika.

Z hľadiska výskytu živočíšnych druhov je možné v území a v okrajových častiach existujúcej skládky očakávať výskyt menších druhov stavovcov, či už z triedy cicavcov alebo vtákov.

Z územia navrhovaného pre realizáciu činnosti nie sú indície o výskyte vzácných alebo chránených živočíšnych druhoch.

Počas výstavby dôjde k odstráneniu drevín rastúcich v území, trávnatých porastov a v dôsledku budovania nových spevnených plôch aj k odstráneniu vrstvy pôdneho a horninového prostredia, teda k narušeniu až k likvidácii časti drobných zemných živočíchov vyskytujúcich sa v dotknutom území.

Medzi vplyvy s výraznejším negatívnym dopadom na zoocenózy širšieho dotknutého územia môžeme zaradiť hluk vyvolaný stavebnými zariadeniami, pohybom techniky. Ide o dočasné pôsobenie tohto vplyvu, ktorého dôsledky na živočíšne spoločenstvá je obtiažne predpokladať. Vzhľadom na časovo obmedzené pôsobenie tohto vplyvu však môžeme usudzovať o pomerne rýchlej regenerácii zoocenóz ovplyvnených hlukom z výstavby vyskytujúcich sa v dotknutom území v súčasnosti.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv ani na prírodnú rezerváciu Šujské rašelinisko, ktorá bola zaradená aj medzi územia NATURA (SKUEV0255). Predmetná lokalita je od areálu skládky odpadov v dostatočnej vzdialenosti a je oddelená priestorom lomu Rajec – Šuja.

Z hľadiska kvality biotopov má v širšom okolí dotknutého územia podstatnejší význam biotop teplomilnej vegetácie, ktorý vznikol južne od existujúcej skládky na opustených plochách po ťažbe dolomitu. Jedná sa o lesné komplexy, ktoré sú v zmysle MUSES klasifikované ako genofondová lokalita. V súvislosti s navrhovanou realizáciou novej skládky nedôjde k priamemu zásahu do predmetnej genofondovej lokality.

Areál pre novú skládku odpadov nezasahuje do prvkov ochrany prírody a krajiny, v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov sa v ňom uplatňuje 1. stupeň ochrany (všeobecná ochrana).

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k likvidácii žiadneho ekosystému, či biotopu. Výstavbou novej skládky odpadov nedochádza k žiadnym významným vplyvom na genofond ani biodiverziu riešeného územia, z územia nie je vytlačený nijaký významný rastlinný ani živočíšny taxón. Na diverzitu krajinného celku a štruktúru má najväčší vplyv dlhodobé využívanie územia prevádzkovaním existujúcej skládky a ťažba hornín. Vplyvy hodnotenej činnosti na biodiverzitu sú menej významné až nulové.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

IV.3.2 Vplyvy na krajinu a scenériu

Štruktúra krajiny

Realizáciou investičného zámeru sa zmení štruktúra prvkov súčasnej krajinnej štruktúry priamo v dotknutom území, a to nasledovne:

- Za zásadný a najvýraznejší zásah navrhovanej činnosti do krajinnej štruktúry a scenérie dotknutého územia i jeho okolia môžeme považovať samotnú navrhovanú výstavbu novej skládky na nie nebezpečný odpad Rajec - Šuja.
- V priestore navrhovanej novej skládky odpadov dochádza k zmene krajinnej pokrývky z ostatných plôch, trvalých trávnych porastov a nelesnej stromovej a krovitej vegetácie na plochy slúžiace pre odpadové hospodárstvo.

Z pohľadu existencie stojacich objektov a areálov prevádzok v širšom okolí, možno konštatovať, že výstavba nebude mať negatívny vplyv na krajinnú štruktúru.

Scenéria krajiny

Scenéria územia v súčasnom stave, na ktorom sa plánuje realizácia činnosti, bude zmenená. Vhodným riešením umiestnenia však nebude vizuálne pôsobenie negatívnym javom. Navrhované priestory novej skládky odpadov Rajec – Šuja sú z hľadiska vplyvov na vizuálne vnímanie krajiny dotknutého územia i jeho okolia situované v závislosti od charakteru územia (tvar a sklon terénu), čo umožňuje realizáciu zahĺbenej skládkovacej plochy s nadúrovňovým telesom skládky.

Skládka a navrhovaná lokalita rozšírenia sú z lokalít s pravidelným výskytom a pohybom obyvateľstva (obytné územia, cestné komunikácie, turistické trasy, ...) viditeľné v minimálnej miere alebo vôbec.

Realizáciou činnosti nedôjde k výraznej zmene scenérie dotknutého územia a jeho okolia, ktoré je charakteristické funkciou - ťažba nerastných surovín a skládka odpadov.

IV.3.3 Vplyvy na obyvateľstvo

V súčasnosti dochádza k zneškodňovaniu nie nebezpečných odpadov ich uložením do telesa skládky v areály „Skládka odpadov Rajec – Šuja“. Touto formou sú v predmetnom území riešené požiadavky na nakladanie s vybranými druhmi odpadov pre celý zvozový región.

Dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie nie je v súčasnosti obývané. Najbližšia obytná zástavba v obci Šuja sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,2 km severovýchodne od dotknutého územia. V priestore južne až juhovýchodne pod dotknutého územia sa nachádza vo vzdialenosti cca 300 m areál ložiska dolomitu Rajec – Šuja v správe spoločnosti DOLKAM Šuja a.s.

Počas výstavby navrhovanej činnosti dôjde k miernemu ovplyvneniu faktorov kvality a pohody životného prostredia zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi na pracovníkov existujúcej prevádzky skládky odpadov. Nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo sa počas výstavby neprejavajú.

Tieto vplyvy sú len dočasné, lokalizované len v mieste výstavby, ktoré je možné vhodnými bezpečnostnými a technickými opatreniami zmierniť a eliminovať tak ich negatívne pôsobenie.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa budú prejavovať najmä tieto vplyvy:

- hluk z prevádzky pracovných mechanizmov a hluk z dopravy odpadov,
- znečistenie ovzdušia z dopravy,
- znečistenie ovzdušia emisiami a zápachom z prevádzky skládky.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Nepredpokladáme, že následkom výstavby novej skládky dôjde k významnému nárastu intenzity dopravy. V súvislosti s plánovaným vybudovaním sa neuvažuje s rozšírením zvozovej oblasti, nakoľko nová skládka prevezme funkciu existujúcej skládky po jej uzavretí. Môžeme konštatovať, že intenzita dopravy odpadov na skládku zostane na súčasnej úrovni a nedôjde teda k zvýšeniu zaťaženia územia hlukom z dopravy.

S ohľadom na lokalizáciu skládky vo vzťahu k dotknutým sídlam, na skúsenosti z prevádzkovania existujúcej skládky ako aj s ohľadom na výsledku monitoringu predpokladáme, že vplyvy na obyvateľstvo z tvorby a šírenia emisií a zápachu z prevádzkovania navrhovanej novej skládky na obyvateľov dotknutých obcí nebudú významné a nepredstavujú pre obyvateľov zdravotné riziko.

V etape prevádzky novej skládky Rajec – Šuja budú negatívne vplyvy minimalizované až eliminované jednak situovaním samotnej lokality v dostatočnej vzdialenosti od obývanej zóny a jednak samotným charakterom činnosti, ktorá zabezpečuje riešenie časti problematiky odpadového hospodárstva v regióne.

Navrhované objekty nemajú charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V roku 2014 bolo realizované v zmysle projektovej dokumentácie stavby „Skládka odpadov Rajec – Šuja, odvodnenie skládky PDO“ (Búzik, 2014). Realizáciou tohto projektu došlo k zabezpečeniu odvedenia priesakových kvapalín zo skládky do verejnej kanalizácie s vyústením do ČOV Rajec. Nakladanie s priesakovými kvapalinami bolo v predchádzajúcom období (do roku 2014) riešené nevhodne, keď sa po zachytení odvážali priesakové kvapaliny fekálnymi vozidlami na ČOV Rajec. Po realizácii stavby došlo nárazovo k odvádzaniu pomerne vysokého množstva (správcom kanalizácie – SEVAK, a.s., Žilina odsúhlasené množstvo čerpaných vôd je 5 l.s-1) priesakových kvapalín z telesa skládky, čo sa prejavilo vo forme nepríjemného zápachu z kanalizácie v priestore obce Šuja a mesta Rajec. Problematika bola riešená správcom skládky, SIŽP, SEVAK-om, a.s., miestnou samosprávou a verejnosťou, čoho výsledkom boli opatrenia na zamedzenie šírenia sa zápachu. Dané problémy pravdepodobne definitívne odzneli až po odtečení dlhodobo akumulovaných priesakových kvapalín z telesa skládky, pričom v súčasnosti nie sú podľa údajov prevádzkovateľa evidované.

Na skládke budú priamo zamestnaní 2 zamestnanci.

IV.3.4 Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Nepredpokladáme zmeny v existujúcom využití PPF. Výstavbou nedôjde k záberu poľnohospodársky využívannej ornej pôdy. Vplyv hodnotenej činnosti na poľnohospodársku výrobu je nulový.

Vplyvy na dopravu

Areál novej skládky je dopravne napojený na cestu I/64 v zastavanom území obce Šuja. Prístupová cesta ku skládke prechádza zastavaným územím obce Šuja a po hranici k.ú. Šuja a Rajecká Lesná.

Príspevok k dopravnému zaťaženiu prístupových komunikácií v súvislosti s prevádzkou skládky predstavuje v súčasnosti pri cca 6 100 t ročne uloženého odpadu. Dopravné zaťaženie areálu skládky je na úrovni približne 25 nákladných automobilov denne.

Vybudovanie novej skládky Rajec - Šuja nebude mať významný vplyv na intenzitu dopravy na dotknutých komunikáciách.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Na nočnú intenzitu dopravy v území prevádzka nebude mať vplyv.

Vplyvy na kultúrnohistorické a archeologické nálezy a pamiatky

V dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnuteľné kultúrne pamiatky podľa zákona č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu.

Na lokalite, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať, nie sú evidované archeologické náleziská, ani archeologické nálezy podľa zák. č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

V prípade výskytu archeologických nálezov pri realizácii zemných a výkopových prác bude postupované podľa § 127 zákona č. 50/1976 Zb. a podľa § 40 zákona č. 49/2002 Z.z.

IV.3.5 Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch

Nepredpokladajú sa významné vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch vzhľadom k tomu, že bezprostredné okolie nie je využívané na pobytové formy rekreácie a cestovného ruchu.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Posúdenie vplyvu činnosti na zdravie ľudí je procesom veľmi komplikovaným a komplexným. Vplyvy na zdravie človeka pochádzajú z mnohých zdrojov a z medicínskeho pohľadu je veľmi ťažko extrahovať jeden zdroj a sledovať jeho účinky (či už kvalitatívne alebo kvantitatívne).

Riziká možno vo všeobecnosti rozdeliť na:

- Riziko akútneho charakteru (nehody, havárie)
- Riziko chronického charakteru (expozícia polutantom cez znečistené ovzdušie, hluk, vodu, pôdu). Úniky škodlivých látok, ktoré sa môžu vyskytovať vo veľmi nízkych koncentráciách, ale z hľadiska dlhodobého pôsobenia môžu predstavovať riziko pre človeka.

Realizáciou výstavby novej skládky odpadov nedôjde k zvýšeniu zdravotných rizík, ktoré by podmienili vznik závažných chorôb. Navrhovaná činnosť nepredstavuje významné zdravotné riziká pre obyvateľov a pracovníkov okolitých prevádzok.

Ako sme konštatovali v predchádzajúcich kapitolách, významné negatívne vplyvy súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Navrhované činnosti sú situované území, ktoré je dostatočne izolované od najbližšie situovanej obytnej zástavby (približne 1,2 km od zástavby v obci Šuja).

Realizácia novej skládky odpadov vytvára kapacitu na skládkovanie nie nebezpečných odpadov výhľadovo na obdobie 16 rokov (pri kapacite 113 855 m³).

Navrhované objekty nemajú charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Predpokladáme, že problematika zápachu z priesakových kvapalín odvádzaných do ČOV Rajec kanalizačnou prípojkou je už vyriešená. V súčasnosti dochádza v areáli skládky k tvorbe, resp. odtoku priesakových kvapalín vo výdatnosti menšej ako je povolené množstvo na vypúšťanie. t.j. 5 l.s⁻¹.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia

Posudzované územie nebude mať vplyv na žiadne zložky prírody uvedené podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Južne až juhovýchodne od lokality skládky sa vo vzdialenosti približne 600 m nachádza prírodná rezervácia Šujské rašelinisko, ktorá bola zaradená aj medzi územia NATURA 2000 (SKUEV0255). Priestor medzi lokalitou novej skládky a rašeliniskom tvorí vstupná časť areálu kameňolomu s technologickými zariadeniami. Existujúca skládka nie nebezpečných odpadov Rajec – Šuja je v prevádzke od roku 1991 a za toto obdobie nebol zaznamenaný negatívny vplyv skládkovania na Šujské rašelinisko. Podobne aj v prípade výstavby novej skládky môžeme predpokladať, že táto nebude mať vplyv na predmet ochrany v danom území. Hydrologický a hydrogeologický režim lokality rašeliniska nebude realizáciou výstavby a prevádzky novej skládky ovplyvnený.

Dotknuté územie leží v ochrannom pásme II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach. Ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov v Rajeckých Tepliciach sú vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 481/2001 Z.z.

Ochranné pásmo II. stupňa chráni infiltračnú oblasť. Za infiltračnú oblasť hydrogeologickej štruktúry sa považujú severovýchodné svahy Strážovských vrchov s približným určením v priestore Fačkov – Kardošova Vieska – Šuja – Rajecká Lesná a časť antiklinály Skaliel pri Veľkej Čiernej. Uvedené oblasti sú budované stredno a vrchno triasovými vápencami, dolomitmi strážovského a chočského príkrovu a nadložnými karbonatickými zlepcami paleogénu. Z uvedeného je zrejmé, že rozloha skládky je voči rozlohe ochranného pásma III. stupňa zanedbateľná a jej výstavba nebude mať významný vplyv na infiltračné pomery v ochrannom pásme. Infiltračné pomery v priestore skládky sú riešené systémom nakladania s priesakovými kvapalinami. Priesakové kvapaliny vlastne predstavujú infiltrované zrážky v telese skládky zachytené drenážnym systémom. Nakladanie s nimi je opísané v technickom popise navrhovanej činnosti.

Dotknuté územie nie je zahrnuté do národného zoznamu navrhovaných území európskeho významu, schváleného vládou SR 17. marca 2004 a vydaného Výnosom Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004.

Dotknuté územie nie je zahrnuté do národného zoznamu chránených vtáčích území, schváleného vládou SR uznesením č. 636 zo dňa 9. júla 2003.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vodohospodársky chránenej oblasti, hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Strážovské vrchy prechádza približne 2 km západne od dotknutého územia.

Okolie novej skládky a okolitých opustených ťažobných jám tvorí teplomilná vegetácia a riedky porast borovice lesnej, čo v zmysle MÚSES vypracovaného pre západnú časť katastra Rajec (k.ú. Rajec) a pre k.ú. Šuja predstavuje genofondovú lokalitu (číslo 6. okolie skládky TKO). Samotný areál existujúcej skládky je v zmysle MÚSES definovaný jej hranicami (resp. hranicami bývalého lomu), ktoré sú v území vymedzené oplotením a je z územia genofondovej lokality vyňatý. Nová skládka je navrhovaná v južnom svahu lomovej jamy (teraz už existujúcej skládky) a nezasahuje do okolitých biotopov. Výstavba novej skládky nebude mať teda priamy vplyv na genofondovú lokalitu č. 6. Okolie skládky TKO (viď *obrázok 6*).

Prírodne hodnotné lokality, ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sú vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Ako už bolo naznačené v kapitole “Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie” hodnotenie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie najvýznamnejších vstupov a výstupov plánovaného zámeru.

Cieľom špecifikácie dopadov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

V nasledujúcej tabuľke č. 11 uvádzame stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti identifikovaných v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie.

Tabuľka 11: Prehľad najvýznamnejších vplyvov činnosti „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny + Negatívny -	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Vplyvy počas výstavby								
Hluk, prach a exhaláty zo stavebných mechanizmov	-	✓		✓			✓	
Dopravné obmedzenia	-	✓			✓		✓	
Vznik pracovných príležitostí	+	✓			✓		✓	
Dočasný záber pôdy	-	✓			✓		✓	
Odstránenie náletovej vegetácie, príprava územia	-	✓						✓
Vplyvy počas prevádzky								
Hluk, prach a exhaláty z dopravy odpadov na skládkovanie	-	✓		✓		✓		✓
Trvalý záber pôdy a zmena odtokových pomerov	-	✓						✓
Riešenie problematiky odpadového hospodárstva v súlade s platnou legislatívou	+	✓						✓
Využitie už existujúcej infraštruktúry pre zámer	+	✓		✓				✓
Rozvoj územia v intenciách vymedzených územnoplánovacou dokumentáciou	+	✓						✓

Z tabuľky je zrejmé, že najvýznamnejšie negatívne vplyvy súvisia s aktivitami výstavby novej skládky.

Samotná prevádzka nepredstavuje pri dodržiavaní legislatívou stanovených usmernení a podmienok pre prevádzku zariadenia významné riziká pre negatívne ovplyvnenie parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia a zdravia obyvateľov.

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Pri realizácii navrhovaných činností nedôjde k priamym vplyvom presahujúcim štátne hranice.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. Nie je reálny predpoklad, aby realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok.

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Nová skládka odpadov bude umiestnená v priestore výhradného ložiska Rajec – Šuja s určeným dobývacím priestorom, v jeho časti, kde ťažba ešte neprebieha. V ložisku Rajec – Šuja sa ťaží dolomit, je v správe spoločnosti DOLKAM Šuja a.s. od r. 1993. Po dohode s prevádzkovateľom ložiska bude po vytŕžení dolomitu pripravená plocha na založenie novej skládky nie nebezpečných odpadov.

Skládka ako aj kameňolom sú dopravne napojené na cestu na cestu I/64 odbočením v zastavanom území obce Šuja. Prístupová cesta ku skládke prechádza po hranici k.ú. Šuja a Rajecká Lesná. Cez tieto k.ú. je vedené aj kanalizačné potrubie napojené na verejnú kanalizáciu s vyústením do čistiarne odpadových vôd Rajec.

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej výstavby aj prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na stavebných mechanizmoch a dopravných prostriedkoch, havárie pri prevádzke splaškovej kanalizácie a odlučovača olejov, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny pri výstavbe, ...),
- sabotáže, teroristické útoky, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti – finančný krach prevádzkovateľa, ...),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,

K problémom s kontamináciou pôdy a podzemnej vody môže dôjsť v dôsledku úniku ropných látok z benzínových alebo olejových nádrží mechanizmov pri rôznych haváriách a poruchách. Predpoklady šírenia kontaminácie vhodnými médiami je v danom území veľmi nízke.

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrt' (pri nesprávnej manipulácii).

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti a spôsobilosti vykonávať danú činnosť. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám a haváriám je vypracovanie havarijných plánov a manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Technické opatrenia sa týkajú najmä opatrení počas realizácie stavby (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a právnych predpisov a noriem, vypracovanie havarijného plánu).

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú dané legislatívou upravujúcou oblasť odpadového hospodárstva ako aj samotným technickým riešením navrhovanej skládky odpadov (pozri kap. II.8 *Opis technického a technologického riešenia*).

Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

IV.10.1 Opatrenia počas prípravy

- Pred začiatkom prác je potrebné vytýčiť všetky existujúce siete v dotknutom území. Je potrebné dodržať všetky ochranné pásma inžinierskych sietí (križovania, súběhy).
- Prebytočnú výkopovú zeminu bez prímiesí antropogénnych zvyškov (katalógové číslo 17 05 04, 17 05 06) nie je možné zneškodniť na skládke odpadu, odporúčame ju použiť na iné vhodné účely, napr. na úpravu terénu v dotknutej lokalite.

Na doplnenie opatrení, ktorých dodržiavanie vyplýva priamo z legislatívnych predpisov a technických noriem a ktoré sú dané technickým riešením posudzovanej činnosti navrhujeme nasledovné:

- Vzhľadom k záberu územia z dôvodu stavby navrhovanej skládky prebehne v mieste výstavby výrub stromov a kríkov z náletov. Pri výrube je v maximálnej možnej miere potrebné zachovať vegetačnú clonu na južnej a východnej strane novej skládky (smerom miestnej komunikácii a k okolitej krajine – *foto 2*).
- V prípade, ak bude musieť byť v týchto miestach zeleň odstránená je tu potrebné v rámci náhradnej výsadby vysadiť nové dreviny, ktoré budú tvoriť bariéru medzi skládkou odpadov a okolitým územím.
- Pri výsadbe vegetačnej clony použiť pôvodné druhy drevín, ktoré sa vyskytujú na lokalite, výber drevín konzultovať s odborníkmi. Po výsadbe uskutočňovať pravidelnú starostlivosť o vysadenú zeleň (napr. kontrola zdravotného stavu rastlín, kontrola úväzkov stromov, rez stromov a pod.).
- Na výrub drevín je potrebný súhlas podľa osobitného konania. Výrub drevín bude riešený v kompetencii majiteľov pozemkov.
- Pri výrube uprednostniť obdobie vegetačného pokoja medzi 1. októbrom a 31. marcom.
- Odstraňovanie drevín nerealizovať počas hniezdneho obdobia (apríl až august).

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

IV.10.2 OPATRENIA POČAS VÝSTAVBY

Ochrana pred prachom a hlukom

- Pri realizácii zemných prác je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska).
- V prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu v okolí výstavby (kropanie, polievanie), dopravných trás a prašných materiálov, ak nie sú zabezpečené iným spôsobom.
- Zabezpečiť, aby práce počas výstavby dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napríklad vhodnou organizáciou prác.
- Pri skladovaní prašných materiálov je potrebné vykonať opatrenia, ako napr.:
 - skladovať prašné materiály najmä v silách,
 - zastrešiť a uzatvoriť sklad prašných materiálov zo všetkých strán,
 - zakryť povrch skladovaných prašných materiálov,
 - zazeleniť povrch dlhodobo skladovaných prašných materiálov,
 - udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu uskladnených prašných materiálov.

Ochrana podzemných a povrchových vôd, horninového prostredia a pôdy

- Zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- Na mieste výstavby nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok.
- Zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a nebezpečných látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia).
- Pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy (nariadenie vlády SR č. 296/2005, ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd).
- Znečistenú zeminu ihneď odstrániť, v zabezpečenom prepravnom mechanizme vyvieť mimo ochranné pásmo na vhodné zložisko. V prípade, že miesto znečistenia nebude zastavaná plocha, je potrebné odstránenú horninu nahradiť čistou, miesto zhutniť a zatravníť.
- Minimalizovať plošný rozsah prác. Toto opatrenie eliminuje negatívne následky odstránenia vegetačného pokryvu na pôdny substrát a zeminy.
- Časová optimalizácia a minimalizácia rozpracovanosti zemných prác. Ide o opatrenia ako minimalizovanie dočasných záberov pôd, minimalizovanie plochy pre skladovanie pôdy a výber vhodného miesta, premiestňovanie výkopovej zeminy len v čase sucha a pod.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

Ochrana bioty

- Po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie a výsadbu zelene v posudzovanom území.
- Pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín a drevín vyskytujúce sa v území (viď kapitola IV.1 *Požiadavky na vstupy - Nároky na zastavané územie, významné terénne úpravy a zásahy do krajiny*), pred exotickými, miestne nepôvodnými druhmi.

Opatrenia na minimalizáciu hluku a vibrácií

- Zabezpečiť vhodný výber mechanizmov, pri rešpektovaní požiadavky optimálneho výberu technológií k navrhovanému konštrukčnému riešeniu a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu. Dodávateľ stavebných prác je povinný vyžadovať od výrobcov stavebných strojov údaje o výške hladiny hluku, ktorý stroje vydávajú.
- Vhodnou organizáciou prác zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí. Prevádzku ťažkých stavebných strojov a nákladných vozidiel je nutné sústrediť len na dennú dobu v max. rozmedzí 7:00 – 18:00 hod.
- Stanoviť maximálnu povolenú rýchlosť na vnútro staveniskových komunikáciách.

Bezpečnosť a plynulosť dopravy

- Dopravu organizovať tak, aby sa minimalizovala nákladná doprava po príjazdovej komunikácii a následne v čase rannej a poobednej dopravnej špičky.
- Prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti).
- Pre zabezpečenie bezpečnosti premávky vozidiel prechádzajúcich komunikáciou miestneho významu smerom k dotknutému územiu a k objektom situovaným v okolí zaistiť označenie resp. upozornenia na výjazd vozidiel pri stavebných prácach.
- Všetky dopravné prostriedky používané na stavenisku, alebo pre dopravu osôb i materiálu na stavenisko, alebo zo staveniska, musia byť označené tak, aby bola zrejmalá ich príslušnosť ku stavenisku.
- Ak počas prepravy dôjde k znečisteniu vozovky prepravovaným materiálom alebo vozidlom, je potrebné komunikáciu ihneď očistiť.
- Zabrániť vytekaniu zrážkových vôd mimo staveniska, najmä nie na prilahlé komunikácie.
- Všetky prechody cez výkopy rýh inžinierskych sietí musia byť zabezpečené dočasnou lávkou so zábradlím (môžu byť aj drevenej konštrukcie) šírky min. 1,50 m a spevnenými rampami (chodníkmi) k lávke.
- Organizovať dopravu (odvoz odpadu a zeminy, zásobovanie a obsluhu) na stavenisku tak, aby sa zachovala kontinuita dopravy po okolitých komunikáciách.
- Používať sa môžu len stroje a zariadenia, ktoré svojou konštrukciou, zhotovením a technickým stavom zodpovedajú všetkým predpisom bezpečnosti práce. Stroje sa môžu používať iba na účely, na ktoré boli vyrobené a sú technicky spôsobilé.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

Iné opatrenia

- Práce realizovať v rámci záberu (dočasného, trvalého) stavby, aby nedošlo k znehodnoteniu susedných parciel. Zábery stavby viditeľne vyznačiť
- Po ukončení stavebných prác revitalizovať narušené územie.

IV.10.3 OPATRENIA POČAS PREVÁDZKY

Ochrana povrchových a podzemných vôd

- Ochrana pôdy, podzemných a povrchových vôd bude dosiahnutá kombináciou geologických bariér a spodnej izolačnej vrstvy počas aktívnej/prevádzkovej etapy a kombináciou geologickej bariéry a hornej izolačnej vrstvy počas pasívnej etapy/po uzatvorení skládky. Riziko kontaminácie podzemných a povrchových vôd priesakovými vodami z novej skládky odpadov je minimalizované realizáciou úpravy dna skládkovacej plochy minerálnym tesnením, HDPE fóliou.
- Ak bude podložie skládky vyhovovať požiadavkám na tesnenie podľa vyhlášky 372/2015 Z.z. , §4 odsek 2, nie je potrebné robiť minerálne tesnenie.
- Spodná a bočné strany skládky budú tvorené minerálnou vrstvou, ktorá, čo sa týka ochrany pôdy, podzemných a povrchových vôd, spĺňa požiadavky na priepustnosť a hrúbku s kombinovaným účinkom rovnajúcemu sa minimálne jednému z účinkov vyplývajúcich z požiadaviek pre skládky nie nebezpečného odpadu (stanovené smernicou Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov, príloha 1 Všeobecné požiadavky pre všetky kategórie skládok).
- Neporušenosť tesniacich vrstiev je možné monitorovať permanentným geofyzikálnym systémom (systém SENSOR alebo GECO alebo podobný). V rámci výstavby a v prvých fázach ukladania odpadu je potrebné venovať zvýšenú pozornosť nenarušeniu celistvosti tesniacej fólie. Rovnako je dôležité dôkladne pripraviť základovú škáru skládky, aby nedošlo k poškodeniu fólie ostrými predmetmi, či nerovnomerným sadaním skládky.
- Monitorovanie povrchových vôd, ak sa nachádzajú v blízkosti skládky, sa vykonáva v minimálne dvoch bodoch, v jednom proti prúdu od skládky a v jednom po prúde od skládky. Pôvodný systém na monitorovanie podzemných vôd bude rozšírený o tri nové vrty umiestnené v severovýchodnej časti areálu skládky a v smere predpokladaného prúdenia podzemných vôd (mimo skládky, smerom k potoku Čierňanka).

Ochrana ovzdušia

- Prijmú sa vhodné opatrenia na kontrolu akumulácie a šírenia skládkových plynov (podľa prílohy III. stanovené smernicou Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov, príloha 1 Všeobecné požiadavky pre všetky kategórie skládok).

Prevádzkové opatrenia

- Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie sú dané legislatívou upravujúcou oblasť odpadového hospodárstva ako aj samotným technickým riešením navrhovanej skládky odpadov (pozri kap. II.8 Opis technického a technologického riešenia).

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

Protipožiarne opatrenia

- V čase realizácie stavebných prác ako aj počas budúceho užívania stavby sa budú riadiť všeobecno-záväznými právnymi predpismi.

Opatrenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

- Počas prevádzky je povinnosťou investora vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti pracovníkov v zmysle platných zákonov, nariadení a vyhlášok.

Iné opatrenia

- Pôvodcu (resp. držiteľa) odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vlastníka vodných stavieb (splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia, prevádzka odlučovača tukov) podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov.
- Prevádzkovateľa malých zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa zákon č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov.
- - a iné povinnosti vyplývajúce z rozhodnutí príslušných orgánov štátnej správy.

Uzatvorenie a rekultivácia telesa skládky

Po naplnení jednotlivých kaziet na projektovanú kapacitu budú tieto uzavreté a následne realizovaná ich rekultivácia. Svahy ukladaného odpadu do telesa skládky budú vyspádované do sklonu 1: 3. Po naplnení odpadom bude každá kazeta uzatvorená a prekrytá krycou a rekultivačnou vrstvou v zložení:

- odplyňovacia vrstva z drenážneho kompozitu
- tesniaca vrstva z bentonitovej rohože
- odvodňovacia vrstva z drenážneho geokompozitu
- krycia vrstva zeminy hr. 1000 mm
- osev zmesou trávnych semien

V rámci biologickej rekultivácie bude urobené (podľa kvality zeminy použitej v krycej vrstve) melioračné vápnenie, hnojenie priemyselnými a organickými hnojivami a výsev trávnych miešaniek.

Vyjadrenie technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Navrhnuté opatrenia sú technicky realizovateľné a sú dosiahnuteľné cenovo dostupnými prostriedkami.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala – nulový variant

V prípade, že by sa nerealizovala výstavba investičného zámeru „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“, ostala by situácia v dotknutom území v súčasnom stave (**nulový variant**). Dotknutá plocha

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

s náletovými drevinami by ostala naďalej nevyužitá. Ukončenie skládkovania odpadov na existujúcej skládke nie nebezpečných odpadov Rajec – Šuja je stanovená najneskôr v r. 2020.

Súčasná skládka odpadov ukončí svoju činnosť v roku 2020 (august) podľa schváleného technického projektu pre 3. Etapu a aktuálnej kapacity skládky. Odvoz smetí z regiónu Rajec (mesto Rajec a z okolitých obcí by sa realizoval na iné skládky v širšom okolí). Pravdepodobne by to boli vzdialenejšie skládky. Takýto vývoz odpadov by pre prevádzkovateľa predstavoval pravdepodobne podstatne vyššie náklady, ako je to v súčasnosti. Zvýšené náklady by boli dané jednak vzdialenosťou a jednak vyššími cenami za uloženie odpadu.

Nezanedbateľný by bo aj dopad na životné prostredie a kvalitu života obyvateľstva, keďže vozidlá odpadárskej služby z Rajca a okolia by museli prechádzať viacerými ďalšími obcami, ktoré sa nachádzajú na trase k takejto „náhradnej“ skládke odpadu.

Z hľadiska vývoja a stavu jednotlivých zložiek životného prostredia posudzovaného územia vrátane obyvateľstva, má realizácia zámeru významnejší dopad ako jeho nerealizácia.

Realizácia investičnej činnosti v danom území (**predkladané jednovariantné riešenie**) predstavuje okrem nezanedbateľného ekonomického prínosu aj vznik nových priamych aj nepriamych pracovných príležitostí.

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Územnoplánovacia dokumentácia

Mesto Rajec disponuje platnou územnoplánovacou dokumentáciou ÚPN mesta Rajec, ktorý mestským zastupiteľstvom schválený uznesením z 29.4.2008, číslo 48/2008 - MsZ v Rajci (*zverejnené na <http://www.rajec.info/files/391-s000.pdf>, <http://www.rajec.info/files/394-s003.pdf>*)

Podľa aktuálne platného ÚPN mesta Rajec (r. 2008) je zaradené ako funkčné využitie územia – D3 - *plochy ťažby nerastných surovín a skládok odpadov*, s prevládajúcou funkciou – ťažba nerastných surovín a skládka odpadov.

Dotknuté územie v rámci územnoplánovacej dokumentácie je vymedzené funkciou ako „ťažba nerastných surovín a skládka odpadov“. Funkčné využitie – D3 – Plochy ťažby nerastných surovín a skládok odpadov

Navrhovaná činnosť spĺňa túto funkciu, keďže sa jedná o činnosť skládkovania odpadov.

Z hľadiska nasledujúcich relevantných strategických dokumentov môžeme povedať, že navrhovaná činnosť je v súlade s nasledovnými dokumentáciami:

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore ani s územným plánom veľkého územného celku Žilinského kraja, ktorý bol spracovaný v r. 1998. Tento územný plán bol neskôr zmenený viacerými zmenami a doplnkami. V posledných zmenách a doplnkoch územného plánu boli zmenené alebo doplnené regulatívy pre obdobie 2015 - 2015. V oblasti odpadového hospodárstva sa týka regulatív:

8. Oblasť odpadového hospodárstva

8.1 zabezpečiť postupnú sanáciu a rekultiváciu nevyhovujúcich skládok odpadov a starých environmentálnych záťaží do roku 2015,

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

8.2 sanovať prednostne skládky lokalizované v územiach prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability a v územiach, kde bezprostredne ohrozujú zložky životného prostredia,

8.4 zneškodňovanie nevyužitých komunálnych odpadov riešiť prednostne na zabezpečených regionálnych skládkach odpadov obcí, určených v ÚPD,

V kapitole 2.11.3.2. *Ciele a opatrenia na obdobie rokov 2000-2005* textovej časti Územný plán VÚC Žilinského kraja (podľa POH kraja) je uvedené:

Pokračovať v sanácii starých neriadených skládok a ďalších environmentálnych záťaží, výstavba nových skládok - vybudovanie novej regionálnej skládky (okr. Bytča, Žilina).

V kapitole 2.11.3.3. *Ciele a opatrenia na obdobie po roku 2005* textovej časti Územný plán VÚC Žilinského kraja je uvedené:

V časovom horizonte po roku 2005 je potrebné z pohľadu jednotlivých okresov vytvoriť podmienky pre:

- spracovávanie biologických odpadov
- systematické vykonávanie separovaného zberu využiteľných odpadov
- realizáciu dotriedňovacích zariadení na separovaný zber druhotných surovín
- vybudovanie systému separovaného zberu plastov
- plné využívanie odpadov vzniknutých v stavebníctve
- postupne likvidovať staré ekologické záťaže
- neustále vytvárať podmienky pre ukladanie zvyškového komunálneho odpadu na vyhovujúce skládky.

Smernica Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov

Keďže existujúca skládka odpadov je v procese neplnenia povinnosti zo strany Európskej komisie, čo sa týka uplatňovania smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov, t.j. po naplnení dôjde k jej uzatvoreniu, vyvstáva otázka kde a ako zneškodňovať vzniknutý nie nebezpečný odpad.

Navrhovateľ súčasne ako prevádzkovateľ existujúcej skládky odpadov Rajec – Šuja predložil v rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA) v máji 2017 „Skládka odpadov Rajec – Šuja, 4.etapa“ Oznámenie o zmene podľa zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Na základe vyjadrenia MŽP SR, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie listom č. 27620/2017 zo dňa 26.6.2017 **súhlasí s realizáciou činnosti, ale len v prípade vytvorenia novej skládky pod novým identifikačným číslom**, novej projektovej dokumentácie na rekultiváciu a uzatvorenie skládky, vytvorenie požiadaviek na tesnenie novej skládky a potreba vytvorenia techniky na zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu.

Na základe uvedeného navrhovateľ predkladá svoj návrh na vybudovania skládky v súlade s uvedenou smernicou Rady 1999/31/ES o skládkach odpadov.

Posúdenie súladu s plánmi odpadového hospodárstva SR a Žilinského kraja na r. 2016 – 2020

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) predstavuje najvýznamnejší strategický dokument v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky (SR).

V súčasnosti platí POH SR na roky 2016 až 2020. Je vypracovaný v súlade s požiadavkami trvalo udržateľného rastu. Jeho obsah zodpovedá požiadavkám stanoveným v legislatívnych predpisoch SR a Európskej únie (EÚ).

Žilinský samosprávny celok sa riadi plánmi odpadového hospodárstva, ktoré vychádzajú z POH Slovenskej republiky. Posledný POH Žilinského kraja na roky 2016 – 2020 v súčasnosti (10/2018) ukončil procese schvaľovania strategického dokumentu (SEA). V tomto návrhu POH sa uvádza, že analýza vzniku a nakladania s odpadmi preukázala, že skládkovanie odpadov je naďalej najpoužívanejším spôsobom nakladania s odpadmi v Žilinskom kraji. V oblasti komunálnych odpadov najväčší podiel v jeho produkcii má **okres Žilina**, nasledujú okresy Martin, Liptovský Mikuláš, Čadca a Ružomberok. Okolo cca. 10 000 ton/rok komunálneho odpadu vzniká v okresoch Námestovo, Dolný Kubín a Bytča. Menej v okresoch Tvrdošín, Kysucké Nové Mesto a Turčianske Teplice. V celkovom prehľade dominuje okres Žilina, ktorý v množstve vzniknutých odpadov dvojnásobne presahuje množstvá odpadov vznikajúcich v za ním nasledujúcich okresoch a minimálne päťnásobne množstvá vznikajúcich odpadov v okresoch s najnižšou produkciou.

Vznik komunálnych odpadov z pohľadu jeho množstva možno v období rokov 2010 až 2014 hodnotiť v jednotlivých okresoch ako stabilný, bez výraznejších výkyvov. Jednoznačne najviac využívaným spôsobom nakladania s komunálnym odpadom v Žilinskom kraji je zneškodňovanie skládkovaním. V sledovanom období bola jeho priemerná hodnota na úrovni 85 %.

Najviac skládok odpadov sa nachádza v triede pre skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný, ktorá v sebe zahŕňa aj skládky odpadov určené na komunálne odpady. V roku 2015 bolo v tejto triede prevádzkovaných 12 skládok odpadov. Momentálne sú to v okrese Žilina skládka Koľadová (Rajec – Šuja) a Betliarky (Maršová – Rašov). V priebehu posledných rokov je zaznamenaný postupný pokles počtu skládok odpadov, čo súvisí so zaplňaním kapacity prevádzkovaných skládok odpadov.

Stotožňujeme sa plne s konštatovaním, že skládkovanie odpadov je na poslednom mieste v hierarchii nakladania s odpadmi a nevyhnutné je presadzovať vo väčšej miere zhodnocovanie odpadov. Avšak, aj napriek snahám využívať všetky zložky komunálneho odpadu sa dá predpokladať, že ešte istú dobu bude prevládať ukladanie odpadov na skládky. V súčasnosti je v podmienkach dotknutého regiónu skládkovanie komunálnych odpadov doteraz najdostupnejšou a najlacnejšou metódou ich zneškodňovania. Aj preto tunajšie existujúce skládky odpadov musia stále poskytovať dostatočný priestor na skládkovanie odpadov.

Súčasná skládka odpadov v regióne Rajec - Šuja ukončí svoju činnosť najneskôr v r. 2021, pričom jej rozšírenie o ďalšiu kazetu nie je možné z legislatívnych (nie z priestorových) dôvodov.

Región Rajca a príľahlých obcí (spolu 16) tak príde o skládku komunálneho odpadu. Treba podotknúť, že navrhovaná nová skládka odpadov v Rajci -Šuja nebude novou skládkou odpadov „na zelenej lúke“, naopak využíva sa nevyužitá plocha v dobývacom území, dlhodobo ovplyvnenom ťažobnou činnosťou a nachádza sa v susedstve existujúcej skládky odpadov. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde teda de facto iba k „rozšíreniu“ priestoru, v ktorom sa vykonáva skládkovanie odpadu aj v súčasnosti.

Ako bolo uvedené v predchádzajúcom texte posudzovaná skládka odpadov je navrhnutá v súlade s územnoplánovacím dokumentmi mesta Rajec a Žilinského samosprávneho kraja. Tiež je navrhnutá na základe reálnych potrieb skládkových kapacít dotknutého regiónu, pričom potreba takejto výstavby v regióne bola podrobne posúdená. Posudzovanú činnosť – Nová skládka

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

odpadov Rajec - Šuja preto nehodnotíme ako činnosť, ktorá by bola v rozpore so strategickými dokumentmi štátu a samosprávneho kraja v oblasti odpadového hospodárstva (POH SR, POH ZA).

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhu problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení stavby alebo navrhovanými zmiernovacími opatreniami.

Metodický postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Vypracovaný zámer bol predložený príslušnému orgánu, ktorým je Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Proces posudzovania navrhovanej činnosti ďalej postupuje podľa zákona č. 24/2006 Z. z. nasledovne:

1. Rozoslanie a pripomienkovanie zámeru, vyhotovenie stanovísk k predloženému zámeru.
2. Vypracovanie rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

Vzhľadom na umiestnenie činnosti v území, ktoré je vymedzené funkciou ako „ťažba nerastných surovín a skládka odpadov“, v ktorom je prevádzka existujúcej skládky nie nebezpečných odpadov v prevádzke a jej rozsah, identifikovanie najvýznamnejších vplyvov činnosti na životné prostredie a pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme touto dokumentáciou **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom**.

Pokiaľ by bolo potrebné vysvetliť niektoré parciálne nejasnosti, či doplniť údaje potrebné k prijatiu rozhodnutia, navrhujeme postupovať podľa § 29 ods. 6 a vyžiadať si od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek.

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO STAVU (VRÁTANIE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie existuje viacero odporúčaných metód hodnotenia vplyvov a výberu optimálneho variantu – kontrolné zoznamy, matrice, metódy multikritériálneho hodnotenia a pod.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia,
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia,
- zdravotné riziká,
- pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo,
- účinnosť navrhovaných opatrení.

Navrhovateľ predložil na Okresný úrad v Žiline žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“ podľa ods. 6 §22 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa ods. 1 § 22 cit. Zákona.

Dôvodom boli nasledovné skutočnosti:

- Navrhovateľ má pozemok patriaci spoločnosti DOLKAM ŠUJA a.s. a mestu Rajec v dlhodobom prenájme. Ostatné pozemky patriace súkromným vlastníkom budú odkúpené navrhovateľom na základe predkúpnej zmluvy.
- Návrh skládky odpadov a jej osadenie v dotknutom území vychádza zo súčasného stavu lokality, z jej urbanistických a dopravno-prevádzkových súvislostí a tiež z plošných pozemkov.
- Variantné riešenie založené na technickom riešení skládky odpadov sú limitované najmä požiadavkami legislatívy, jestvujúcim okolitým prostredím a napojením objektu na okolité prostredie
- Navrhovaný spôsob výstavby a prevádzky skládky odpadov je štandardný a primeraný, s inými technologickými procesmi a variantmi ako sú navrhované sa neuvažuje.
- Navrhovaná nová skládka odpadov využije po uzatvorení existujúcej skládky odpadov vybudované zariadenia a objekty momentálne existujúcej skládky odpadov: príjazdová komunikácia, časť oplozenia existujúceho areálu skládky, informačná tabuľa, prevádzkový objekt – UNIMO bunky, zariadenie na čistenie kolies dopravných prostriedkov, žumpa na zhromažďovanie splaškových vôd, vodovod, rigoly na odtok zrážkových vôd, vnútroareálové komunikácie, tlaková kanalizácia pre odvedenie priesakových kvapalín vrátane stanice na prečerpávanie priesakových kvapalín, čerpacia stanica pre rozstrek priesakovej kvapaliny.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

- Nedôjde k ohrozeniu chránených území prírody, nakoľko sa dotknuté územie nenachádza v žiadnom chránenom území.
- Priestorové usporiadanie a funkčné využitie posudzovaného i okolitého územia je dané dlhoročným využívaním lokality - plochy ťažby nerastných surovín a skládok odpadov. Navrhovaná činnosť sa nachádza v dobývacom území - Výhradné ložisko č. 379: „Rajec – Šuja, dolomit“ s určeným CHLÚ a DP „Rajec“ pre spoločnosť DOLKAM Šuja, a. s., Rajec.
- Podľa aktuálne platného ÚPN mesta Rajec (r. 2008) je zaradené ako funkčné využitie územia – D3 - plochy ťažby nerastných surovín a skládok odpadov, s prevládajúcou funkciou – ťažba nerastných surovín a skládka odpadov.
- Územie je dobre dopravne napojené na pozemnú komunikáciu a inžinierske siete.

Z vyššie uvedených dôvodov navrhovateľ usúdil, že pre navrhovanú činnosť, nie je k dispozícii iná vhodnejšia lokalita a ani neexistuje iná vhodnejšia technológia. Navrhovaný realizačný variant preto môžeme porovnať len s tzv. nulovým variantom, teda stavom keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeho prípadným vývojom.

Okresný úrad v Žiline upustil od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č. OU-ZA-OSZP3-2019/005341-002/HnI zo dňa 22.01.2019.

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

Nulový variant - predstavuje stav, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala.

Variant zámeru - zahŕňa realizáciu novej skládky nie nebezpečných odpadov, ktorý po uzavretí existujúcej prevádzkovej skládky na príľahlých pozemkoch preberie funkciu skládkovania nie nebezpečných odpadov.

Navrhovaný investičný zámer – realizačný variant – môžeme porovnať len s tzv. nulovým variantom, teda stavom, ktorý by nastal, ak by sa činnosť nerealizovala z pohľadu najzávažnejších identifikovaných vplyvov, pričom nulovým variantom je situácia, kedy by dotknutá plocha s náletovými drevinami ostala naďalej nevyužitá. Ukončenie skládkovania odpadov na existujúcej skládke nie nebezpečných odpadov Rajec – Šuja je stanovená najneskôr v r. 2020 (pre podrobnejšie vysvetlenie pozri kap. IV.11 *Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala*).

V nasledujúcej tabuľke č. 12 uvádzame stručné porovnanie realizačného a nulového variantu, z hľadiska najzávažnejších identifikovateľných vplyvov.

Tabuľka 12: Posúdenie variantov činnosti z hľadiska vplyvov na prírodné prostredie a krajinu + socio-ekonomické vplyvy

Posudzované hľadisko	Nulový variant	Realizačný variant
Vplyvy počas výstavby		
sprievodné vplyvy výstavby	bez vplyvu	krátkodobé obmedzenie dopravy, hluk, prach, exhaláty
Vplyvy počas prevádzky		
záber poľnohospodárskej pôdy, záber lesov	bez záberu	bez záberu
výrub vegetácie	ponechanie existujúcej vegetácie (náletových drevín) v pôvodnom stave	odstránenie jestvujúcej vegetácie v nevyhnutnom rozsahu (predmet samostatného konania)
zdroje znečisťovania ovzdušia	zaťaženie územia z emisiami z dopravy po súčasných cestách	zaťaženie územia emisiami z dopravy po súčasných cestách

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA		
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov		Január 2019

Posudzované hľadisko	Nulový variant	Realizačný variant
	+ emisie skládkových plynov zo súčasnej skládky – z rekultivovaných kaziet (bez významných negatívnych vplyvov)	+ emisie skládkových plynov zo súčasnej skládky (bez významných negatívnych vplyvov) + emisie skládkových plynov z novej skládky (bez významných negatívnych vplyvov)
vplyv na hlukovú situáciu dotknutého územia	dominantným zdrojom hluku v okolí územia je doprava po miestnej komunikácii + hluk z ťažobnej činnosti	dominantným zdrojom hluku v okolí územia je doprava po miestnej komunikácii + hluk z ťažobnej činnosti
vplyv na dopravné zaťaženie dotknutého územia	súčasná dopravná intenzita	súčasná dopravná intenzita
vplyv na podzemné a povrchové vody	bez významných negatívnych vplyvov	bez významných negatívnych vplyvov
zabezpečenie dostatočných skládkových kapacít na základe reálnych potrieb dotknutého regiónu	ukončenie možnosti skládkovania odpadov s nižšími nákladmi a s vhodným umiestnením vzhľadom k zvozovej oblasti	zabezpečenie dostatočného priestoru na skládkovanie odpadov v danom regióne
rozvoj územia s ÚPN mesta Rajec	rozvoj územia v súlade s ÚPN zostane nezmenený, resp. nenaplnený k prislúchajúcemu typu výstavby.	naplní sa ÚPN mesta Rajec
ekonomický efekt prevádzky skládky odpadov	bez vplyvu	finančný profit pre samosprávu
pracovné príležitosti	ponechanie súčasných pracovných príležitostí	počet zamestnancov ako v nulovom variante

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Z dvoch posudzovaných variantov (realizačný vs. nulový) za vhodnejší variant považujeme realizačný variant.

Poradie vhodnosti pre posudzované varianty je teda nasledovné:

1. Realizačný variant
2. Nulový variant

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Realizačný variant má negatívne, ale aj pozitívne vplyvy.

Negatívne vplyvy, ktoré sú viazané na obdobie výstavby skládky odpadov, sú krátkodobé a po ukončení výstavby sa už nebudú prejavovať. Za dôležitejšie považujeme negatívne vplyvy, ktoré súvisia s prevádzkou činnosti, tieto budú dlhodobejšieho charakteru.

Z hľadiska vplyvu na prírodné zložky a na krajinu je logicky realizácia navrhovanej činnosti v porovnaní s nulovým variantom nepriaznivejšia. Fakt, že niektoré negatívne vplyvy

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

navrhovaného variantu sú výraznejšie ako pri nulovom variante vyplývajú aj zo skutočnosti, že lokalita situovaná v blízkosti existujúcej skládky (bývalý kameňolom) je v súčasnosti zarastená nelesným drevinným porastom a realizácia novej skládky si vyžiada odstránenie tohto porastu. Tvorí skôr optickú bariéru pozdĺž miestnej komunikácii.

Uvedené vplyvy navrhovanej činnosti považujeme za vplyvy málo významné, vo väčšine prípadov za vplyvy menšieho významu, miestne, eliminovateľné dostupnými technickými a organizačnými opatreniami, s malými rizikami ovplyvnenia kvality zložiek životného prostredia. Navyše, všetky uvádzané negatívne vplyvy na lokalite už vzhľadom k prevádzkovej skládke odpadov existujú. Vo všeobecnosti sa jedná o predĺženie ich účinku, avšak intenzita účinku by mala klesať, nakoľko sa neuvažuje s rozšírením zvozovej oblasti. Taktiež ročná produkcia uskladňovaného odpadu by mala klesať v zmysle opatrení a smerníc POH Žilinského kraja na roky 2016 – 2020 (triedenie a zhodnocovanie odpadu...).

Navrhovaná skládka odpadov je malá svojou plochou aj kapacitou. Skládka je navrhovaná v dostatočnej vzdialenosti od obytných častí a nebude ovplyvňovať obyvateľov emisiami znečisťujúcich látok, ani zápachom. Na stavebnej ploche bude vykonaný nevyhnutný výrub náletových drevín, za ktorý bude realizovaná primeraná náhradná výsadba. Výstavba skládky nijak neovplyvní chránené územia, ani nezasiahne do biotopov chránených rastlín a živočíchov. Skládka odpadov bude umiestnená vedľa už existujúcej skládky a nebude úplne novým prvkom v krajine. Nebude dochádzať ani k výrazným vizuálnym vnemom dotknutého územia, keďže skládka bude umiestnená (po vytlačení hornín) v zahĺbenej skládkovacej ploche s nadúrovňovým telesom skládky.

Realizácia skládky výrazne nezvýši počet prejazdov nákladných automobilov, neočakáva sa ani zvýšenie hlukovej záťaže v porovnaní so súčasnosťou. Pri dodržaní všetkých technických opatrení nebude negatívne vplývať na povrchové, ani podzemné vody. Po ukončení činnosti bude skládka rekultiváciou (ozelenením) začlenená do okolitého prostredia.

Z uvedeného je zrejmé, že negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese zisťovacieho konania pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia.

Negatívne vplyvy na prírodné zložky vyvažujú až prevažujú prínosy v sociálnoekonomickom a spoločenskom sektore. Z ekonomického aj sociálneho hľadiska jednoznačne vychádza z porovnania je priaznivejší variant vybudovania novej skládky odpadov. Predĺženie skládkovania odpadov v regióne Rajec je potrebné vzhľadom na jeho nedostatočné kapacity v regióne. V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala neprejavili by sa viaceré dôležité sociálne a ekonomické pozitívne vplyvy – zanikli by pracovné miesta a znamenalo by to aj nižší príjem do mestskej pokladnice. Snahou mesta Rajec je udržanie skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s čo najmenšími nákladmi a čo najvhodnejšie situovanú vzhľadom k svojej zvozovej oblasti. Ak by sa to nepodarilo, región Rajec by prišiel o zariadenie na zneškodňovanie odpadov a komunálny odpad by sa musel vozit' do iného regiónu, čo by pravdepodobne znamenalo aj vyššie poplatky za zneškodnenie komunálneho odpadu pre obyvateľov regiónu.

Ponechanie územia (plôch navrhovaných pre skládkovanie odpadov) v súčasnom stave zároveň nepredstavuje riešenie využitia tohto priestoru v súlade s návrhom definovaným územnoplánovacou dokumentáciou – ÚPN mesta Rajec.

<i>NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA</i>	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

Navrhovaná činnosť je hodnotená so snahou o maximálne zladenie požiadaviek ochrany prírody a krajiny, ochrany obyvateľstva, využitia územia a potreby skládkových kapacít dotknutého regiónu.

Výsledky doterajšieho posudzovania realizačného variantu nepreukázali výrazne negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ani na zdravie a pohodu obyvateľov.

Potenciálne významnejšie negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka minimalizované až eliminované návrhom prevádzky objektov a realizáciou potrebných opatrení.

Zastávame názor, že uskutočnením realizačného variantu nedôjde k prekročeniu ekologickej únosnosti prostredia, a tiež že výstavba skládky odpadov v dotknutej lokalite a jej následné využívanie sa dá zosúladiť so záujmami ochrany prírody a krajiny. Najmä dôsledným uplatňovaním opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov počas výstavby ako aj počas prevádzky, môže byť v konečnom dôsledku antropogénna zaťaženosť územia výrazne znížená.

Pri výstavbe ako aj prevádzke investičnej činnosti budú zohľadnené všetky hygienické, zdravotné a bezpečnostné požiadavky na jednotlivé priestory. Z hľadiska ochrany životného prostredia prevádzka zámeru pri dodržaní kompletnej environmentálnej legislatívy ako aj pri realizácii navrhovaných opatrení bude mať len málo významné nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

Z uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru - výstavbu a prevádzku investičnej činnosti „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“ v meste Rajec za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

VI.1 Zoznam grafických príloh v texte

Kapitola II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

M 1 : 50 000

Príloha 1 Celková situácia

M 1 : 500

Príloha 2 Rezy – teleso skládky

M 1 : 500

VI.2 Fotodokumentácia

Autor fotodokumentácie: Ing. Zuzana Šauša Melcerová (september, 2018)

Foto 1: Vstup do areálu existujúcej a súčasne i navrhovanej skládky nie nebezpečného odpadu. Pohľad z juhu.



Foto 2: Príjazdová komunikácia. Pohľad zo severu.



Foto 3: Areál existujúcej skládky nie nebezpečných odpadov a navrhovaný areál skládky nie nebezpečných odpadov. Pohľad zo severovýchodu.



NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

VI.3 Zoznam obrázkov v texte

Obrázok 1: Výrez z geologickej mapy dotknutého územia a jeho okolia (Geologická mapa Slovenska M 1:25 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [december 2018]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/gm50js>)

Obrázok 2: Výrez z mapy stability svahov v oblasti obce Jarok (KOTRČOVÁ, E, ŠIMEKOVÁ, J.,: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoisnomenu/geof/atlas_st_sv/)

Obrázok 3: Výrez z mapy „Ložiská nerastných surovín“ v oblasti areálu existujúcej skládky a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/loziska/>)

Obrázok 4: Výrez z mapy „Prieskumné územia“ v oblasti areálu existujúcej skládky a územia navrhovanom pre zmenu navrhovanej činnosti (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/pu/>)

Obrázok 5: Prehľad zastúpenia BPEJ na území Rajca, Šuje a Rajeckej Lesnej (Bonitované pôdno-ekologické jednotky) (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2018)

Obrázok 6: Výrez z mapy „Výkres ochrany prírody a tvorby krajiny vrátane prvkov ÚSES“ (KRISTINÍK, S. A KOL., 2008: Územný plán mesta Rajec. PROKRIST, Žilina)

Obrázok 7: Výrez z mapy so zobrazením chránených území v okolí dotknutého územia (zdroj: Komplexný informačný monitorovací systém ŠOP SR - mapový portál <http://webgis.biomonitoring.sk/>, 2018)

Obrázok 8: Výrez z mapy „Hlavné hydrogeologické regióny“ v oblasti dotknutého územia (zdroj: MALÍK, P. A ŠVASTA, J., ATLAS KRAJINY SR, 2002)

Obrázok 9: Výrez z mapy „Kontaminácia pôd“ v oblasti dotknutého územia pre novú skládku odpadov (zdroj: ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P. IN MIKLÓS A KOL., 2002: ATLAS KRAJINY)

Obrázok 10: Ovplyvnenie pôd vodnou eróziou v území Rajca, Šuje a Rajeckej Lesnej (zdroj: <http://www.beiss.sk/>, 2018)

Obrázok 11: Výrez z mapy prognózy radónového rizika v okolí Rajca, Šuje a Rajeckej Lesnej (zdroj: Mapa prognózy radónového rizika (ČÍŽEK, P., GLUCH, A., SMOLÁROVÁ, H. 2001; www.geology.sk, 2018)

Obrázok 12: Situovanie registrovaných lokalít pravdepodobných a environmentálnych záťaží, sanovaných a rekultivovaných lokalít na území mesta Rajec (zdroj: <http://envirozataze.enviroportal.sk/Mapa/>)

Obrázok 13: Situovanie „nelegálnych“ skládok evidovaných v Registri skládok odpadov v dotknutom území (zdroj: <http://mapserver.geology.sk/skladky/>, 2018)

VI.4 Zoznam tabuliek v texte

Tabuľka 1: Priemerné mesačné a extrémne prietoky na Rajčanke na vodomerných staniciach v Šuji a Poluvsí, rok 2010 [$m^3.s^{-1}$] (SHMÚ, 2011)

Tabuľka 2: Demografické údaje o populácii Rajca, Šuje, Rajeckej Lesnej v roku 2014 (www.statistics.sk, 2017)

Tabuľka 3: Veková štruktúra populácie Rajca, Šuje, Rajeckej Lesnej v roku 2014 (www.statistics.sk, 2017)

Tabuľka 4: Vývoj počtu obyvateľov za posledných 10 rokov (www.statistics.sk, 2017)

Tabuľka 5: Štruktúra právnických osôb v regióne (Zdroj: ŠÚ SR, 2014 in RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Tabuľka 6: Nezamestnanosť v dotknutých obciach (Zdroj: ŠÚ SR, 2014 in RYBÁRIK, J. A KOL., 2016:

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020)

Tabuľka 7: Množstvo emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Žilina (zdroj: www.spirit.sk/neis_index.html, 2017)

Tabuľka 8: Zoznam druhov odpadov povolených zneškodňovať na skládke Rajec – Šuja v zmysle vydaného integrovaného povolenia v kategorizácii podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Tabuľka 9: Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas výstavby navrhovanej činnosti „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“

Tabuľka 10: Predpokladané druhy odpadov, ktoré vzniknú počas prevádzky „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“

Tabuľka 11: Prehľad najvýznamnejších vplyvov činnosti „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“

*Tabuľka 12: Posúdenie variantov činnosti z hľadiska **vplyvov na prírodné prostredie a krajinu** + **socio-ekonomické vplyvy***

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

VII. ZOZNAM DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

VII.1.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

JANEC J., HARAZIN, M., 2018: Nová skládka odpadov Rajec – Šuja. Dokumentácia pre územné rozhodnutie, Ing. Ján Janec, J. Haška 30, 974 11 Banská Bystrica

POTYŠ, Z., 2018: Skládka odpadov Šuja, Monitorovanie tvorby skládkového plynu. Správa za rok 2017.

POTYŠ, Z., 2018: Skládka odpadov Šuja, Monitorovanie vplyvu skládky na podzemné a povrchové vody Správa za rok 2017.

VII.1.2 Použitá literatúra

ČURLÍK, J., ŠEFČÍK, P.: Kontaminácia pôd [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy/>.

ČIČMANCOVÁ, A., 2017: Skládka odpadov Rajec – Šuja, 4. etapa. Envigeo a.s., Banská Bystrica

GLUCH, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. [cit. máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/radio>.

HARAZIN, M., JANEC, J., 2017: Skládka odpadov Rajec – Šuja, návrh rozšírenia skládky. Projektový zámer.

HRAŠKO, J., LINKEŠ, V., ŠÁLY, R., ŠURINA, B.: Pôdna mapa dostupná na <http://www.podnemapy.sk/poda400/viewer.htm>.

HRAŠNA, M., KLUKANOVÁ, A.: Inžinierskogeologická rajonizácia [online]. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2014. [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy/>.

KRISTINÍK, S. A KOL., 2008: Územný plán mesta Rajec. PROKRIST, Žilina.

KOLEKTÍV: Geologická mapa Slovenska M 1:50 000 [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/gm50js>.

KOLEKTÍV SHMÚ, 2016: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2015. Dostupné na internete: <http://www.shmu.sk>.

KOLEKTÍV, 2015: Program rozvoja obce Rajecká Lesná, dodatok na roky 2016 – 2021.

KOTRČOVÁ, E., ŠIMEKOVÁ, J.: Atlas máp stability svahov SR v M 1 : 50 000, Dostupné na internete: http://www.geology.sk/new/sk/sub/Geoismenu/geof/atlas_st_sv/.

KULLMAN, E. – MALÍK, P. – PATSCHOVÁ, A. - BODIŠ, D., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/EC. Časopis podzemná voda č. 1, ročník XI. SAH Bratislava.

MALÍK, P., ŠVASTA, J., Atlas krajiny SR, 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/hydrogeol/> - Hydrogeologické regióny, znázornené na

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

tejto mape, odpovedajú hydrogeologickej rajonizácii územia Slovenskej republiky (Šuba et al., 1995).

MARTINOVSKÝ, J. A KOL., 1987: Kľúč na určovanie rastlín. Register vedeckých názvov rastlín. SPN Bratislava.

MAZÚR, E. A KOL., 1980: Atlas SSR.

MAZÚR, E. – LUKNIŠ, M.: Regionálne geomorfologické členenie SR [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2014. [máj 2017]. Dostupné na internete: <http://mapserver.geology.sk/tmapy>.

MELLO, J., HAVRILLA, M., POTFAJ, M., BUČEK, S., TEŤÁK, K., FORDINÁL, K., FILO, I., 2005: STREDNÉ POVAŽIE, ŠGÚDŠ, BRATISLAVA

MIKLÓS, L. A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava

PRIBIČKOVÁ, V. A KOL., 2015: „Zmena dobývacieho priestoru Rajec a pokračovanie ťažby dolomitu na lokalite Šuja – Vidošová“. GET s.r.o.

RYBÁRIKOVÁ, R. A KOL., 1994: MÚSES k.ú. Rajec I. Mikro – top, Ateliér krajinárskej tvorby, Slovenská Ľupča

RYBÁRIK, J. A KOL., 2016: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, aktualizácia na obdobie 2015 – 2020

ŠKVARNA, M. A KOL., 2008: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Rajec.

ŠUBA, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska. Hydrometeorologický ústav Bratislava.

ŠKANTÁROVÁ, K., 2011: Zdravie a životné prostredie v Slovenskej republike k roku 2010, Indikátorová správa, dostupné na www.enviroportal.sk.

VÉLE, A., 2014: „Zmena dobývacieho priestoru Rajec a pokračovanie ťažby dolomitu na lokalite Šuja – Vidošová – Biologické posouzení zámeru.

VKÚ HARMANEC, 2005: Turistický atlas Slovenska M = 1 : 50 000.

VII.1.3 Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov

 NARIADENIE VLÁDY SR Č. 145/2006 Z.Z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 40/2002 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami v znení neskorších predpisov.

 NARIADENIE VLÁDY SR Č. 339/2006 Z.Z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.

 NARIADENIE VLÁDY SR Č. 296/2005 Z.Z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd

 NARIADENIE VLÁDY SR Č. 350/2006 Z.Z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia.

 NARIADENIE VLÁDY SR Č. 617/2004 Z.Z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

- 📖 SMERNICA RADY 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov
- 📖 VYHLÁŠKA MZ SR č. 12/2001 Z.z. o požiadavkách na zabezpečenie radiačnej ochrany.
- 📖 VYHLÁŠKA MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- 📖 VYHLÁŠKA MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z.z.
- 📖 VYHLÁŠKA MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- 📖 VYHLÁŠKA MŽP SR č. 575/2005 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch, o technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania, o zozname znečisťujúcich látok, o kategorizácii zdrojov znečisťovania ovzdušia a o požiadavkách zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov.

- 📖 ZÁKON č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 📖 ZÁKON č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 📖 ZÁKON č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý je nahradený zákonom č. 126/2006 Z.z. o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov.
- 📖 ZÁKON č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov.
- 📖 ZÁKON č. 479/2005 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 📖 ZÁKON č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 📖 ZÁKON č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (úplné znenie zákona NR SR č. 223/2001 Z.z.).
- 📖 ZÁKON č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 📖 ČSN 73 0036 Seizmické zat'azenie územia
- 📖 STN 75 7221 Kvalita vody, Klasifikácia kvality povrchových vôd

VII.1.4 Iné zdroje informácií

<http://atlas.sazp.sk>

www.geoportal.sk

www.sazp.sk

www.enviroportal.sk

www.lifeenv.gov.sk

www.sopsr.sk

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Január 2019

www.shmu.sk

www.statistics.sk

www.podnemapy.sk

www.rajec.info

<https://www.geology.sk/geoinfoportal/>

<http://www.rajec.info/section/default/265>

<http://www.zilinskazupa.sk/sk/rozvojove-dokumenty-zsk/uzemnoplanovacie-dokumenty.html>

<http://www.beiss.sk/>

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

V čase vypracovávania zámeru boli k navrhovanej činnosti k dispozícii vyjadrenia a stanoviská:

- MŽP SR Bratislava, 26.6.2017: Skládka odpadov Rajec – Šuja, 4. etapa, stanovisko; list č. 27620/2017, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA, 22.01.2019: Rozhodnutie, list č. OU-ZA-OSZP3-2019/005341-002/Hnl, odbor starostlivosti o životné prostredie

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. K navrhovanej činnosti je spracovaná dokumentácia pre územné rozhodnutie, ktorý vypracoval Ing. Ján Janec, J. Haška 30, 974 11 Banská Bystrica a Michal Harazin, T.H.K. 14, 974 04 Banská Bystrica.

NOVÁ SKLÁDKA ODPADOV, RAJEC - ŠUJA	
<i>Zámer činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov</i>	<i>Január 2019</i>

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Badín, január 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Meno spracovateľa zámeru

Ing. Zuzana Šauša Melcerová e-mail: zuzana.melcerova@gmail.com
 Krčméryho 15 mobil: +421911516181
 976 32 Badín

Autor dokumentácie

Ing. Zuzana Šauša Melcerová

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.

Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojím podpisom potvrdzujeme, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

.....

Mgr. Anna Paulinyová

(štatutárny orgán)

Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie

- Príloha 1: MŽP SR Bratislava, 26.6.2017: Skládka odpadov Rajec – Šuja, 4. etapa, stanovisko; list č. 27620/2017, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.
- Príloha 2: OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA, 22.01.2019: Rozhodnutie, list č. OU-ZA-OSZP3-2019/005341-002/HnI, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Príloha 3: POTYŠ, Z., 2018: Skládka odpadov Šuja, Monitorovanie tvorby skládkového plynu. Správa za rok 2017.
- Príloha 4: POTYŠ, Z., 2018: Skládka odpadov Šuja, Monitorovanie vplyvu skládky na podzemné a povrchové vody Správa za rok 2017.

Textové prílohy k zámeru „Nová skládka odpadov, Rajec - Šuja“



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva
Odbor integrovanej prevencie

Odbor posudzovania vplyvov
na životné prostredie

Váš list číslo/zo dňa
27620/2017

Naše číslo
28642/2017

Vybavuje/kontakt
Mgr. N. Celarová
+421 2 5956 2619

Bratislava
26.06.2017

Vec

Skládka odpadov Rajec – Šuja, 4. etapa

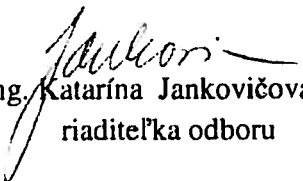
Na základe Vašej žiadosti č. 27620/2017 zo dňa 14.06.2017, Vám zasielame nasledovné stanovisko k navrhovanej zmene - „**Skládka odpadov Rajec – Šuja, 4 etapa**“.

Prevádzkovateľ Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie predložil Ministerstvu životného prostredia Slovenskej republiky návrh na rozšírenie skládky o 4. etapu.

S realizáciou navrhovanej činnosti súhlasíme len v prípade ak navrhovateľ Prevádzkovateľ Skládka odpadov Rajeckého regiónu, združenie dodrží ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky č. 372/2015 Z. z. o skládkovaní odpadov a dočasnom uskladnení kovovej ortuti, **musí ísť o vytvorenie novej skládky pod nový identifikačným číslom, vytvorenie novej projektovej dokumentácie na rekultiváciu a uzatvorenie skládky, vytvorenie požiadaviek na tesnenie novej skládky a potreba vytvorenia techniky na zachytávanie priesakových kvapalín a zachytávanie skládkového plynu, z dôvodu že ide o skládku, ktorá je v procese neplnenia povinnosti zo strany Európskej komisie, čo sa týka uplatňovania smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov.**

Pri realizácii je potrebné aj dodržanie ustanovení zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

S pozdravom


Ing. Katarína Jankovičová
riaditeľka odboru