

**LIM PLUS, s. r. o., Pod Juhom 33, 911 01
Trenčín**

**Revitalizácia územia po činnosti vykonávanej banským
spôsobom na bývalom ložisku nevyhradeného nerastu
"ŠTRKOVISKO - ROZVADZE"**

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

apríl 2026

Obsah

Úvod	5
1. Základné údaje o navrhovateľovi	6
1.1. Názov (meno)	6
1.2. Identifikačné číslo	6
1.3. Sídlo	6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	6
Kontaktné osoby:	6
Miesto na konzultácie:	6
2. Základné údaje o navrhovanej činnosti	7
2.1. Názov	7
2.2. Účel	7
2.3. Užívateľ	7
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	7
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	8
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	9
2.8. Opis technického a technologického riešenia	9
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva)	13
2.10. Celkové náklady (orientačné)	14
2.11. Dotknutá obec	14
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	14
2.13. Dotknuté orgány	14
2.14. Povoľujúci orgán	14
2.15. Rezortný orgán	15
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	15
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	15
3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	16
3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	16
Geologické pomery	16
Pôdne pomery	17
Klimatické pomery	17
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	19
Flóra a fauna	20
Územný systém ekologickej stability	21
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	21
Obyvateľstvo	21
Sídla	21
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti	21
Archeologické náleziská	23
Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, priemysel	23

	Služby	24
	Doprava a dopravné plochy	25
	Produktovody	25
3.4.	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	26
	Ovzdušie	27
	Povrchové a podzemné vody	27
	Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou	28
	Rastlinstvo a živočíšstvo	28
	Zdravotný stav obyvateľstva	28
	Syntézy hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality	29
4.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	30
4.1.	Požiadavky na vstupy	30
	Záber pôdy	30
	Výrub drevín	30
	Spotreba vody	30
	Odpady	30
	Energetická bilancia	31
	Pracovné sily	31
	Preložky a vyvolané investície	31
	Doprava	31
4.2.	Údaje o výstupoch	32
	Ovzdušie	32
	Odpadové a splaškové vody	33
	Dažďové vody	33
	Odpady	33
	Hluk a vibrácie	33
	Žiarenie a iné fyzikálne polia	34
	Zápach a iné výstupy	34
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	34
	Vplyvy na obyvateľstvo	34
	Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	35
	Vplyvy na klimatické pomery	35
	Vplyvy na ovzdušie	36
	Vplyvy na vodné pomery	36
	Vplyvy na pôdu	37
	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	37
	Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz	37
	Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma	38
	Vplyvy na dopravu	38
	Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	38
	Vplyvy na územný systém ekologickej stability	38
	Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	38
	Vplyvy na archeologické náleziská	38
	Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality	39
	Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	39
	Iné vplyvy	39
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík	39
4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	40

4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ..	40
4.7.	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	41
4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	41
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	41
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	42
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	44
4.12.	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	44
4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	45
5.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie	46
5.1.	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	46
5.2.	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	46
5.3.	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	47
6.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	48
7.	Doplňujúce informácie k zámeru	49
7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	49
7.2.	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru ..	50
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	50
8.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	51
9.	Potvrdenie správnosti údajov	51
9.1.	Spracovateľ zámeru	51
9.2.	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	51

Úvod

Navrhovateľ LIM PLUS, s. r. o. predkladá v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 24/2006 Z.z.“) zámer „Revitalizácia územia po činnosti vykonávanej banským spôsobom na bývalom ložisku nevyhradeného nerastu "ŠTRKOVISKO - ROZVADZE"“ (ďalej len Zámer).

Navrhovaná činnosť predstavuje revitalizáciu starého dobývacieho priestoru nevyhradeného nerastu – štrkopieskov, kde boli práce na dobývaní ložiska ukončené. V zmysle plánu ťažby sa má územie uviesť do pôvodného stavu. Na účel technickej rekultivácie sa plánuje použiť odpadová zemina a vhodné inertné odpady, ktoré je možné v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z. vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie. Materiál bude umiestňovaný približne medzi vrstevnicami 196,5 m n.m. (páta PSOH) a 192,5 m n.m.

Uvedené nakladanie s odpadmi formou spätného zasypávania má charakter činnosti zhodnocovania odpadu činnosťou R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov, keďže odpady budú účelne využité na revitalizáciu územia po ťažbe štrkopieskov, ako náhrada primárnych prírodných materiálov.

Navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa **prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z.:**

- **Tabuľka č.11. Odpadové hospodárstvo, položka č. 6:**
 - Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.
 - časť B od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad

Zámer je spracovaný po obsahovej a štruktúrálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

Predkladaný Zámer obsahuje nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť a jeden realizačný variant navrhovanej činnosti.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

LIM PLUS, s. r. o.

1.2. Identifikačné číslo

43 938 299

1.3. Sídlo

Pod Juhom 3842/33
911 01 Trenčín

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

RNDr. Igor Holeček, konateľ
LIM PLUS, s.r.o., Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín
mobil: +421 911 661 022, mail: limplus@limplus.sk

Ing. Ladislav Petrtyl, konateľ
LIM PLUS, s.r.o., Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín
mobil: +421 911 661 021, mail: limplus@limplus.sk

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

Kontaktné osoby:

Mgr. Filip Sapák
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009
e-mail: sapak@enexconsult.sk

Ing. Tamara Filová
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 902 159 306
e-mail: filova@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

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

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Revitalizácia územia po činnosti vykonávanej banským spôsobom na bývalom ložisku nevyhradeného nerastu "ŠTRKOVISKO - ROZVADZE"

2.2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je revitalizácia bývalého ložiska nevyhradeného nerastu, kde došlo k vyťaženiu štrkopieskov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch par. č. 401/1, 401/2, 401/5, 401/6, 401/7, 445.

Po ukončení činnosti vykonávanej banským spôsobom na bývalom ložisku nevyhradeného nerastu "ŠTRKOVISKO - ROZVADZE" a v dôsledku rôznych externých vplyvov ako erózia, nesúdržnosť materiálu, či samovoľné zosuny terénu, zostali v danom území rôzne terénne nerovnosti, deformácie, depresie a pod., ktorých úpravu rieši predmetná navrhovaná činnosť.

Ťažba nevyhradeného nerastu – štrkopieskov bola v predmetnom území v minulosti vykonávaná na základe platného povolenia príslušného orgánu a bola riadne ukončená. V súlade s podmienkami stanovenými v Pláne využívania územia pre ložisko nevyhradeného nerastu bolo po ukončení ťažby potrebné uviesť dotknuté územie do pôvodného, resp. environmentálne funkčného stavu.

Spätné zasypávanie výkopov v dobývacom priestore predstavuje súčasť technickej rekultivácie, ktorej cieľom je zahľadenie následkov ťažobnej činnosti a obnovenie pôvodných morfológických pomerov územia. V dôsledku ťažby vznikli v teréne depresie, ktoré budú upravené spätným doplnením materiálu. Technická rekultivácia bude realizovaná formou spätného zasypávania s využitím inertných odpadov zaradených do kategórie „O“ (ostatný odpad). Tieto materiály budú použité na vytvorenie stabilného terénneho profilu, ktorý zodpovedá plánovanému finálnemu usporiadaniu územia. Po ukončení technickej rekultivácie bude priestor ponechaný prirodzeným procesom ekologickej sukcesie, ktorá umožní jeho postupné začlenenie do okolia a vznik prirodzeného vegetačného krytu bez aktívneho zásahu.

Na základe prepočtov vyplývajúcich z mernej hmotnosti ukladaných materiálov a vplyvu postupného uľahnutia a sadanie uloženého materiálu, navrhovateľ uvažuje s maximálnym množstvom odpadov využitých na spätné zasýpanie v posudzovanej lokalite, súhrnne do 90.000 t (podrobnejšie je výpočet maximálneho objemu ukladaných materiálov uvedený v kapitole 2.8. tohto zámeru)

2.3. Užívateľ

LIM PLUS, s. r. o.

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť predstavuje rekultiváciu starého dobývacieho priestoru, kde boli práce na dobývaní ložiska ukončené. Na účel technickej rekultivácie sa plánuje použiť odpadová zemina a vhodné inertné odpady, ktoré je možné v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z. z. využiť k spätnému zasypávaniu. Takéto využitie odpadov predstavuje činnosť zhodnocovania odpadu R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov, keďže odpady budú využité ako stavebno-technický materiál pri rekultivácii územia a nahradia použitie primárnych surovín.

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

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- **Tabuľka č.11. Odpadové hospodárstvo, položka č. 6:**
 - Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.
 - časť B od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Obec	Trenčianke Stankovce
Katastrálne územie	Rozvadze
Lokalita	Pri Váhu
Okres	Trenčín
Kraj	Trenčiansky
Parcelné číslo	401/1, 401/2, 401/5, 401/6, 401/7, 445 reg. (KN „C“)

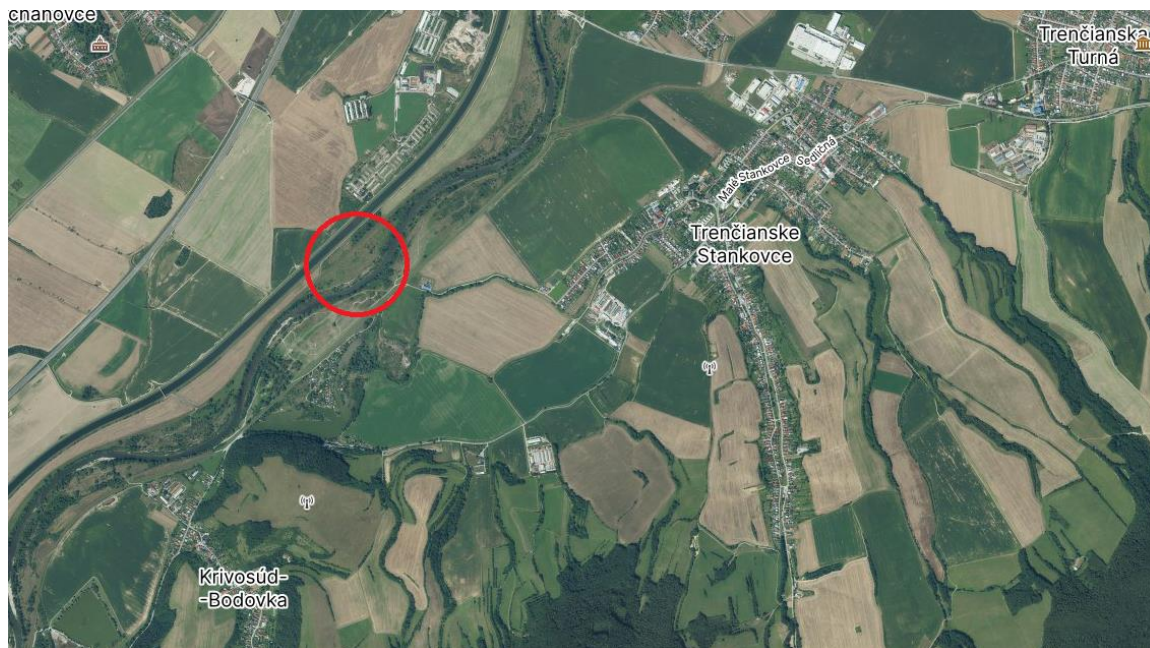
Záujmové územie, vytvorené v meandri rieky Váh, sa nachádza cca 1,25 km západne od obce Trenčianske Stankovce a cca 150 m východne od vybudovaného umelého kanálu rieky Váh na miestnom území PRI VÁHU. Hranica územia, ktoré bude predmetom navrhovanej činnosti je definovaná samotnými hranicami predmetných pozemkov.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obrázok 1: Umiestnenie navrhovanej činnosti



Obrázok 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti - ortofotomapa



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia prevádzky:	po získaní povolenia na prevádzku
Termín ukončenia prevádzky:	neurčený

2.8. Opis technického a technologického riešenia

Ukončená banská činnosť

Ložisko nevyhradeného nerastu štrkopieskov bolo využívané na základe rozhodnutia Obvodného banského úradu v Prievidzi o povolení dobývania ložiska štrkopieskov.

kubatúra plošnej ťažby	98 650 m ³
kubatúra ročnej ťažby	19 730 m ³
hmotnosť ťažby celková	197 300 t
priemerný ročná hmotnosť ťažby	39 460 t
ročná hmotnosť ťažby neprekročí	100 000 t
hrúbka skrývky	0,25 m
kubatúra skrývky	12 470 m ³

Štrkopiesky boli dobývané vo forme piesčitej ťažby tak, že hranica ťažobného priestoru bola vzdialená min. 10 m od päty pravobrežnej hrádze rieky Váh. Od tejto hranice po bázu ťažby bol terén upravený v sklone svahov 1 : 10 tak, že báza ťažby bola od hranice ťažobného priestoru vo vzdialenosti 25 m.

Bývalé ložisko štrkopieskov sa nachádza v inundačnom území rieky Váh a je tvorené kvartérnymi fluvialnymi sedimentmi. Surovinovú základňu predstavovali najmä štrky, štrkopiesky a hrubé piesky. Skrývku tvorili humusovité až humusovito-piesčité hliny s priemernou mocnosťou približne 0,25 m.

Podložie ložiska je budované sivými až tmavosivými ílmi v hĺbke 7–14 m pod terénom. Lokálne sa v surovine vyskytujú ílovité preplásty menšej mocnosti, typické pre riečne akumulčné prostredie.

Platnosť povolenia na dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu v k. ú. Rozvadze bola predĺžená do 31. 12. 2009 a následne do 31. 12. 2012.

Obvodný banský úrad v Prievidzi v marci 2010 povolil dobývanie ložiska nevyhradeného nerastu – štrkopieskov – v rámci II. etapy, a to s platnosťou do 31. 12. 2015. Ťažba na ložisku nevyhradeného nerastu bola riadne ukončená a na predmetnom území sa už dlhodobo nevykonáva.

Spätné zasypávanie

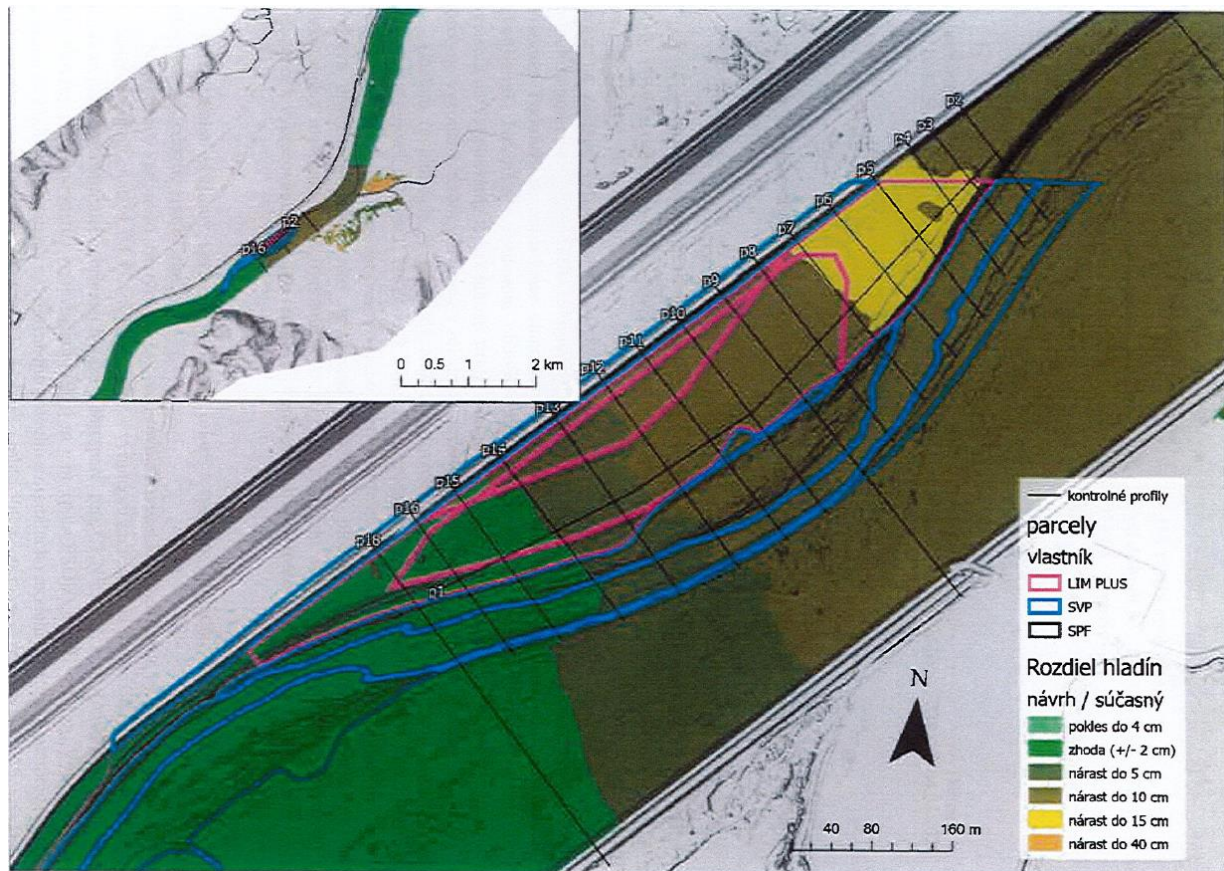
V súčasnosti sú parcely vedené ako pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Na pozemkoch sa nenachádzajú žiadne dreviny ani súvislé krovité porasty, ktoré by bolo potrebné z dôvodu navrhovanej činnosti odstrániť. V prípade nutnosti výrubu drevín, bude tento realizovaný len v nevyhnutnom rozsahu, mimo vegetačného obdobia v súlade s platnými právnymi predpismi.

Na zahľadenie a vyrovnanie vyššie uvedených terénnych deformácií, depresii a nerovností, okrem samotných inertných materiálových zdrojov, budú použité aj externé zdroje (hlina, zemina a inertný stavebný odpad), pomocou ktorého bude dané územie postupne zavážané a následne pomocou buldozéra aj súmerne rozprestreté a zhutnené.

Jedná sa o pozemky, na ktorých v minulosti prebehala plošná ťažba štrkopieskov na základe vydaného povolenia Obvodným banským úradom v Prievidzi. Nakoľko po ukončení ťažby nedošlo k úplnému zahľadeniu banskej činnosti a vydané povolenia na vykonávanie banskej činnosti už stratili platnosť, rozhodol sa navrhovateľ územie revitalizovať. Územie bude mechanicky upravené do požadovaného tvaru a profilácie, čím vznikne stabilný terén, ktorý v krátkom časovom horizonte bude prirodzene začlenený do okolitého prostredia.

Keďže sa pozemky nachádzajú v inundačnom území Váhu, zabezpečil navrhovateľ v spolupráci s SVP, š.p. vypracovanie matematického modelu, ktorý určil podmienky parametre plošného a výškového rozsahu. Postup a množstvo navezeného externého materiálu je navrhnutý na podklade matematicko digitálneho modelu od SVP, a.s. Analýza zmeny odtokových pomerov bola vykonaná v softvéri HEC-RAS 6.7 beta 5 výpočtami s rovnicami SWE (Shallow Water equations) so zapnutou simuláciou turbulencií prúdenia a viskozity vody. Postavený model má dĺžku približne 12,5 km, kým záujmová lokalita len cca 0,8 km. Okrajové podmienky modelovania sú dostatočne ďaleko, aby ovplyvňovali výsledok simulácií. Vďaka dostupnosti DMR6 z leteckého meračského snímkovania bol dostupný povrch na úrovni presnosti geodetických meraní metódami GNSS, a to aj pod vegetáciou. Navrhovaný terén by mal čo najmenej spôsobovať vzduštie hladiny pri simuláciách Q100 a nespôsobovať zvyšovanie erózných rýchlostí prúdenia vody. Vplyv navrhovaného povrchu na hladinu Q100 je zanedbateľný, výsledky sú skreslené scenármi s rozdielnymi drsnosťami na lavici v koryte. Pre súčasný scenár je zadaná drsnosť podľa Manninga $n = 0,04$, kým pre navrhovaný stav $n = 0,06$. Avšak je preukázané, že aj pri viacej zarastenom povrchu na hladiny výraznejšie nemenia. Na základe iných počítačových prác a na pracovných stretnutiach prezentovaných scenárov s inými drsnosťami je vzduštie 3 až 5 cm, v kratšom rozsahu. Rýchlostné polia je drsnosťami výraznejšie deformovaná. Na základe iných scenárov bez zmeny na koryte Váhu sa predpokladajú minimálne rýchlostné zmeny v koryte, ktoré by mali spôsobovať zvýšenú eróziu. Podľa hydraulických prepočtov je vplyv navrhovaného povrchu na odtokové pomery vodohospodársky významného nevhodného toku Váh v úseku od km 148,5 do km 161,0 zanedbateľný.

Obrázok 3: Zmeny hladiny vplyvom zvýšenia navrhovaného povrchu



Na revitalizáciu vyťaženého ložiska sa plánuje použiť odpadová zemina a vhodný inertný odpad kategorizovaný v súlade s prílohou č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov definované nasledovne:

kód odpadu	názov druhu odpadu	kategória
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
01 04 09	odpadový piesok a íly	O
17 01 03	škridly 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 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

Odpady uvedené v tabuľke vyššie sú v súlade so zoznamom odpadov uvedených v § 20 ods. (3) vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, kde sú definované odpady určené (vhodné) pre spätné zasypávanie.

Na základe matematického modelu, realizovaného pracovníkmi SVP, š.p., bude materiál umiestňovaný približne medzi vrstevnicami 196,5 m n.m. a 192,5 m n.m.. Vypočítaný objem materiálu, ktorý je možné v danom území s uvedenými parametrami umiestniť, predstavuje 34 117 m³.

Jednotlivé druhy materiálov majú rozdielne fyzikálne vlastnosti, najmä objemovú (mernú) hmotnosť, ktorá sa v praxi pohybuje približne:

- výkopové zeminy: 1,6 – 1,9 t/m³,
- štrkové a kamenivé materiály: 1,8 – 2,0 t/m³,
- zmesi betónu, tehál a keramiky: 2,0 – 2,3 t/m³.

Z hľadiska maximálnej hmotnostnej bilancie je rozhodujúci materiál s najvyššou objemovou hmotnosťou, t. j. zmes betónu, tehál, keramiky a kameniva. Pre konzervatívny výpočet sa uvažuje s hodnotou 2,2 t/m³. Pri uvažovaní maximálnej objemovej hmotnosti 2,2 t/m³ predstavuje hmotnosť uloženého materiálu v rámci disponibilného objemu 75 057 t. Zaokrúhlene možno konštatovať, že pri okamžitom zaplnení disponibilného objemu je možné do územia uložiť približne 75 tis. ton materiálu/odpadu.

Pri spätnom zasýpaní je potrebné zohľadniť aj postupné uľahnutie a sadanie uloženého materiálu, ktoré je prirodzeným javom najmä pri zeminách, štrkových zmesiach a heterogénnych stavebných odpadoch. V závislosti od skladby materiálu, frakcie, vlhkosti a technológie ukladania môže miera uľahnutia dosiahnuť až približne do 20 % pôvodného objemu.

Z tohto dôvodu možno predpokladať, že po čiastočnom zhutnení a sadnutí vrstiev bude možné do územia dodatočne uložiť ďalší materiál, a tým navýšiť celkové množstvo uloženého odpadu. Pri zohľadnení maximálnej 20 % miery uľahnutia predstavuje celková maximálna hmotnostná kapacita územia približne 90 068 t materiálu.

Na základe uvedených prepočtov navrhovateľ uvažuje s maximálnym množstvom odpadov využitých na spätné zasýpanie v posudzovanej lokalite, súhrnne do 90.000 t. Uvedené množstvo zohľadňuje technické aj prírodné procesy prebiehajúce počas realizácie terénnych úprav a vytvára dostatočne bezpečný rámec pre plánovanie a povoľovanie navrhovanej revitalizácie.

Spätné zasypávanie predstavuje činnosť zhodnocovania odpadu, pri ktorej sa využíva vhodný, nie nebezpečný odpad na technické účely pri terénnych úpravách a rekultivácii územia. Takto použitý odpad nahrádza primárne neodpadové materiály a jeho využitie je obmedzené výlučne na nevyhnutné množstvo potrebné na dosiahnutie stanoveného technického a environmentálneho cieľa. Uvedený spôsob nakladania s odpadmi zodpovedá činnosti zhodnocovania odpadu R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov podľa prílohy č. 1 zákona o odpadoch.

Inertné odpady používané na povrchovú úpravu terénu musia spĺňať požiadavky účelu, na ktorý sú určené. Ide o odpad, pri ktorom nedochádza k významným fyzikálnym, chemickým ani biologickým premenám – nerozpúšťa sa, nehorí, nereaguje chemicky ani fyzikálne, nepodlieha biologickému rozkladu a nemôže škodlivo ovplyvniť iné látky alebo životné prostredie. Celková vyluhovateľnosť a obsah potenciálne škodlivých látok je zanedbateľný, pričom odpad nesmie ohroziť kvalitu podzemných ani povrchových vôd. Pri spätnom zasypávaní, ktorým je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banských diel a lomov, sa môže použiť výlučne inertný odpad, ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia musí zabezpečiť stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.

Stavebné odpady a odpady z demolácií predstavujú najväčší odpadový prúd z hľadiska celkovej produkcie odpadov. Tieto odpady sú zároveň charakteristické vysokým potenciálom pre opätovné použitie a recykláciu, vrátane možnosti nahradiť významné množstvo primárnych surovín. Využívanie stavebných odpadov na spätné zasýpanie je v súlade so strategickými dokumentami SR v oblasti odpadového hospodárstva. Využívanie stavebných odpadov na spätné zasypávanie prispieva k dosiahnutiu cieľa rámcovej smernice o odpade, v ktorej sa zohľadňuje celý životný cyklus výrobkov prostredníctvom intenzívnejšej recyklácie a opätovného použitia, čo je prínosné pre životné prostredie aj hospodárstvo. V zmysle stratégie odpadového hospodárstva SR do rok 2035 je žiadúce čo najviac obmedzovať skládkovanie stavebných odpadov a odpadov z demolácie lepším spracovaním, ako napr. použitím stavebných odpadov a odpadov z demolácií spĺňajúce špecifické kritéria na vedľajší produkt, využitím na spätný zásyp, využitím moderných technológií na spracovanie a následné opätovné použitie, ale aj využitie recyklačných techník. Navrhovanú činnosť je na základe týchto priorít možno považovať z plne v súlade s platným dokumentom „Stratégia odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do 2035“

Po dokončení spätného zasypávania bude územie mechanicky upravené do požadovaného tvaru a profilácie, čím vznikne stabilný terén, ktorý v krátkom časovom horizonte bude prirodzene začlenený do okolitého prostredia. Konečná podoba terénu po revitalizácii územia bude zodpovedať odporúčaniam, ktoré pre navrhovateľa spracovalo SVP, š.p.

Proces revitalizácie predmetného územia bude ukončený technickou rekultiváciou, ktoré bude pozostávať z doplnenia a úpravy terénu s cieľom obnoviť pôvodné alebo funkčne ekvivalentné morfológické pomery územia. Na spätné zasypávanie sa použijú inertné odpady kategórie „O“ (ostatný odpad), ktoré budú vhodné z hľadiska ich fyzikálno-mechanických vlastností a nebudú predstavovať riziko kontaminácie pôdy, podzemných vôd ani povrchových vôd. Použité inertné materiály budú ukladané v súlade s technickými požiadavkami na zabezpečenie vytvorenia stabilného terénneho profilu, eliminácie nežiaducich javov, ako sú erózne procesy alebo nerovnomerné sadanie. Územie bude následne ponechané prirodzenej ekologickej sukcesii, ktorá umožní postupnú kolonizáciu plochy autochtónnymi druhmi rastlín, obnovu prirodzeného vegetačného krytu a začlenenie rekultivovanej lokality do okolitej krajiny. Pribeh sukcesie umožní vznik prirodzenej vegetácie, ktorá bude reflektovať lokálne klimatické a pôdne podmienky, čím sa zabezpečí dlhodobá ekologická stabilita priestoru bez potreby následnej človekom riadenej údržby

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

Navrhovaná činnosť nadväzuje na ukončenú banskú činnosť na bývalom ložisku nevyhradeného nerastu. V snahe zabezpečiť revitalizáciu územia postihnutého banským dobývaním navrhovaná činnosť predstavuje rekultiváciu bývalého ložiska, v ktorom bola ťažba štrkopieskov ukončená. Ponechanie tohto priestoru po ukončení ťažby bez ďalšej úpravy bolo z hľadiska viacerých faktorov nevyhovujúce – územie nemá v súčasnosti žiadne pozitívne využitie a ide o pozemky degradované ukončenou ťažbou..

Po revitalizácii bude územie vhodné aj na rekreačné využitie, pričom použitie odpadu na zasypávanie nahradí primárne prírodné materiály a zároveň nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Za účelom technickej rekultivácie budú využité vhodné druhy stavebných odpadov, ktorých je na trhu veľké množstvo a ktorých ďalšie nakladanie predstavuje stále problém. Týmto spôsobom sa zároveň zabezpečí ich zhodnotenie v súlade so Stratégiou odpadového hospodárstva Slovenskej republiky do 2035.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové investičné náklady budú spresnené v ďalších stupňoch prípravy.

2.11. Dotknutá obec

Trenčianske Stankovce
Trenčianske Stankovce 362, 913 11

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trenčiansky samosprávny kraj
K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Okresný úrad Trenčín, Odbor krízového riadenia,
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Okresný úrad Trenčín , odbor dopravy a pozemných komunikácií
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Okresný úrad Trenčín , odbor pozemky a lesy
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Nemocničná 722, 911 01 Trenčín

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Trenčín
Jesenského 36, 911 01 Trenčín

Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik
Povodie dolného Váhu, odštepný závod
Nábřežie Ivana Krasku 3/834, 921 80 Piešťany

2.14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trenčín, Odbor starostlivosti o životné prostredie,
Hviezdoslavova 3, 911 01 Trenčín

Obec Trenčianske Stankovce
Trenčianske Stankovce č. 362, 913 11 Trenčianske Stankovce

2.15. Rezortný orgán

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

2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas Okresného úradu v sídle kraja na využívanie odpadov na spätné zasypávanie podľa § 97 ods.1 písm. s) zákona o odpadoch
- Rozhodnutie o stavebnom zámere pre stavebné úpravy na pozemku podľa §60 zákona 25/2025 Z.z. Stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)

2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice.

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Podľa geomorfologického členenia (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) záujmové územie patrí súčasťou geomorfologickej Alpsko - Himalájskej ústavy, podsústava Karpaty, provincia Západné Karpaty, subprovincia Vonkajšie západné Karpaty oblasti Slovensko – moravské Karpaty, celok Považské Podolie, oddiel Trenčianska kotlina.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Na geologickej skladbe územia sa podieľajú sedimenty predkvartérneho podložia a kvartérnej výplne Trenčianskej kotliny. Predkvartérne podložie je tvorené jednak horninami mezozoika, v podobe flyšovej formácie strednej kriedy centrálno-karpatských sérií - manínskej a križňanskej jednotky vrásnenia, ktoré sú charakteristické striedaním polôh vápnitých ílovcov, pieskovcov a slieňovcov, jednak sedimentami neogénu v podobe „molasovej formácie“ tvorenej prachovcami a ílovcami s vložkami pieskovcov. Kvartérna výplň Trenčianskej kotliny je tvorená sedimentami rieky Váh, holocénneho a pleistocénneho veku, reprezentované jednak sedimentami fácie „korytového dna“ – súvrstvie piesčitých štrkov a pieskov údolnej Vážskej štrkovej terasy, ako aj nadložnými sedimentami fácie „povodňových hĺn“. Štrky sú stredne hrubé až hrubé, piesčité, lokálne sa vyskytujú piesky so štrkom. Valúny štrkov sú dobre opracované – zaokrúhlené. Celková mocnosť kvartérneho súvrstvia dosahuje cca 8 až 10 m. Ako súčasť kvartérneho súvrstvia sa tu môžu nachádzať vložky a šošovky bahnitého charakteru, ktorých pôvod je v pochovaných meandroch Váhu a jeho prítokov.

Geodynamické javy

V predmetnej oblasti sa vyskytujú geodynamické javy v podobe lokálnych zosuvov, svahových posunov a povrchovej erózie, najmä na svahovitých poľnohospodárskych pozemkoch, okrajoch lesov a pri menších tokoch. Erozné procesy a sedimentácia sú najvýraznejšie po výraznejších zrážkach, avšak územie je celkovo relatívne stabilné z hľadiska geodynamiky.

Seizmicita

Posudzované územie obce Trenčianske Stankovce sa nachádza v oblasti s nízkou až miernou seizmicitou (Geofyzikálny ústav SAV, 2012). Z hľadiska stability je územie stabilné, neleží v aktívnej seizmickej zóne Slovenska a v historickom ani instrumentálnom období tu neboli zaznamenané významné zemetrasenia s výraznými účinkami na lokalitu. Seizmické prejavy v širšom regióne sú zriedkavé a spravidla slabé, preto je územie z hľadiska seizmického ohrozenia hodnotené ako málo rizikové. Plánované úpravy terénu a revitalizačné práce je možné realizovať bez významných seizmických obmedzení, pričom bude zabezpečené dodržiavanie platných technických noriem.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko nerastných surovín, ropy a plynu.

V riešenom území boli v minulosti využívané ložiská nevyhradeného nerastu:

- Ložisko nevyhradeného nerastu (4326) k.ú. Rozvadze,
- Ložisko nevyhradeného nerastu (4667) k.ú. Rozvadze.

Navrhovaná činnosť zabezpečí revitalizáciu územia po ťažbe nevyhradených nerastov (štrkopieskov) po ťažbe na týchto dvoch ložiskách.

Pôdne pomery

V dotknutom území sa nachádzajú nasledujúce pôdne typy:

- Fluvizeme typické karbonátové, stredne ťažké
- Fluvizeme (typ), stredne ťažké až ľahké, plytké

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu.

Fluvizeme sú pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového G-horizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m.

Klimatické pomery

V zmysle členenia SR na klimatické oblasti (Konček, M. et al., 1995) patrí širšie územie do klimatickej oblasti teplej (počet letných dní v roku nad 50, maximálna teplota vzduchu 25 °C a vyššia), podoblasti mierne vlhkej (Iz = 0 až 60), okrsok - teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, s teplotou vzduchu v januári nad -3 °C.

Z hľadiska klimaticko geografických typov patrí riešené územie do typu krajiny s kotlinovou klímou s veľkou inverziou teplôt, mierne suchou až vlhkou, subtypu teplého so sumou teplôt 10 °C a viac 2600 - 3000, teplotou v januári -2 až -4 °C, teplotou v júli 18,5 až 20 °C, amplitúdou 22 až 24 °C, ročnými zrážkami 600 - 700 mm (vlastné riešené územie).

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 640 – 850 mm, pričom v osídlených kotlinových polohách je to do 700 mm a vo vyšších horských polohách nad 800 mm. Priemerný zrážkový úhrn za vegetačné obdobie je v nižších polohách 360 – 380 mm, vo vyšších polohách 450 – 500 mm. Ročný zrážkový úhrn pri 10 % klimatickej zabezpečenosti (1 rok z desiatich) je v kotlinovej časti územia cca 750 mm, pri 90 % zabezpečení (9 rokov z desiatich) je to 520 mm. Priemerný počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je v území ročne cca 95 - 100, počet dní so zrážkami viac ako 5 mm je 40 a so zrážkami viac ako 10 mm je to priemerne 17 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje v nižších polohách 50 - 60 dní, vo vyšších polohách sa sneh môže vyskytovať do 100 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou nad 5 cm je v Trenčíne 30 dní, maximálna výška snehovej pokrývky je 40 – 60 cm.

Teplota

Pre rozloženie a chod teplôt sú z geografických faktorov najdôležitejšie nadmorská výška a reliéf. Celkovo patrí posudzované územie k mierne teplým oblastiam v rámci Slovenska, pričom priemerné ročné teploty sa pohybujú v kotlinovej časti územia okolo 8,5 - 9,0 °C, v horských častiach je to 7,5 - 8,0

°C. Priemerná teplota teplého polroku (IV-IX) je na väčšine územia 14 - 15,5 °C. Najteplejším mesiacom býva júl (priemerná teplota na úrovni 16 - 18,5 °C), najchladnejším zasa január (- 2,0 až 3,0 °C). V absolútnych extrémoch teploty kolíšu v nižších polohách od - 30 °C do 38 °C, vo vyšších polohách je to od - 35 °C do + 35 °C. Dĺžka trvania užšieho vegetačného obdobia (priemerné denné teploty nad 10 °C) je v dotknutom území priemerne 160 - 175 dní v roku, pričom dĺžka bez mrazového obdobia je 150 - 170 dní v roku. Počet letných dní (s maximálnou teplotou vzduchu nad 25 °C) v dotknutom území je priemerne 50 - 60, mrazových dní (s výskytom teploty pod 0 °C) 100 - 120, ľadových dní (s celodenným mrazom) je priemerne 30 - 35.

Veternosť

Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné a juho-západné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 4 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra nižšia (3,6 m/s), v zimnom období vyššia (4,2 m/s).

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hydrologicky patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh. Váh je hlavným a najvýznamnejším vodným tokom celej oblasti. Váh patrí do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov, plní významnú vodohospodársku a ekonomickú funkciu. Nachádza sa na ňom sústava vodných diel, z ktorých sa v blízkosti navrhovanej činnosti nachádza VE Trenčín, VE Kostolná, MVE Trenčianske Biskupice I a II, ktoré sú vybudované na Biskupickom kanáli, resp. v rámci koryta rieky Váh.

Váh je recipientom a súčasne zdrojom povrchovej vody. Hladiny priemerných ročných prietokov v povodí Váhu sa pohybujú prevažne v rozpätí 60 až 110 % Qa a na hlavnom toku dosahovali hodnoty 65 až 85 % Qa. Najvyššie prietoky dosahujú v mesiacoch marec – apríl pri jarnom topení snehu s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene a najnižšie sa vyskytujú v zime najmä za mrazových dní.

Ochranu vodných zdrojov legislatívne upravuje zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách.

Na strednom úseku Váhu sa zaznamenáva III. a IV. trieda čistoty, čo spôsobuje najmä znečistenie už na hornom úseku Váhu, kde je znečistenie odpadovými vodami najmä: SVS a.s. ČOV Liptovský Mikuláš, NUESIEDLER SCP a.s. Ružomberok, SVS a.s. ČOV Martin - Vrútky, Žilina, Hričov a Púchov, so zvýšenými koncentráciami NL, NEL a N-NH₄. Povrchové vody tu preto dlhodobo patria k najviac znečisteným.

Váh je v jeho strednom toku znečisťovaný husto osídlenými oblasťami s rozvinutým priemyslom, kde najväčšími znečisťovateľmi sú ZsVaK a priemysel z mestských aglomerácií Dubnica nad Váhom a Trenčín. Pre riešené územie obce Trenčianske Stankovce je najbližší hodnotiaci profil toku Váhu v mieste odberu Váh Trenčín (na km 165,1) a Váh Opatovce (na km 157,2).

Podzemné vody

Podzemné vody sú viazané na geologické štruktúry bradlového, flyšového pásma a kvartéru. Javorinské súvrstvie javorinského príkrovu tvorené pieskovcovým flyšom s prevahou jemnozrnných dobre triedených karbonátických pieskovcov sa vyznačuje ako celok dobrou puklinovou priepustnosťou a relatívne dobrým zvodnením. Výdatnosť prevažnej väčšiny puklinových a vrstevných prameňov je medzi 0,1 - 0,5 l/s.

Z významnejších výverov uvádzame prameň „Chabová“ v Hornej Súči s priemernou výdatnosťou 0,49 l/s s rozkyvom výdatnosti 0,15-4,08 l/s, s priemernou teplotou podzemnej vody 8,1 °C a jej rozkyvom 6,8 - 9,6 °C.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území ani v jeho širšom okolí nie je zistený ani evidovaný žiadny zdroj minerálnych vôd, geotermálnych vôd ani prírodných liečivých vôd či stolových vôd.

Vodohospodársky chránené územia

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov sa v blízkom okolí nachádza:

- vodohospodársky významný tok č. 90. Váh (4-21-01-038),
- vodohospodársky významný tok č. 204 Biskupický kanál (4-21-09-002),
- vodohospodársky významný tok č. 209. Selecký potok (4-21-06-022).

Katastrálne územie obce Trenčianske Stankovce patrí do povodia rieky Váh a vodné toky vyskytujúce sa na jej území do správy Povodia Váhu. V záujmovom území sa nachádzajú v intraviláne obce rybníky. V katastrálnom území obce pretekajú tri potoky:

- Selecký potok
- Sedličiansky potok
- Turniansky potok.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

V území obce Trenčianske Stankovce sú vymedzené chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny:

- Prírodná pamiatka Malostankovské vresovisko - na výmere 2,87 ha bola táto prírodná pamiatka vyhlásená nariadením Okresného národného výboru v Trenčíne č. 4/III-1 z 26.2.1987 s účinnosťou od 26.2.1987, 4. stupeň ochrany - VZV KÚ v Trenčíne č. 1/2003 z 27.6.2003,
- Prírodná pamiatka Selecký potok bola vyhlásená nariadením ONV v Trenčíne č. 2-14/IX zo dňa 21.8.1984 - účinnosť od 21.8.1984, 4. stupeň o. - VZV KÚ v Trenčíne č. 1/2003 z 27.6.2003 - ú. od 1.8.2003 na ploche 45 292 ha. Táto prírodná pamiatka vznikla na ochranu zachovalého fragmentu podhorského potoka, jeho dvoch prítokov a brehových porastov,
- Chránené stromy Lipského lipy - ide o dve lipy malolisté (*Tilia cordata*) s obvodom kmeňa 595 a 343 cm, výškou 28 a 22 m, vekom 170 a 190 rokov.

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

Štruktúra krajiny

Prvky súčasnej krajinej štruktúry (SKŠ) predstavujú fyzicky existujúce objekty, ktoré tvoria celú plochu územia a odrážajú aktuálne využitie krajiny. Každému prvku zodpovedá určitý typ súčasného využitia, pričom tieto typy sa môžu v území opakovať v rôznej kvalite alebo množstve. Typizácia prvkov umožňuje ich priestorové rozlíšenie a hodnotenie v rámci sledovaného územia. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinnooekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

V hodnotenom území boli na základe vyššie uvedených kritérií vyčlenené nasledovné štruktúrne prvky:

- poľnohospodársky komplex - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov, sadové prvky, prvky hospodárskych dvorov,
- lesohospodársky komplex - prvky prirodzených a polo prirodzených porastov, prvky umelých porastov,
- vodné prvky - vodné toky, vodné plochy, využívané vodné zdroje, pramene, zamokrené lokality - zahŕňajú vlastný tok Váh a derivačný Biskupický kanál,
- vegetačné štruktúrne prvky - porasty lesného charakteru, pobrežné bylinné poločenstvá,
- komunikačný a produktovodný komplex - predstavuje líniové dopravné prvky (cesty) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia, vodovod).

Scenéria, krajinný obraz

Krajinná scenéria je v širšom kontexte reprezentovaná intenzívne obhospodarovanou a užívanou kultúrnou krajinou poľnohospodárskeho typu, sídelnou mestskou a vidieckou štruktúrou. Z juhu nadväzujú kvalitnejšie zachovalé prírodné biotopy viazané na ekosystém Váhu. Z širšieho pohľadu scenériu tvorí dominanta Trenčianskeho hradu, na západe pohorie Biele Karpaty, na východe pohorie Strážovských vrchov a Považského Inovca. Scenériu dotknutého územia dotvárajú brehové porasty popri Váhu.

Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území. Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej oblasti bez ekostabilizačných prvkov. Územie je charakterizované antropogénnymi vplyvmi. Ekologická stabilita dotknutého územia je hodnotená ako nízka.

Flóra a fauna

Flóra

Z hľadiska fyto geografického členenia (Futák in Mazúr a kol., 1980) patrí hodnotená lokalita do oblasti na rozhraní západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) a oblasti panónskej flóry (Panonicum), obvodu eupanónskej xerotermej flóry (Eupannonicum). V dôsledku kontaktu dvoch fyto geografických oblastí dochádza v hodnotenom území k premiešaniu teplomilných a suchomilných druhov panónskej flóry s karpatskými druhmi. Potencionálna prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste bez vplyvu ľudskej činnosti. Podľa Mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) na území okresu rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu predstavujú spoločenstvá ako : *lužné lesy nížinné – Ulmenion ,dubovo - hrabové lesy panónske - Quercro robori – Carpinenion betuli , dubovo- cerové lesy - Quercetum petraeae – cerris , dubové nátržníkové lesy - Potentillo albae – Quercion.*

Fauna

Dnešné rozšírenie a zloženie fauny je výsledkom dlhodobého vývoja. Odlesňovanie a s ním súvisiaca zmena podnebia a rastlinného krytu spôsobili ústup lesnej fauny z nížin a pahorkatín a postup stepnej fauny. Prenikli sem mnohé živočíchy teplomilnej pontickopanónskej fauny, ako sú pavúky strehúň škvrnitý a stepník červený, zo vzácných a chránených druhov hmyzu modlivka zelená, cikáda viničová a ďalšie. Z obojživelníkov tu má svoje zastúpenie ropucha zelená, z plazov je tu vzácna jašterica múrová, jašterica zelená a užovka stromová. Vtákov zastupuje výrik obyčajný, krakľa belasá a vlha obyčajná. Svoje

zastúpenie tu majú charakteristické druhy polí a lúk, napr. prepelica poľná, jarabica poľná, zajac poľný, syseľ obyčajný, chrček poľný, myšiarka močiarna, škvránok poľný, strnádka lúčna, pipíška chochlatá.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje ucelený systém prírodných a poloprírodných ekosystémov, ktorého cieľom je zachovanie ekologickej stability krajiny a biologickej rozmanitosti. Tvoria ho biocentrá, biokoridory a interakčné prvky na nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovni.

V riešenom území ani v jeho bezprostrednom okolí nie sú evidované významné biocentrá ani nadregionálne alebo regionálne prvky ÚSES vyšších hierarchických úrovní. Rieka Váh a upravené koryto (kanál) predstavujú lineárne biotopové prvky s funkciou biokoridorov, ktoré zabezpečujú ekologickú konektivitu a umožňujú migráciu a disperziu druhov živočíchov a rastlín medzi okolnými biotopmi. Územie sa nachádza v nivnej oblasti medzi Váhom a korytom Biskupického kanála, čo z hľadiska ekologickej stability predstavuje lokálne významný prepojený priestor v rámci krajiny.

Na miestnej úrovni sa v území vyskytujú len prvky rozptýlenej a líniovej zelene, ktoré plnia funkciu interakčných prvkov v poľnohospodárskej krajine. Tieto prvky nemajú charakter ucelených biokoridorov ani biocentier a ich ekologická funkcia je lokálne obmedzená.

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

Obyvateľstvo

Počet obyvateľov v obci Trenčianske Stankovce je 3 404 (údaj platný k dňu 31.12.2024). Obyvateľstvo má relatívne stabilnú demografickú štruktúru, typickú pre vidiecke sídla v zázemí okresného mesta. Prevažnú časť obyvateľstva tvorí populácia v produktívnom veku, ktorá je ekonomicky aktívna a vo veľkej miere dochádza za prácou do Trenčína a okolitých sídiel.

Zastúpenie predproduktívnej zložky obyvateľstva (deti a mládež) je primerané veľkosti a funkcii obce a súvisí s trvalým bývaním mladých rodín. Poproduktívna zložka je v obci tiež významne zastúpená, avšak nepredstavuje dominantnú časť populácie.

Z hľadiska citlivosti územia je potrebné zohľadniť prítomnosť obyvateľov v neproduktívnom veku, ktorí patria medzi citlivejšie skupiny, najmä vo vzťahu k hluku, kvalite ovzdušia a dopravnej záťaži. Celkovo však demografická štruktúra obyvateľstva nevykazuje znaky zvýšenej zraniteľnosti územia.

Sídla

Obec Trenčianske Stankovce predstavuje kompaktné vidiecke sídlo s jednoznačne vyhranenou obytnou funkciou. Sídlna štruktúra je tvorená prevažne nízkopodlažnou zástavbou rodinných domov, usporiadanou pozdĺž miestnych komunikácií. Zástavba má súvislý charakter s plynulým prechodom do poľnohospodársky využívannej krajiny.

Funkčné využitie sídla je dominantne obytné, doplnené o základnú občiansku vybavenosť, verejné priestory a menšie prevádzky lokálneho významu. Výrobné a priemyselné aktivity sú v obci zastúpené len okrajovo a nemajú výrazný vplyv na štruktúru sídla ani na kvalitu bývania. Sídla nevykazujú znaky výraznej urbanistickej fragmentácie ani nekoordinovaného rozvoja.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Trenčín patrí spolu s Nitrou a Bratislavou k trom najstarším mestám na Slovensku, ktoré kroniky spomínajú už v 11. storočí. Jeho strategicky kľúčová poloha v blízkosti troch karpatských priesmykov na križovatke obchodných ciest z neho vždy robila významný oporný bod a správne centrum celého

stredného Považia. Najstaršie archeologické nálezy dokladajú prítomnosť človeka v Trenčíne a okolí už v Praveku pred 200 000 rokmi. Staroveké osídlenie reprezentuje sídelná lokalita Madarovskej kultúry z 2. tisícročia pred n. l. z obdobia mladšej doby bronzovej na hradnej skale a pozostatky sídliska Lužickej kultúry z neskorej doby bronzovej z prelomu 2. a 1. tisícročia pred n.l. na hradnej skale a v príľahlej časti Breziny. V rovnakej lokalite odhalil archeologický výskum i pozostatky osídlenia ľudu Púchovskej kultúry z doby železnej. V 2. a 1. storočí tu existovalo opevnené sídelné a obchodné stredisko z obdobia neskorého Laténu, ktorého keltské obyvateľstvo udržiavalo obchodné vzťahy s Keltami na strednom Dunaji, ako o tom svedčí nález zlatej keltskej mince typu Athena Alknis a dve strieborné tetradrachmy typu Biatok bratislavských Bójov.

Samotné mesto Trenčín sa spomína v tzv. Zoborských listinách z rokov 1111 a 1113 ako mýtna a trhovú osadu pod Trenčianskym hradom. O polstoročie neskôr zažil Trenčín obdobie svojej najväčšej slávy. Matúš Čák zvaný Trenčiansky a toho mena už tretí, urobil z neho centrum svojich rozsiahlych držav. Po jeho smrti v roku 1321 pripadol Trenčín opäť uhorskému panovníkovi, ktorým bol vtedy Karol Róbert z Anjou. Ten mu potvrdil mestské výsady, ktoré mu udelil pravdepodobne už Matúš Čák. V roku 1412 udelil cisár a uhorský kráľ Žigmund Luxemburský Trenčínu štatút slobodného kráľovského mesta s právami Budína a Stoličného Belehradu. Tým sa zaradil medzi najvýznamnejšie mestá Uhorského kráľovstva.

Pôvodné územie obce Trenčianske Stankovce bolo osídlené už v dobách predhistorických. Svedectvo o tom poskytujú archeologické nálezy. Medzi Veľkými Stankovcami a Selcom bola objavená archeologická lokalita Dlhé a Krátke Hradištia, ktoré sú však zatiaľ málo preskúmané.

Prvá zmienka o Stankovciach pochádza z roku 1345, kedy sa uvádzajú pod názvom possessio Stanuk. Pôvodne išlo o jednu dedinu, ktorá sa časom rozdelila na dve samostatné dediny – Veľké a Malé Stankovce. V roku 1410 poznáme Malé Stankovce pod názvom Parva Stank a v roku 1439 sa spomínajú possessio seu villa Noghstankouecz Veľké Stankovce. Zatiaľ čo Malé Stankovce zostali majetkom rodiny Stankovcov a po jej vymretí pripadli rodinám Barsonyi, Kolocsanyi, Ruttkay, Décsi, Ottlik, Szilvay a Trstanský, Veľké Stankovce boli trvalým majetkom Trenčianskeho hradného panstva. Zemepanská pôda Veľkých Stankoviec sa stala od konca XVI. storočia súčasťou majera vo Veľkých Bierovciach a v jeho správe zostala až do zániku feudalizmu.

Prvá písomná zmienka o obci Rozvadze pochádza z roku 1212, kedy sa vyskytujú pod názvom terra Rozowag, neskôr aj pod názvami Rozvacz, Raxowag, Roswas a iné. Pôvodne boli vlastníkmí dediny grófi z Pezinku, menovite Juraj z Pezinku, neskôr aj trenčianska zemianska rodina Demjan, rodina Pribic a od konca XVI. storočia časť chotára pripadla pod Trenčianske hradné panstvo. Táto pôda patrila pod správu majera vo Veľkých Bierovciach a v roku 1746 vznikol samostatný majer aj v Rozvadzoch. Prvá písomná zmienka o Sedličnej pochádza z roku 1403, kedy sa vyskytuje pod názvom Sedlisna, potom aj Zedlysna, possessio Zedlych (1496), neskôr ako Sedlych, Zelychna, Sedlyznye a iné. Išlo o typickú zemiansku dedinu, s početnými vlastníkmí. V priebehu feudalizmu sa uvádzajú rodiny Sedlický, Kopcaško, Bremecko, Glosz, Dubnický, Adamovský, Szilagy, Valentini, Omasta, Nevedzky, Szilvay. Hlavným zdrojom obživy bolo v minulosti poľnohospodárstvo, čo vyjadrujú aj obecné pečate. Na pečatidle Veľkých Stankoviec, datovanom v roku 1733 je snop obilia. Zamestnávali sa aj chovom poľnohospodárskych zvierat. Napríklad nemecká štatistická ročenka Trenčianskej župy z roku 1877 uvádza, že v tomto čase sa chovalo v Rozvadzoch 1. 350 oviec, 45 ošípaných, 20 kráv, 34 volov a 2 kone. V roku 1875 si vydržovalo trenčianske panstvo popri mlyne aj pílu na vodný pohon. Časť obyvateľov sa venovala remeslám a živnostiam. V roku 1683 sa napríklad pri Veľkých Stankovciach spomínajú dvaja mäsiari a jeden tkáč. V roku 1877 sa uvádzajú v Rozvadzoch dvaja krčmári, v Malých Stankovciach jeden mlynár, traja krčmári, jeden kováč, vo Veľkých Stankovciach traja mlynári, dvaja krčmári a dvaja kováči,

v Sedličnej jeden zámočník s učňom, jeden kováč a jeden stolár. Do podnikateľskej oblasti v II. polovici XIX. Storočia patrili aj panské pálenice vo Veľkých Stankovciach a v Rozvadzoch a tehelne vo Veľkých Stankovciach, v XVIII. Storočí bol vo Veľkých Stankovciach rozšírený obchod s drevom. Trenčianske Stankovce si zasluhujú pozornosť aj z pohľadu existencie svojráznej ľudovej kultúry. Sledované bývalé obce vynikali kedysi ľudovými, architektonickými pamiatkami. Poslednými zvyškami tohto prejavu sú zvyšky mlynov, sýpky a staršie ľudové zvony. Zo zvoníčiek vyniká murovaná zvonička vo Veľkých Stankovciach, datovaná rokom 1859 s klasicistickým zvonom, preliatým v roku 1949 trenčianskym zvonolejárom Pavlom Rankom, neskoroklaskistická so zvonom z roku 1867 a s kamennou plastikou, zvonička v Sedličnej so zvonom z XVIII. Storočia a zvoničky v Malých Stankovciach. Svojou krásou vynikal stankovský ľudový kroj. Hudobné a piesňové bohatstvo, ktoré prevažne už zaniklo, dnes sčasti reprezentuje Trenčianska dvanásťka. Svoju krásu má evanjelický kostol v Malých Stankovciach z roku 1784 – pozoruhodná vidiecka architektonická sakrálna pamiatka, zodpovedajúca svojej dobe a finančným možnostiam jej vlastníkov a jej pôvodných patrónov (Dubnických, Ujhelyovcov, Tomcániovcov, Lipských, Szilvayovcov a iných). Patrí k dominantám obce. V Sedličnej bola kedysi židovská synagóga a cintorín. Zanikli po II. svetovej vojne. Ďalšou dominantou Trenčianskych Stankoviec je filiálny rímsko-katolícky kostol /1994/ ako doklad modernej sakrálnej architektúry.

Archeologické náleziská

V záujmovom území, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti, sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská, paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo, priemysel

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v rámci okresu Trenčín je celkom 27 936 ha, z toho orná pôda 15 594 ha, chmeľnica 216 ha, záhrada 1 246 ha, ovocný sad 113 ha a trvalý trávny porast 10 767 ha. Okres Trenčín má v oblasti rastlinnej výroby rozvinuté pestovanie jačmeňa, cukrovej repy a pšenice. Ďalej sa tu pestuje chmeľ. V ovocinárstve sa tu darí slivkám, jabloniam a čiastočne marhuliam. Na severovýchode okresu sa pestujú zemiaky. Vo vyššie položených častiach okresu sa rozsiahle plochy využívajú ako lúky a pasienky. Poľnohospodárske využitie pôdneho fondu na území okresu je vyvážené. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín a krmovín. Špeciálna rastlinná výroba je zameraná na pestovanie špeciálnych plodín – konope a ľanu.

Riešené územie sa nachádza v inundácii medzi riekou Váh a umelým korytom (Biskupický kanál). V dôsledku toho sa tu nevyužíva poľnohospodárska pôda a ani sa nepredpokladá jej budúce využívanie. V inundačných územiach sú obmedzené aktivity, ktoré by mohli zhoršiť odtokové pomery, zvýšiť riziko záplav alebo narušiť ekologickú funkciu územia. Povolené sú len také činnosti, ktoré neznížujú retenčnú kapacitu územia, nezhoršujú ekologickú stabilitu a zachovávajú biotopovú a hydrologickú funkciu záplavového územia.

Typické povolené činnosti v inundačných územiach sú tie, ktoré nezasahujú do odtokových pomerov, neohrozujú záplavovú bezpečnosť ani ekologické funkcie. Medzi ne patrí napríklad:

- údržba a kosenie brehov a lúk, ktoré nezasahuje do koryta a neovplyvňuje retenčnú schopnosť pôdy,
- údržba existujúcich komunikácií, mostov alebo hrádzí,
- revitalizácia brehov alebo umelých náplavov za účelom ekologickej stability,

- revitalizácia po ľudskej činnosti: úprava svahov a násypov, obnova mokradí a vodných plôch, výsadba vhodnej vegetácie a údržba biotopov s cieľom podporiť ekologickú stabilitu, retenčnú schopnosť pôdy a hydrologickú funkciu územia bez zvyšovania rizika záplav.
- činnosti podporujúce migráciu živočíchov a zachovanie biotopov, napr. údržba mokradí, rozvoj prírodných lúk, výsadba vhodných drevín na brehoch,
- dočasné sezónne pastviny alebo pasienky, pokiaľ nemenia odtokové pomery a nezvyšujú riziko erózie.

Z celkovej plochy územia obce Trenčianske Stankovce (2449,71 ha) zaberajú plochy lesov 813,78 ha čo predstavuje 29,13%. Až 75% výmery lesov je vo vlastníctve a súkromných vlastníkov a pozemkových spoločenstiev a zvyšok výmery obhospodarujú Lesy š.p., Banská Bystrica, OZ Trenčín.

Priemysel

Okres Trenčín je charakteristický rozvinutým priemyslom. Medzi tradičné nosné odvetvia priemyslu patrí najmä strojárstvo, textilný priemysel, sklársky priemysel, kovospracujúci a potravinársky priemysel. Ťažisko priemyslu v okrese je sústredené najmä v krajskom meste Trenčín, kde dominuje predovšetkým strojársky priemysel doplnený elektrotechnickým priemyslom. Z konkrétnych podnikov možno uviesť napr. Konštrukta Industry, a.s., Trenčín, TRENS, a.s. Trenčín (strojárenský priemysel), Leoni Slovakia, s.r.o., Trenčín (elektrotechnický priemysel), Old Herold Ferm, a.s., Považský cukor a.s., Trenčianska Teplá (potravinársky priemysel), Cemmac, a.s., Horné Srnie (priemysel stavebných hmôt), Vetropack Nemšová, s.r.o. (sklársky priemysel), Letecké opravovne Trenčín, a.s., Vojenský opravárenský podnik, a.s., Trenčín (strojárenský priemysel). Na území obce Trenčianske Stankovce sa tvorí významná časť priemyselnej produkcie okresu. V priemyselnej zóne sídli spoločnosť Vaillant s.r.o. Trenčianske Stankovce, ktorá je jedným z najväčších zamestnávateľov okresu. Ďalej sa tu nachádzajú resp. majú prevádzku viaceré firmy: Europin, ktorá sa zaoberá výrobou zdravotnej techniky (do 150 zamestnancov), veľkosklad bicyklov značky Author – Universe, baliareň zeleniny AGREL, Empíria – veľkoobchod s vodoinštalacným materiálom, Schmolz Bickenbach - strojárka firma s ťažiskom v automobilovom priemysle, spoločnosť KVK-výroba plastového nasávacieho potrubia, Stavebniny Monolit, spoločnosť DAMO - oprava a predaj poľnohospodárskej techniky a iné.

Služby

Obec Trenčianske Stankovce je vybavená škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň poskytovaných služieb je rôzna, zameraná je však na pokrytie potrieb domáceho obyvateľstva ale aj susedných obcí.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obci sa nachádza zdravotné stredisko, v ktorom pôsobí praktický lekár pre deti, dvaja praktickí lekári pre dospelých a stomatológ. Spádová oblasť praktických lekárov je lokálna, resp. mikroregionálna. Spádová oblasť stomatológa je regionálna, keďže poskytuje aj špecializovanú starostlivosť – ortodontiu. Vzhľadom na demografické trendy stúpajú požiadavky na poskytovanie zdravotnej a sociálnej starostlivosti. Obyvatelia obce pociťujú deficit odbornej starostlivosti typu domova sociálnych služieb alebo alternatívnej celodennej starostlivosti, ktoré sa snaží suplovať zariadenie dočasného umiestnenia odkázaných občanov.

V rámci starostlivosti o seniorov, obec každoročne poskytuje skupinám poberateľov starobných dôchodkov, ktoré sa nachádzajú v nižších príjmových pásmach, jednorazový príspevok na zabezpečenie základných životných potrieb.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Obec Trenčianske Stankovce sa nachádza v Trenčianskom kraji v okrese Trenčín 8 km na juhozápad od okresného a krajského mesta Trenčín. Obec má z hľadiska cestnej dopravy veľmi výhodnú polohu, lebo leží v blízkosti križovatky dvoch významných ciest : diaľnice D1 a cesty I/9 (E50). V rámci širších vzťahov sa počíta s výstavbou rýchlostnej cesty R2 v koridore..

V blízkosti navrhovaného územia prechádzajú cesty:

- I/9 štátna hranica ČR/SR – Bánovce nad Bebravou – Prievidza
- II/507 – Okres Dunajská Streda – Žilina
- III/1877 – Trenčianske Stankovce - Selec
- III/1883 – Trenčianske Stankovce
- III/1878 - Trenčianske Stankovce – I/9

Železničná doprava

V blízkosti obce je v súbehu s koridorom diaľnice D1 vedená železničná trať číslo 120 (Bratislava – Žilina). Jedná sa o dvojkoľajovú elektrifikovanú trať, ktorá je súčasťou dopravného koridoru číslo V. - v úseku vetvy A Bratislava – Žilina – Čierna n./Tisou. Najbližšia železničná stanica k obci na trati číslo 120 sa nachádza v Trenčíne. V blízkosti správneho územia obce je vedená aj železničná trať regionálneho významu číslo 143 Trenčín-Bánovce nad Bebravou. Spomínaná trať má najbližšiu zastávku k obci v Trenčianskej Turnej.

Vodná doprava

Obec Trenčianske Stankovce leží pri rieke Váh, ktorá je definovaná medzinárodnou dohodou AGN, ako vnútrozemská vodná cesta medzinárodného významu pod označením E81. Vyhláška MDPT SR č. 22/2000 Z.z. klasifikuje túto vodnú cestu, ako vodnú cestu tried Va a Vb. Dobudovanie Vážskej vodnej cesty je jednou z úloh stanovených v Koncepcii rozvoja vodnej dopravy SR. Možnosť využitia vodnej dopravy je viazaná na výstavbu plánovaných prístavov v Novom Meste nad Váhom a v Trenčíne. V súčasnosti rieka Váh ani príľahlý Biskupický kanál nie sú na vodnú dopravu využívané.

Produktovody

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

V obci Trenčianske Stankovce v rozsahu jej všetkých častí je vybudovaný obecný vodovod. Zásobovanie obce pitnou vodou je realizované v súčasnosti zo skupinového vodovodu Trenčín. Zdrojom pitnej vody pre SKV Trenčín je vodný zdroj Štvrtok a vodné zdroje Selec I, II, III, IV, ktoré sa nachádzajú v katastrálnom území obce Selec, južne od Trenčianskych Stankoviec.

Voda z prameňov Selec je privádzaná do systému SKV Trenčín liatinovým potrubím DN 300. Na tento privádzač je napojené privodné potrubie, ktoré privádza vodu do vodojemu Trenčianske Stankovce. Vodojem 2x250 m³ (max. hladina 258,0, min. hladina 254,5 m n. m.) je akumuláciou pitnej vody pre Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce, Opatovce a Trenčiansku Turnú.

Obec je kompletne odkanalizovaná splaškovou kanalizáciou. Dobudovanie kanalizácie bolo riešené projektom „Intenzifikácia ČOV, odkanalizovanie a zásobovanie pitnou vodou v Trenčianskom regióne", v

okresoch Trenčín a Nové Mesto nad Váhom. Tento projekt sa realizoval v auguste 2013 – septembri 2015. Jeho predmetom bola okrem dobudovania kanalizácie aj rekonštrukcia ČOV v Trenčianskych Stankovciach. Dažďová voda je v niektorých častiach obce odvádzaná dažďovou kanalizáciou do miestnych potokov a do vsakov. .

Elektrická energia

Obec Trenčianske Stankovce je zásobovaná elektrickou energiou prostredníctvom transformačných staníc z VN kmeňového vedenia č. 447. Linka 22 kV č.447 prechádza katastrálnym územím obce, na ktorú sú napojené jednotlivé 22/0,4 kV trafostanice. Zásobovanie odberateľov sa uskutočňuje prostredníctvom 19 trafostaníc 22/0,4 kV transformačných 6675 kVA.

Teplo, plyn

Severnou časťou katastrálneho územia obce Trenčianske Stankovce prechádza VTL plynovod DN 300 2,5 MPa, ktorý sa napája na medzištátny plynovod 700/55 cez prepúšťaciu stanicu pri Červeníku (severne od Leopoldova)

Zdrojovým plynovodom pre zásobovanie obce je VTL plynovod DN 300, ktorý je privedený do regulačnej stanice plynu RS s výkonom 3000 m³/hod. Regulačná stanica je situovaná na okraji obce Veľké Bierovce. Regulačná stanica v súčasnosti slúži pre zásobovanie obcí Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce, Opatovce a Selec. Z jestvujúcej RS je vybudovaný do obcí Trenčianske Stankovce, Selec STL plynovod DN 200 z oceleových rúr.

Telekomunikácie

Obec má vo všetkých svojich miestnych častiach dostupné pripojenie na pevnú sieť Slovak Telekom. Všetky časti sú pokryté signálom všetkých štyroch slovenských mobilných operátorov.

Odpady

Nakladanie s odpadmi v obci Trenčianske Stankovce prebieha v súlade s Všeobecne záväzným nariadením č. 6/2024 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi. Obyvatelia sú povinní separovať odpad podľa jeho druhu – papier, sklo, plasty a kovy, biologicky rozložiteľný odpad, textil, elektroodpad, batérie a nebezpečný odpad. Objemný a drobný stavebný odpad je zhromažďovaný na zbernom dvore obce alebo prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov počas stanovených termínov. Bioodpad sa preferovane kompostuje. Odvoz všetkých druhov odpadov je zabezpečený oprávnenou spoločnosťou (Marius Pedersen) v pravidelných intervaloch stanovených obcou.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia.

Priamo posudzované územie je zasiahnuté antropogénnou činnosťou človeka, nakoľko sa jedná o územie bývalej ťažby štrkopieskov .

Na znečisťovaní životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia širšieho okolia je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky.

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy a prvky priemyselného areálu.

Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

Ovzdušie

Okolie Trenčína možno považovať za oblasť so stredne silno znečistením ovzduším, avšak samotné mesto Trenčín sa radí k oblastiam s pozitívnym vývojom emisií oxidu siričitého, oxidov dusíka, oxidu uhľnatého aj tuhých znečisťujúcich látok.

Územie mesta Trenčín bolo zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia na základe toho, že ide o pomerne veľkú aglomeráciu obyvateľov, na území je situovaná významná koncentrácia priemyslu, dopravy a stavebnej činnosti, odhadované je tu významné prašné znečistenie ovzdušia a vysoké regionálne pozadie koncentrácií PM₁₀. Na základe toho bola na území mesta zriadená automatická monitorovacia stanica kvality ovzdušia (AMS) na Hasičskej ulici. Stanica je umiestnená blízko veľkej križovatky s vysokou intenzitou dopravy (ÚPN mesta Trenčín, 2012).

Na území mesta Trenčín sa nenachádzajú veľké zdroje znečistenia ovzdušia a celá oblasť patrí medzi územia stredne zaťažené najmä priemyselnou výrobou a dopravou. V súčasnosti ubúda rozsah znečistenia z energetických zdrojov, pribúdajú však zdroje znečistenia zo špeciálnej výroby a dopravy.

V rámci okresu Trenčín patria k najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia za rok 2016 podľa www.air.sk zdroje prevádzkované spoločnosťami Vetropack Nemšová, s.r.o., Cemmac a.s. a Považský Cukor a.s. Významným zdrojom znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje - automobilová doprava produkujúca škodliviny z prevádzky spaľovacích motorov (CO, NO_x, prchavé uhľovodíky).

Množstvo základných znečisťujúcich látok v okrese Trenčín za roky 2000 – 2014 má rôznu tendenciu z hľadiska jednotlivých základných ZL, pričom TZL od roku 2012 stúpajú, NO_x dosahujú v rokoch 2013 a 2014 stabilnú úroveň a SO₂ majú vo všeobecnosti klesajúcu tendenciu. CO má od roku 2012 stúpajúcu tendenciu. TOC si udržiava od roku 2008 stabilný charakter.

Povrchové a podzemné vody

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobené prvkami typickými pre urbanizovaný, priemyselný a poľnohospodársky priestor. Najvýznamnejšie prvky sú: neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, obytné územia. V záujmovom území sa nachádza len jeden vodný tok, ktorý je sledovaný a hodnotený z hľadiska kvality vody (rieka Váh).

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovo piesčitého substrátu, ako aj vysoká hladina podzemných vôd v dotknutom území. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrvávajú

veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov. Kvalita podzemných vôd v oblasti Trenčína je zhoršená na nive Váhu (pozorovacie vrty Skalka nad Váhom a Veľké Bierovce). V uplynulom desaťročí tu bola evidovaná zvýšená mineralizácia, tvorená najmä hydrogénuhličitanmi a kationmi vápnika, ale aj zvýšeným obsahom síranov, chloridov a dusičnanov, ako aj Mn a Fe. Znečistenie pochádza z primárnych zdrojov (infiltráciou povrchových vôd Váhu do riečnych sedimentov), ale aj z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, znečistením z poľnohospodárskych fariem.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Zdrojom znečistenia pôdy v sledovanom území môže byť poľnohospodárska výroba – hnojenie, chemická ochrana rastlín. Taktiež to môže byť priemyselná výroba a doprava. Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale i všeobecným zhoršovaním kvality ŽP sa znížila kvalita všetkých druhov pôd. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú kvalitu pôd a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) oblasť Trenčína patrí medzi územia s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd s nekontaminovanými až relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty. Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení.

V celoslovenskom meradle pretrvávajú nepriaznivé vysoká úmrtnosť obyvateľstva v produktívnom veku. Na choroby obehovej sústavy (CHOS) zomrelo v roku 2006 v SR 29 297 osôb (z toho bolo 53,8 % žien). Podiel úmrtí na CHOS predstavuje dlhodobu dominantnú podiel zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Syntézy hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

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

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

Napriek zmene štruktúry priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia znečisťovanie ovzdušia a znečistenie povrchových a podzemných vôd.

Súčasný ekologický problém územia sú dané stavom reálnych bariér v krajine a vyplývajú z existencie stresových faktorov. Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je automobilová doprava. Ďalším nepriaznivým javom je poľnohospodárska činnosť.

Významným prvkom krajinnej štruktúry posudzovanej krajiny je orná pôda, ktorú striedajú plochy intravilánov obcí. Zachovalé prírodné biotopy sú viazané najmä na ekosystém Váhu a jeho prítokov, ojedinele sa v krajine vyskytujú ako zachovalé ostrovčeky prírody blízky biotopov - refúgia rastlín a živočíchov a na vyššie polohy Bielych Karpát a Považského Inovca kde sa nachádzajú zachované lesné spoločenstvá.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä reguláciou vodných tokov a intenzívnou poľnohospodárskou výrobou.

Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä intenzívnou poľnohospodárskou výrobou a reguláciou vodných tokov.

4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Záujmové územie, ktoré je predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie je určené ako ostatná plocha. Predmetné parcely sú v majetku navrhovateľa (401/1, 401/2, 401/5, 401/6, 401/7), parcela č. 445 je vo vlastníctve Slovenskej republiky so správou SVP, š.p.

Vplyvom realizácie zámeru nedôjde k záberu poľnohospodárske pôdy alebo lesnej pôdy, všetky predmetné pozemky majú charakter ostatných plôch.

Celkovo k novému záberu pôdy nedôjde, nakoľko územie bolo silne pozmenené ťažbou a po ukončení rekultivácie bude toto navrátené v maximálnej možnej miere do pôvodného stavu, v súlade s podmienkami stanovenými v predmetnom povolení dobývania ložiska nevyhradeného nerastu.

Výrub drevín

Na záujmovej lokalite sa nenachádzajú žiadne dreviny, ktoré by bolo potrebné z dôvodu navrhovanej činnosti odstrániť. Rovnako sa tak na pozemkoch nenachádzajú súvisle krovinaté porasty. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje nároky na výrub stromov alebo súvislých krovitých porastov, pre ktoré by bolo potrebné povolenie podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V prípade, ak by v rámci realizácie navrhovanej činnosti vyplynula potreba na výrub drevín, bude navrhovateľ postupovať v zmysle požiadaviek zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, resp. v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách pre odstraňovanie drevín v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach. K prípade nutnosti výrubu drevín, bude tento realizovaný len v nevyhnutnom rozsahu, mimo vegetačného obdobia.

Spotreba vody

Samotná navrhovaná činnosť nie je viazaná na spotrebu vody.

V prípade potreby eliminácie prašnosti vzniknutých depónií z navezeného materiálu, bude zabezpečené ich skrúpanie. Spotrebu vody nie je možné dopredu vyčíslieť, nakoľko táto bude závislá od klimatických pomerov v konkrétnom období.

Odpady

Vstupné suroviny

Z pohľadu legislatívy odpadového hospodárstva ide o činnosť spätného zasypávania odpadmi podľa § 97 ods. 1 písm. s) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

V kontexte predmetu navrhovanej činnosti sa surovinovými zdrojmi pre spätné zasypávanie rozumejú odpadová zemina a inertné odpady. Tieto sú v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov definované nasledovne:

kód odpadu	názov druhu odpadu	kategória
01 04 08	odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O

01 04 09	odpadový piesok a íly	O
17 01 03	škridly 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 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

Odpady uvedené v tabuľke vyššie sú v súlade so zoznamom odpadov uvedených v § 20 ods. (3) vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, kde sú definované odpady určené (vhodné) pre spätné zasypávanie.

Na základe prepočtov vyplývajúcich z mernej hmotnosti ukladaných materiálov a vplyvu postupného uľahnutia a sadanie uloženého materiálu, navrhovateľ uvažuje s maximálnym množstvom odpadov využitých na spätné zasýpanie v posudzovanej lokalite, súhrnne do 90.000 t.

Vyhláška ďalej obsahuje definície inertného odpadu a podmienky jeho použitia (vrátane R5, spätného zasypávania a využitia pri technických účeloch).

Na spätné zasypávanie sa môže použiť výlučne inertný odpad, okrem inertných stavebných odpadov a odpadov z demolií, ktoré je možné vzhľadom na ich pôvod a zloženie zhodnotiť recyklovaním alebo prípravou na opätovné použitie.

Ak pri preberaní odpadu vznikne na základe poznatkov o jeho pôvode alebo jeho vizuálnej kontroly pochybnosť o tom, či ide o inertný odpad, vykoná sa pred použitím odpadu na spätné zasypávanie jeho testovanie s cieľom overiť, či tento odpad spĺňa limitné hodnoty ustanovené v osobitnom predpise; takýto odpad sa na spätné zasypávanie môže použiť až na základe výsledkov testovania, ktoré preukážu, že ide o inertný odpad.

Pri spätnom zasypávaní, ktorým je likvidácia, sanácia alebo rekultivácia banských diel a lomov, sa môže použiť výlučne inertný odpad, ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia musí zabezpečiť stabilitu takto uloženého inertného odpadu najmä s ohľadom na zabránenie zosuvov.

Energetická bilancia

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať napojenie na elektrickú infraštruktúru a nebude teda vyžadovať elektrickú energiu. Činnosť taktiež nebude vyžadovať napojenie na plyn alebo zdroj tepla.

Pracovné sily

Realizácia navrhovanej činnosti bude zabezpečovaná pracovnými kapacitami navrhovateľa.

Preložky a vyvolané investície

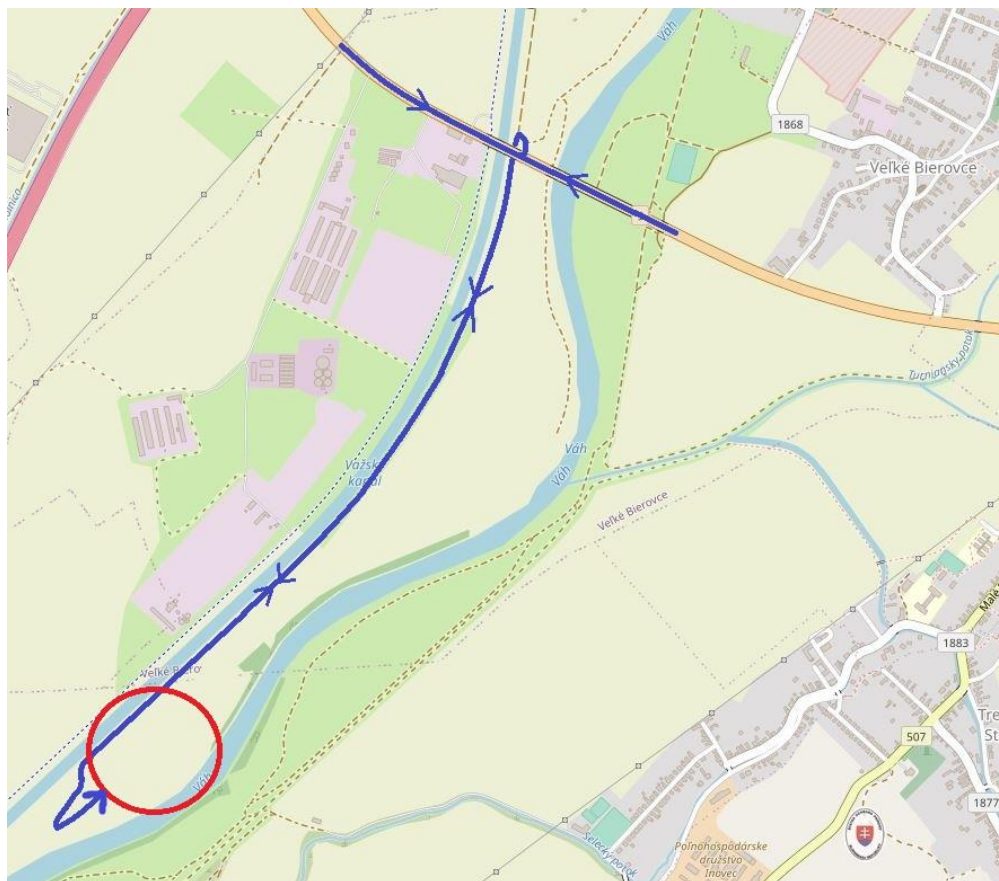
Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada preložky inžinierskych sietí alebo iné vyvolané investície.

Doprava

K posudzovanému areálu v k. ú. Rozvadze vedie spevnená panelová cesta, ktorá po krátkom úseku prechádza do nespevnenej komunikácie popri derivačnom kanály, asi po 2 km táto komunikácia prechádza cez teleso hrádze a odtiaľ na parcely navrhovanej činnosti. Uvedená komunikácia je napojená na cestu 1. triedy č. I/9 – Drietoma – Bánovce nad Bebravou. Vozidlá, ktoré budú zabezpečovať dovoz odpadu nebudú prechádzať cez obec Trenčianske Stankovce.

Realizácia novej činnosti si nevyžiada žiadne nároky na budovanie alebo úpravu existujúcich komunikácií ani zmenu v organizácii dopravy. Z hľadiska dopravnej záťaže však nie je možné presne predikovať frekvenciu pohybu vozidiel, keďže doprava nebude prebiehať kontinuálne, ale bude sa realizovať podľa aktuálnych zákaziek a dostupnosti materiálu.

Obrázok 4: Trasovanie dopravy



4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Z hľadiska pôsobenia navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia sa na znečistení ovzdušia budú podieľať plynné znečisťujúce látky a tuhé znečisťujúce látky z:

- plošných zdrojov – miesta spätného zasypávania s príslušnými mechanizmami;
- mobilných zdrojov – nákladné vozidlá prevážajúce odpad pre spätné zasypávanie a rekultivačný materiál.

K znečisťovaniu ovzdušia bude dochádzať znečisťujúcimi látkami obsiahnutými vo výfukových exhalátoch spaľovacích motorov a to najmä CO, NOX, prchavými organickými látkami (VOC), z čoho najrizikovejšiu zložku predstavuje benzén, tuhými časticami PM (najmä frakcie PM₁₀) z motorových vozidiel a mechanizmov a tuhými znečisťujúcimi látkami vznikajúcimi ako resuspendované emisie pri suchom počasí. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, stavu aktuálnych zákaziek, dostupnosti materiálu, priebehu prác, ročného obdobia, poveternostných podmienok apod. V súčasnej fáze sa preto

nedá predikovať frekvencia dopravy. Pri preprave je nutné zabezpečiť pravidelné čistenie kolies áut a vozovky, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti.

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nevznikne v predmetnom území nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

Počas prepravy prašných materiálov musí byť prepravovaný materiál zakrytý, ak nie je prašnosť obmedzená dostatočnou vlhkosťou prepravovaného materiálu.

Dopravné cesty a manipulačné plochy je potrebné pravidelne čistiť a podľa potreby udržiavať vlhké, aby sa zabránilo alebo znížilo rozptyľovanie prachu do okolia.

Odpadové a splaškové vody

Navrhovaná činnosť neprodukuje odpadové vody.

Jednou zo základných požiadaviek na ukladanie odpady je ich inertnosť vo vodnom prostredí.

Vzhľadom na prítomnosť mechanizmov a automobilov je na mieste predpoklad, že by mohlo dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd len a výhradne vplyvom únikov prevádzkových kvapalín počas prác súvisiacich s revitalizáciou územia. V prípade správneho používania a pravidelnej údržby týchto mechanizmov je však toto riziko minimálne a na úrovni bežných priemyselných činností.

Dažďové vody

Dažďové vody sa prirodzene vsakujú do ukladaných materiálov a do terénu. Zo spevnených plôch potom voľne odteká na okolitý terén, ktorý je tvorený trávnatými plochami, prípadne plochami s porastom, ktoré umožňujú vsakovanie dažďových vôd.

Odpady

Realizáciou navrhovanej činnosti nevzniknú nové výstupné druhy odpadov.

Hluk a vibrácie

Vplyvy hluku a vibrácií sú aktuálne najmä v súvislosti so zamestnancami (obsluhou mechanizmov, ...) navrhovanej činnosti. Počas trvania terénnych úprav možno očakávať zvýšenie hluku, spôsobené pohybom stavebných mechanizmov a ich činnosťou v predmetnom priestore. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor úprav a časovo obmedzený na dobu terénnych úprav. Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami a dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

Najbližšia trvalá obytná zástavba (rodinné domy) je situovaná vo vzdialenosti približne 1,3 km od posudzovanej lokality. Vo vzdialenosti približne 350 m od lokality sa nachádza rekreačná chatová oblasť Bodovka.

Prevádzka nebude vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti trvalým zdrojom hluku ani vibrácií.

Z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami navrhovateľ nasadí vhodné stroje a mechanizmy, vrátane vhodných pracovných postupov, t. j. na stavenisku nebude hluk zo stavebnej činnosti prekračovať limit 50,0 dB cez deň a 40,0 dB v noci, 2,0 m od sledovaných okien. V nočných hodinách a dňoch pracovného pokoja práce nebudú realizované.

Po ukončení revitalizačných prác v území navrhovanej činnosti nedôjde k vykonávaniu žiadnych prevádzkových aktivít, a preto sa nevytvára hluk ani iné environmentálne zaťaženie súvisiace s činnosťou.

Žiarenie a iné fyzikálne polia

Prevádzkovaním nedôjde k vzniku radiačného žiarenia, tepla ani zápachu a teda nedôjde k ovplyvneniu pohody bývania ani v širšom okolí hodnoteného územia. V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú používať materiály, ktoré by obsahovali prírodné rádionuklidy a ani materiály s obsahom umelých rádionuklidov.

Zápach a iné výstupy

Počas prevádzky areál nebude vzhľadom na technické riešenie zdrojom zápachu a iných výstupov. Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne vyvolané investície. Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik iných očakávaných vplyvov. Na uskutočnenie navrhovanej činnosti nebude potrebné uskutočniť žiadne terénne úpravy ani zásahy do krajiny.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti.

Cieľom ochrany životného prostredia a zdravia obyvateľstva je nájsť vyrovnaný systém zosúladenia životného prostredia a činností človeka, t.j. akceptovateľný rozvoj antropogénnych aktivít, kvality životného prostredia a kvality života a zdravia. Navrhovaná činnosť svojou funkciou zabezpečuje ochranu životného prostredia z hľadiska nakladania s odpadmi. Realizovaním tejto činnosti sa zabezpečí zhodnotenie stavebných odpadov a ich príprava na ich možné ďalšie využitie v stavebníctve.

Navrhovaná činnosť sa nebude dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.), nebude mať žiadny vplyv na kultúrne a historické pamiatky. Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Využívať sa bude existujúca dopravná infraštruktúra, ktorá je pre navrhovanú činnosť dostačujúca.

Aktivity súvisiace s navrhovanou činnosťou nebudú mať trvalý charakter, iba dočasný a krátkodobý.

Prípadné negatívne vplyvy (hluk, emisie, imisie popísané v jednotlivých kapitolách zámeru sú lokálneho charakteru, s krátkodobým trvaním, s minimálnym dopadom na zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva) súvisiace s navrhovanou činnosťou budú iba lokálne, nebudú mať trvalý charakter a budú ukončené revitalizáciou daného územia.

Vplyvy na obyvateľstvo

Nepredpokladajú sa negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva, ak budú dodržané všetky technické, bezpečnostné a legislatívne podmienky. Najbližšie obytné zástavby sa nachádzajú vo vzdialenosti približne 350 metrov od umiestnenia navrhovanej činnosti.

Nepredpokladá sa, že všetky uvedené vplyvy súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľstva.

Vplyvy dosahu hladiny hluku z prevádzky na obyvateľstvo sú vplyvy nepravidelné, dočasné, krátkodobé a iba s lokálnym dosahom.

Zabezpečením vhodnej organizácii dopravy sa nepredpokladá taký nárast dopravy, ktorý by mohol negatívne ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva. Zároveň sa predpokladá, že činnosť bude tvoriť predovšetkým dovoz materiálov na miesto navrhovanej činnosti a činnosti súvisiace s vykládkou a rekultiváciou na území.

Počas doby potrebnej na revitalizáciu územia, ktorá bude závidieť od získania vhodných materiálov na jej realizáciu, bude dočasne obmedzený voľný pohyb obyvateľov v rámci územia, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti. Navrhovateľ zabezpečí, aby bolo možné vybrané parcely obísť po alebo popri hrádzi, aby nebolo úplne znemožnený pohyb popri území, na ktorom bude navrhovaná činnosť realizovaná. Po ukončení prác revitalizácie územia, bude celé revitalizované územie opätovne sprístupnené pre verejnosť bez ďalších obmedzení.

Je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje žiadne riziká pre dotknuté obyvateľstvo.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Dlhodobá ťažobná činnosť v území navrhovanej činnosti spôsobila postupné zmeny reliéfu dotknutej krajiny. Navrhovaná činnosť neovplyvňuje prírodné prostredie, počas jej realizácie a prevádzky sa neočakávajú zásahy v území, ktoré by ovplyvnili horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a ani geomorfologické pomery.

Na spätné zasypávanie sa bude využívať výlučne nezávadný a pre životné prostredie vhodný inertný odpad v súlade s platnými predpismi zákona o odpadoch.

Z hľadiska kontaminácie horninového prostredia rizikový činiteľ predstavuje predovšetkým zlyhanie techniky a mechanizácie použitej za účelom spätného zasypávania a rekultivačných prác, v dôsledku ktorého by mohlo dôjsť k úniku ropných látok z palivových nádrží týchto mechanizmov. Do istej miery tiež za rizikové možno považovať zlyhanie ľudského faktora.

Zaistením dobrého technického stavu používanej techniky a mechanizácie, sa uvedené riziko zníži na prijateľnú mieru. Činnosť nebude mať negatívne vplyvy na horninové prostredie alebo geodynamické javy.

Na geomorfologické pomery bude mať zmena navrhovanej činnosti po uskutočnení rekultivácie významný, trvalý a pozitívny efekt

Novovytvorený povrch pôdy bude upravený tak, aby bol bez hlbokých vyjazdených koľají a iných výrazných nerovností, pričom bude zabezpečené jeho rovnomerné zhutnenie. Navrhovateľ zabezpečí pravidelnú kontrolu záujmového územia počas realizácie.

Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná činnosť nepredpokladá záber ornej pôdy ani zásah do produkčných poľnohospodárskych plôch. V prípade nulového variantu by územie zostalo ponechané samovývoju v stave po ukončení ťažby štrkopieskov. Takýto stav je charakteristický antropogénne podmienenou morfológiou územia, s prítomnosťou depresných foriem a nerovnomerných povrchov, pričom ďalší vývoj územia by bol ponechaný výlučne na prirodzené sukcesné procesy. Tento vývoj je časovo dlhodobý a z hľadiska stabilizácie pôdných pomerov, vodného režimu a lokálnej mikroklimy má obmedzenú schopnosť aktívne reagovať na prejavy klimatickej zmeny. Z uvedených dôvodov možno nulový variant hodnotiť ako dlhodobu menej priaznivý z pohľadu adaptability územia na meniace sa klimatické podmienky.

V etape realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na klimatické pomery ani na odolnosť územia voči zmene klímy. Ide o dočasné zásahy lokálneho charakteru, ktoré nemajú potenciál ovplyvniť klimatické charakteristiky územia. Vplyvy v tejto fáze sú preto hodnotené ako nevýznamné.

Po ukončení realizačných prác a cielenej revitalizácii územia dôjde k úprave povrchu a stabilizácii pôdných pomerov, čím sa podporí ďalší rozvoj vegetačného krytu. Výsledný charakter územia bude nadväzovať na už prebiehajúce prirodzené sukcesné procesy, pričom ich usmernením sa dosiahne vyššia ekologická stabilita územia. Zatrávnené a vegetačne pokryté plochy prispievajú k lepšej regulácii

vlhkostných pomerov, obmedzeniu prehrievania povrchu a k zlepšeniu miestnych mikroklimatických podmienok. Takto upravené územie je zároveň odolnejšie voči extrémnym prejavom počasia súvisiacim so zmenou klímy.

V rámci navrhovanej činnosti nevzniknú žiadne spevnené plochy, ktoré by mohli prispievať k akumulácii tepla alebo vzniku lokálneho prehrievania územia.

Vplyvy navrhovanej činnosti na miestnu klímu, ako sú zmeny teploty vzduchu, jeho prúdenia alebo tvorby hmiel, sa nepredpokladajú. Vzhľadom na charakter, rozsah a lokalizáciu navrhovanej činnosti nebude mať realizácia zámeru negatívny vplyv na klimatické pomery dotknutého územia ani jeho širšieho okolia.

Vplyvy na ovzdušie

V rámci realizačného variantu sa predpokladá manipulácia výlučne s inertnými odpadmi, ktoré neobsahujú látky schopné uvoľňovať znečisťujúce plyny, prchavé organické zlúčeniny ani iné chemické znečisťujúce látky do ovzdušia.

V etape realizácie môže dôjsť k dočasnému a lokálne obmedzenému zvýšeniu prašnosti, a to najmä v súvislosti s pohybom mechanizmov, dopravou materiálu a manipuláciou so sypkými materiálmi, ako aj úpravou územia, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti. Tento vplyv má krátkodobý charakter, je viazaný výlučne na obdobie vykonávania prác a jeho intenzita bude závislá od aktuálnych poveternostných podmienok. Vzhľadom na rozsah činnosti a dodržiavanie štandardných organizačných a technických opatrení sa nepredpokladá prekročenie prípustných hodnôt znečisťujúcich látok v ovzduší.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná činnosť nepredpokladá zásahy do povrchových vodných tokov ani do vodných útvarov a nebude mať vplyv na ich režim. V rámci realizačného variantu sa neuvažuje s odberom povrchových ani podzemných vôd, ani s vypúšťaním odpadových vôd do vodného prostredia. Použité inertné odpady neobsahujú nebezpečné látky a nepredstavujú riziko z hľadiska znečistenia povrchových ani podzemných vôd.

V etape realizácie môže dôjsť k dočasným zmenám v odtokových pomeroch v rámci samotného riešeného územia, a to najmä v súvislosti s terénnymi úpravami a presunom materiálu. Tieto zmeny budú lokálneho charakteru, krátkodobé a neovplyvnia širšie hydrologické vzťahy v území. Pri dodržaní technologickej disciplíny a štandardných opatrení na ochranu vôd sa nepredpokladá riziko zhoršenia kvality vôd.

V prípade nulového variantu by územie zostalo ponechané v stave po ukončení ťažby, s prítomnosťou terénnych nerovností a lokálnych depresných foriem. Takýto stav môže viesť k nejednotnému zadržiavaniu zrážkových vôd, povodňovým stavom, zvýšenej erózii povrchu a k vzniku povrchového odtoku počas intenzívnych zrážok, čo môže nepriaznivo vplývať na vodný režim územia v dlhodobom horizonte.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k úprave a stabilizácii terénu, čím sa podporí rovnomernejší vsak zrážkových vôd do pôdneho profilu a obmedzí sa povrchový odtok. Postupný rozvoj vegetačného krytu prispeje k zlepšeniu retenčnej schopnosti územia a k stabilizácii miestnych vodných pomerov. Z uvedených dôvodov možno vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery po jej ukončení hodnotiť ako dlhodobý vplyv pozitívneho charakteru.

Revitalizácia bude prebiehať v súlade s požiadavkami Slovenského vodohospodárskeho podniku – správcu vodných tokov a povodí na Slovensku. Zavážanie územia po ťažbe štrkopieskov bude prebiehať na základe matematického modelu a odporúčaní zo strany SVP, š.p. Uvedené zaručí, že ani v prípade

povodňových stavov nebude ohrozené obyvateľstvo a nebude obmedzené rozliatie prípadných veľkých vôd v rámci inundačného územia riek y Váh v predmetnej lokalite.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na svoj charakter, rozsah a použité materiály, nebude mať negatívny vplyv na povrchové ani podzemné vody dotknutého územia ani jeho širšieho okolia.

Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť nebude viesť k záberu poľnohospodárskej ani inej chránenej pôdy. Dotknuté územie pozostáva z bývalých štrkopieskových ťažobných lokalít, kde došlo k narušeniu prirodzenej pôdnej štruktúry.

Počas realizácie prác môže dôjsť k dočasnej manipulácii s povrchovými vrstvami pôdy, napríklad pri terénnych úpravách a pohybe mechanizácie. Tento zásah je lokálne obmedzený a krátkodobý a pri dodržaní štandardných prevádzkových postupov nepredstavuje riziko zníženia kvality pôdy. Používané inertné materiály neobsahujú látky ohrozujúce pôdny ekosystém.

V prípade nulového variantu by územie zostalo ponechané bez cieľenej stabilizácie, s nerovným terénom a povrchovou eróziou, čo môže negatívne ovplyvniť jeho schopnosť zadržiavať vodu a podporovať vegetáciu. Tento stav by sa zachoval dlhodobo.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k biologickej rekultivácii povrchových vsrtiev pôdy a zhutneniu vhodnom pre podporu vegetačného krytu. Takto upravené územie bude menej náchylné na eróziu a prenos sedimentov, čím sa zlepší stabilita pôdných vlastností a vodného režimu. Výsledný stav možno hodnotiť ako dlhodobý pozitívny dopad na pôdu.

Navrhovaná činnosť, vzhľadom na použité materiály a rozsah zásahov, nebude mať negatívny vplyv na kvalitu alebo stabilitu pôdy v dotknutom území ani jeho okolí.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Z hľadiska vplyvov na faunu, flóru a ich biotopy sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti. Realizácia navrhovaných rekultivačných opatrení nebude predstavovať zásah, ktorý by viedol k zhoršeniu existujúcich podmienok v území. Na záujmovej lokalite sa nenachádzajú žiadne stromy ani súvislé krovité porasty, ktoré by navrhovateľ plánoval v rámci realizácie navrhovanej činnosti odstrániť. V prípade nutnosti výrubu drevín, bude tento realizovaný len v nevyhnutnom rozsahu, mimo vegetačného obdobia v súlade s platnými právnymi predpismi. Navrhovaná činnosť je svojím rozsahom a charakterom navrhnutá tak, aby nedošlo k podstatnému narušeniu biotopov ani k obmedzeniu prirodzených procesov prebiehajúcich v území. V prípade ponechania územia v stave po ukončení ťažby ostane územie s otvorenou depresiou po ťažbe.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Umiestnenie navrhovanej činnosti nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiadny nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, spôsobu využívania, scenérie ani krajinného obrazu. Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktorého štruktúra bola v minulosti ovplyvnená ťažobnou činnosťou, pričom realizácia rekultivačných opatrení neznamená zavedenie nových funkčných prvkov ani zmenu základného priestorového usporiadania krajiny. Spôsob využívania krajiny v širších vzťahoch zostane zachovaný a navrhovaná činnosť nebude obmedzovať okolité funkcie územia.

Z hľadiska štruktúry krajiny prispeje navrhovaná činnosť k jej priestorovému usporiadaniu a k lepšej čitateľnosti krajinných prvkov v dotknutom území. Priamy vplyv navrhovanej činnosti na scenériu krajiny možno hodnotiť ako pozitívny, keďže dôjde k vytvoreniu ucelenejšieho a vizuálne vyváženejšieho obrazu dotknutej časti krajiny. Vyrovnanie a stabilizácia terénu umožnia jeho efektívnejšie využívanie a

jednoduchšiu údržbu, čo sa prejaví aj zlepšením estetického vnímania územia po realizácii navrhovanej činnosti.

Vplyvy na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma

V riešenom území sa nenachádzajú chránené územia vyhlásené podľa Zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených ani navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Dotknutá lokalita nezasahuje do vyhlásených veľkoplošných chránených území prírody.

V dotknutom území nie sú indície o výskyte vzácných, zriedkavých, alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. V dotknutom území sa chránené stromy nenachádzajú. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území nie sú vymedzené vodohospodársky chránené územia.

Prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Nepriame vplyvy sú spojené predovšetkým s hlučnosťou a prašnosťou. Ovplyvnenie bude minimalizované vhodnými opatreniami počas realizácie navrhovanej činnosti.

Vplyvy na dopravu

Vplyvy navrhovanej činnosti na dopravu sú zanedbateľné. Celkový vplyv na dopravu bude občasný, nepravidelný, dočasný a nevýznamný.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada žiadne budovanie nových komunikácií a ani rekonštrukciu existujúcich.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nebude zasahovať ani do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť bude realizovať sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky ÚSES. V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí nie sú navrhované žiadne nové prvky ÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Priamo v lokalite sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude ovplyvňovať ani kultúrne hodnoty nemotnej povahy, ani miestne tradície.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje realizáciu stavebných prác, bude vykonávaná v rámci pozemkov vo vlastníctve navrhovateľa.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

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

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

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Iné vplyvy

Okrem vyššie uvedených vplyvov už žiadne ďalšie zásadné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie neboli identifikované. Iné vplyvy posudzovanej navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

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

V rámci navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú (dlhodobé) negatíva z hľadiska záujmov ochrany zdravia tak obyvateľstva, ako aj pracovníkov.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov. Aj z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Za relatívne najviac nepriaznivé vplyvy sprevádzajúce navrhovanú činnosť je možné označiť akustickú situáciu v dotknutom území (fyzikálny faktor) a vplyv na kvalitu ovzdušia (chemický faktor). Navrhovaná činnosť nie je zdrojom ďalších fyzikálnych faktorov (elektromagnetické žiarenie, ionizujúce žiarenie) preto ohrozenie zdravia človeka týmito faktormi nie je reálne. Taktiež biologické faktory sa v navrhovanej činnosti nevyskytujú.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými, bezpečnostnými aj dopravnými predpismi a normami, dodržiavaním pracovnej disciplíny a dodržiavaním zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bude realizovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na základe získaných povolení vydaných v zmysle platných právnych predpisov SR. Z tohto dôvodu sa nepredpokladá, že navrhovaná činnosť bude predstavovať zdravotné riziko pre obyvateľstvo.

Vplyv hluku, vibrácií a zápachu na obyvateľstvo sa pri štandardnej prevádzke navrhovanej činnosti predpokladá minimálny, málo významný, pretože používané technologické zariadenia a dopravný prostriedok budú spĺňať technické parametre pre hladiny hluku a vibrácií.

Aj z pohľadu funkčného a technického prevedenia navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že jej prevádzkou nebudú vznikať odpadové látky takého charakteru a zloženia, ktoré by mohli mať negatívny dopad na zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej významný negatívny vplyv na obyvateľstvo dotknutého územia a jeho zdravie. Realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti so sebou neprináša riziko negatívneho ovplyvnenia verejného zdravia.

Počas doby potrebnej na revitalizáciu územia, ktorá bude závidieť od získania vhodných materiálov na jej realizáciu, bude dočasne obmedzený voľný pohyb obyvateľov v rámci územia, ktoré je predmetom navrhovanej činnosti. Navrhovateľ zabezpečí, aby bolo možné vybrané parcely obísť po alebo popri

hrádzi, aby nebolo úplne znemožnený pohyb popri území, na ktorom bude navrhovaná činnosť realizovaná. Po ukončení prác revitalizácie územia, bude celé revitalizované územie opätovne sprístupnené pre verejnosť bez ďalších obmedzení.

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

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

Vzhľadom na lokalizáciu, charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú jej negatívne vplyvy na územia chránené podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiaden negatívny vplyv na chránené územia, prípadne ohrozenie chránených stromov, vplyvy navrhovanej činnosti na tieto územia budú nulové.

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

Z hľadiska výstavby nemá navrhovaná činnosť žiadny vplyv z pohľadu životného prostredia, nakoľko navrhovaná činnosť nevyžaduje žiadnu stavebnú a ani inú činnosť, ktorá by mohla mať vplyv na životné prostredie.

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka, ktorá hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti počas jej budúcej prevádzky.

Potenciálne negatívne vplyvy navrhovanej činnosti budú časovo obmedzené na obdobie jej realizácie. Po ukončení realizačných prác sa nepredpokladá pretrvávanie negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia. Dotknuté územie bude následne rekultivované a postupne integrované do okolitej krajiny.

Tabuľka 1: Posúdenie očakávaných vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Vplyvy počas prevádzky													
Biota			■	■		■			■			■	
Hluk			■	■		■			■			■	
Ovzdušie			■	■		■			■			■	

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Dočasný vplyv	Kumulatívny vplyv	Vplyv zanedbateľný	Vplyv málo významný	Vplyv významný
Pôda		■		■			■	■					■
Voda	■												
Horninové prostredie	■												
ÚSES	■												
Scenéria krajiny		■		■				■					■
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■					■		■		
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo	■												
Pracovné príležitosti	■												
Iné vplyvy (odpadové hospodárstvo)		■		■		■							■

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mohli výrazne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia. Tak z krátkodobého, ako aj z dlhodobého hľadiska sa nepredpokladajú žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by svojim vplyvom mohli negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia. V čase spracovania predmetného zámeru podľa zákona EIA neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia v dotknutom území, pričom predpokladané dopady by mohli byť len minimálne a reverzibilné, a to výlučne vo vzťahu k faune a flóre.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti.

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

Vo všeobecnosti je cieľom opatrení na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti eliminácia, resp. zmiernenie negatívnych vplyvov zámeru na prírodné prostredie a sociálno-ekonomické prostredie. Identifikované predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti môžu byť zmiernené až úplne minimalizované s uplatnením niekoľkých opatrení.

Navrhovateľ je povinný zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby prevádzky navrhovanej činnosti, je povinný dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia.

Na základe vyhodnotenia možných vplyvov predmetnej navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je možné špecifikovať určité opatrenia z hľadiska prevencie, zmiernenia a minimalizácie očakávaných prípadných (v podstate zanedbateľných) negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

V rámci navrhovanej činnosti je a bude realizovaný celý rad bezpečnostných a technických opatrení vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia.

Plánovacie opatrenia

Prípravné práce

- zabezpečiť všetky opatrenia na ochranu životného prostredia počas celej doby prevádzky navrhovanej činnosti, dodržiavať všetky právne predpisy súvisiace s ochranou životného prostredia

Realizácia

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na ich obmedzenie, napr.: skrápanie

Technické a technologické opatrenia

- Zabezpečiť (technicky aj organizačne), aby hluk spojený z realizáciou navrhovanej činnosti dlhodobo neprekračoval najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v platnom znení, dodržiavať ustanovenia nariadenia vlády SR č.115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení platnom znení na úseku ovzdušia.
- Udržiavať technické zariadenia v dobrom technickom stave. Pravidelne kontrolovať strojné a technologické zariadenia navrhovanej činnosti a vykonávať preventívne aj technické prehliadky, čistenie a údržbu (pravidelná kontrola a servis), vrátane dopravného prostriedku (podvozku) a dodržiavať schválené technologické postupy pre jednotlivé postupy a vykonávané činnosti.
- V prípade dlhších suchých období so zvýšenou prašnosťou, zabezpečiť kropenie príjazdových ciest, aby sa zabránilo zvýšenej prašnosti pri prejazdoch nákladných vozidiel

Organizačné a prevádzkové opatrenia:

- dodržiavať platné technické, organizačné, bezpečnostné a hygienické predpisy súvisiace s navrhovanými činnosťami,
- vypracovať kompletnú dokumentáciu o technicko-organizačnom zabezpečení riadeného chodu terénnych úprav vrátane harmonogramu prác a časovej návaznosti za účelom ochrany pôdy a nakladania so skrývkou,
- vhodnými organizačnými opatreniami zabezpečiť minimalizáciu vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie (prevádzkový poriadok, prevádzkový denník, vyjadrenia a stanoviská orgánov dotknutej štátnej správy a samosprávy). Realizáciu navrhovanej činnosti vykonávať podľa schválenej dokumentácie,
- pred zahájením prevádzky vypracovať Havarijný plán,
- vypracovať a schváliť povodňový plán zabezpečovacích prác
- na spätné zasypávanie môže byť použitý len materiál zo stavebných prác a inertný materiál, ktorý neovplyvní kvalitu podzemných a povrchových vôd
- na spätné zasypávanie použiť len materiál zo stavebných prác a inertný materiál, ktorý neovplyvní kvalitu podzemných a povrchových vôd, a ktorý je vhodným spôsobom upravený na tento účel a spôsob jeho využitia
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy,
- dodržiavať podmienky vydaných súhlasov. Plniť príslušné povinnosti pri zhodnocovaní odpadov spätným zasypávaním vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva,
- doplňovanie PHM, vykonávať len vo vyhradených priestoroch a v na to určených zariadeniach,
- prepravu materiálov prispôbiť stavebnému a dopravnotechnickému stavu prístupových komunikácií, zabezpečiť, aby nedochádzalo k poškodzovaniu a znečisťovaniu prístupových komunikácií,
- ak počas prepravy dôjde k znečisteniu vozovky prepravovaným materiálom alebo vozidlom, je potrebné zabezpečiť bezodkladné očistenie komunikácie,
- zabezpečiť pravidelné školenia (oboznamovanie) obsluhy navrhovanej činnosti so všetkými vypracovanými dokumentmi, zmenami a novými postupmi,
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.
- V prípade nutnosti potreby výrubu drevín budú tieto realizované v období vegetačného pokoja predovšetkým od 1. októbra do konca februára a v zmysle požiadaviek zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, resp. v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách pre odstraňovanie drevín v korytách vodných tokov, na pobrežných pozemkoch a v inundačných územiach.

Pri každej dodávke inertného odpadu na predmetnú lokalitu určenú na využitie odpadov na povrchovú úpravu terénu sa:

- skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov dohodnutých podmienok preberania odpadu,
- vykoná kontrola množstva dodaného odpadu,
- vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu, podľa potreby zabezpečiť kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- zaeviduje prevzatý odpad.

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

Nulový variant predstavuje stav, pri ktorom by nedošlo k realizácii navrhovanej činnosti a územie by sa naďalej vyvíjalo bez cielene realizovaných revitalizačných opatrení. Vývoj územia by bol v takomto prípade ponechaný na prirodzené procesy bez aktívneho usmerňovania.

Pri nerealizovaní navrhovanej činnosti by sa predpokladalo zachovanie súčasného charakteru územia, pričom by nedošlo k systematickým opatreniam zameraným na jeho stabilizáciu a optimalizáciu environmentálnych funkcií. Vývoj územia by prebiehal postupne a bez jednotnej koncepcie ďalšieho využitia.

Z dlhodobého hľadiska by nulový variant nepriniesol cielené zlepšenie environmentálnych vlastností územia ani jeho komplexné začlenenie do širších vzťahov v území. Realizácia navrhovanej činnosti by oproti tomu umožnila usmerniť a koordinovaný rozvoj územia v súlade s požiadavkami na ochranu životného prostredia.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že nulový variant predstavuje stav bez aktívnych zásahov, zatiaľ čo realizácia navrhovanej činnosti vytvára predpoklady pre plánovaný a udržateľný vývoj dotknutého územia.

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

Navrhovaná činnosť je umiestnená v katastrálnom území Rozvadze, obce Trenčianske Stankovce. Podľa platnej územnoplánovacej dokumentácie obce je dotknuté územie evidované ako ložisko nevyhradeného nerastu. Funkčné využitie územia vyplývajúce z územného plánu nevyklučuje realizáciu činností súvisiacich s ukončením ťažby a následnou rekultiváciou a revitalizáciou dotknutého územia.

Navrhovaná činnosť predstavuje zásah realizovaný v rámci existujúceho územného určenia, bez nárokov na nové rozvojové plochy alebo stavebné objekty. Z tohto hľadiska je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť je v súlade s regulatívami platnej územnoplánovacej dokumentácie obce.

Z hľadiska súladu s ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi navrhovaná činnosť neodporuje cieľom dokumentov zameraných na ochranu a racionálne využívanie prírodných zdrojov, ako aj na obnovu území dotknutých ťažbou nerastných surovín. Navrhovaná činnosť je v súlade so základnými princípmi trvalo udržateľného rozvoja a environmentálnej politiky Slovenskej republiky.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce Trenčianske Stankovce, ako aj s ďalšími relevantnými strategickými a koncepčnými dokumentmi.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer navrhovanej činnosti je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v súlade s Prílohou č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie. Predložené údaje komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti zameranej na revitalizáciu územia po ťažbe štrkopieskov, a to s prihliadnutím na charakter dotknutej lokality, jej súčasný stav a navrhované technické a ekologické opatrenia.

Hodnotenie vplyvov je zamerané predovšetkým na posúdenie vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, najmä na pôdu, povrchové a podzemné vody, biotu, krajinný ráz, ako aj na vplyvy na obyvateľstvo v dotknutom území. Z posúdenia uvedeného v zámere vyplýva, že predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú málo významné až zanedbateľné a v prevažnej miere majú charakter pozitívnych vplyvov, súvisiacich so stabilizáciou územia a zlepšením jeho ekologických funkcií.

Význam očakávaných vplyvov na životné prostredie bol hodnotený vo vzťahu k charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, k miestu jej realizácie a s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť výskytu vplyvov, ich veľkosť, trvanie, frekvenciu a reverzibilitu. Na základe vykonaného hodnotenia možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vzniku významných negatívnych vplyvov na životné prostredie. Prípadné dočasné nepriaznivé vplyvy, najmä počas realizačnej fázy, budú časovo obmedzené a zvládnuteľné uplatnením štandardných organizačných a technických opatrení.

Za najzávažnejšie okruhy problémov hodnotené v rámci zámeru možno považovať najmä vplyvy spojené s dočasným zvýšením hlučnosti, prašnosti a dopravnej záťaže počas realizácie revitalizačných opatrení, ako aj zásahy do pôdneho prostredia. Tieto vplyvy sa môžu minimálne prejavovať aj na miestnej faune a flóre, avšak nepresiahnu bežné hodnoty porovnateľné s obdobnými činnosťami a nepredpokladá sa ich dlhodobý, kumulatívny ani ireverzibilný negatívny účinok.

Zámer navrhovanej činnosti bude v ďalšom kroku predložený príslušnému orgánu podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie na vykonanie zisťovacieho konania, v rámci ktorého bude rozhodnuté o ďalšom postupe hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

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

Predkladaný zámer vypracovaný v jednom variante (realizačný variant - navrhovaná činnosť) a porovnávaný s nulovým variantom (variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila).

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

Pretože navrhovateľ predkladá Zámer spracovaný v jednom variante, nebol vytvorený súbor kritérií na porovnanie variantov.

5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

V súlade s novelou zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, účinnou od 1. 4. 2023, nie je potrebné predkladať zámer navrhovanej činnosti (s výnimkou líniových stavieb) vo variantnom riešení. Z uvedeného dôvodu bol zámer navrhovanej činnosti zameranej na revitalizáciu územia po ťažbe štrkopieskov spracovaný v jednom realizačnom variante, ktorý je porovnávaný s tzv. nulovým variantom, predstavujúcim stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie bolo porovnávané navrhované riešenie so situáciou, pri ktorej by nedošlo k realizácii navrhovanej činnosti a územie by zostalo v súčasnom stave bez vykonania revitalizačných opatrení. Nulový variant nepredpokladá odstránenie ani zmiernenie negatívnych dôsledkov predchádzajúcej ťažby štrkopieskov a v dlhodobom horizonte by mohlo dochádzať k pretrvávaniu, prípadne k prehľbovaniu degradácie územia z hľadiska ekologickej stability a krajinného rázu.

Z vyhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovaného realizačného variantu na jednotlivé zložky životného prostredia vyplynulo, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať podstatne negatívny vplyv na životné prostredie. Navrhovaný realizačný variant zahŕňa opatrenia smerujúce k stabilizácii územia, úprave terénu a podpore obnovy vegetačného krytu, čím prispeje k zlepšeniu environmentálneho stavu dotknutého územia a k jeho opätovnému začleneniu do okolitej krajiny.

Navrhovaný realizačný variant je vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie možné hodnotiť ako ekologicky prijateľný a zároveň vhodnejší ako nulový variant, keďže pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavia predovšetkým nepriamym spôsobom, sú významnejšie ako zanedbateľné a časovo veľmi obmedzené sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti. Bezprostredné zdravotné riziká pre zdravie obyvateľstva sa nepredpokladajú. Vo vzťahu k obyvateľstvu možno za čiastočne nepriaznivé vplyvy považovať najmä dočasné šírenie hluku, zvýšenú prašnosť a dopravnú obsluhu územia, ktoré však budú časovo obmedzené a zvládnuteľné uplatnením štandardných organizačných a technických opatrení.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaný realizačný variant predstavuje optimálne riešenie z hľadiska ochrany životného prostredia a trvalo udržateľného využitia územia.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP obsahuje spracovaný Zámer nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nenastane realizovaním navrhovanej činnosti žiadne významné zaťaženie jednotlivých zložiek životného prostredia.

Dočasné, krátkodobé negatívne vplyvy na životné prostredie popísané v predmetnom zámere sú svojim charakterom a rozsahom akceptovateľné pre navrhované využívanie. Záťaž na jednotlivé zložky životného prostredia sa zvýši iba dočasne a len nepatrne, výrazne sa to neprejaví ani v doprave a ostatné výstupy (množstvo emisií, hluk) oproti súčasnému stavu predstavujú taktiež málo významný podiel, ktorý bude len dočasný a lokálny charakteru.

Navrhovaná činnosť nemá nároky na trvalý záber pôdy, na odber vôd, surovín a ďalších vstupov, nevyžaduje zmeny v organizácii územia a technickej infraštruktúre.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia.

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

Z hľadiska kritérií pre zisťovacie konanie uvedených v Prílohe č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z. nejde o takú činnosť, ktorú by pre jej povahu a rozsah, miesto vykonávania alebo význam a vlastnosti očakávaných vplyvov, bolo potrebné posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Stanovisko SVP, š.p. k žiadosti o stanovenie variantu revitalizácie územia na základe výpočtu matematickým hydraulickým modelom.

7. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán obce Trenčianske Stankovce
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja obce Trenčianske Stankovce
- Stratégia adaptability mesta Trenčín na klimatickú zmenu, Správa o hodnotení strategického dokumentu, november 2022
- Plán využitia územia pre ložisko nevyhradeného nerastu Štrkovisko – Rozvadze, 2001
- Štrkovisko Rozvadze – následná rekultivácia po ukončení ťažby – biologická rekultivácia (Technická správa), 2002
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.obecluky.sk
- www.shmu.sk
- www.air.sk
- www.enviro.gov.sk

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 17/2021 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- Vyhláška MŽP SR č. 248/2023 Z.z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov

- NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov

7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Povodie dolného Váhu, odštepný závod, Nábrežie Ivana Krasku 3/834, 921 01 Piešťany, stanovisko č. SVP 5714/2025/2, z dňa 4.3.2026

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov, meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Zámer je spracovaný po štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti. Z posúdenia uvedeného v Zámere vyplýva, že predpokladaný vplyv činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je málo významný.

Zámer bude ďalej predložený na zisťovacie konanie podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Trenčín, apríl 2026

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

ENEX consulting, s.r.o.
Ing. Tamara Filová, filova@enexconsult.sk
Mgr. Filip Sapák, sapak@enexconsult.sk
Office: L. Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10

LIM PLUS, s.r.o., Pod Juhom 3842/33, 911 01 Trenčín
RNDr. Igor Holeček, konateľ
mobil: +421 911 661 022, mail: limplus@limplus.sk
Ing. Ladislav Petrtyl, konateľ
mobil: +421 911 661 021, mail: limplus@limplus.sk

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

Potvrdzujeme správnosť údajov:

Za spracovateľa Zámeru:

V Trenčíne, dňa 10.04.2026

Mgr. Filip Sapák
Ing. Tamara Filová

Za navrhovateľa

V Trenčíne, dňa 10.04.2026

RNDr. Igor Holeček, konateľ

PRÍLOHY