SESTAV, s.r.o., J. L. Bellu 34/809, 019 01 ILAVA

POVRCHOVÉ ÚPRAVY TERÉNU V BÝVALOM DOBÝVACOM PRIESTORE BELUŠA I.

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

Júl 2016

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 ... 7
2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti ... 8
2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti ... 8
2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia ... 8
Variant č. 1 ... 9
Variant č. 1 ... 9
Technické riešenie a postup ... 9
Nulový variant ... 10
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva) ... 10
2.10. Celkové náklady (orientačné) ... 11
2.11. Dotknutá obec ... 11
2.12. Dotknutý samosprávny kraj ... 11
2.13. Dotknuté orgány ... 11
2.14. Povoľujúci orgán ... 12
2.15. Rezortný orgán ... 12
2.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov ... 12
2.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice ... 12

3. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ... 13

3.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území ... 13
Geomorfologické pomery ... 13
Geologické pomery ... 13
Pôdne pomery ... 14
Klimatické pomery ... 14
Hydrologické pomery ... 14
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria ... 16
Krajinná štruktúra ... 16
Stabilita ... 17
Scenéria ... 17

Fauna a flóra 17
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 20
Obyvateľstvo 20
Sídla 20
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo 20
Služby 21
Doprava a dopravné plochy 22
Infraštruktúra a inžinierske siete 22
Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 22
Archeologické náleziská 23
Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 23
3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia 23
Ovzdušie 23
Hluk 24
Povrchové a podzemné vody 24
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 24
Odpadové hospodárstvo 24
Rastlinstvo a živočíšstvo 24
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka 25
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality 25
4. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 27
4.1. Požiadavky na vstupy 27
Záber pôdy 27
Spotreba vody, zemného plynu, elektrickej energie 27
Materiálové vstupy 27
Doprava 27
Pracovné sily 28
Výrub drevín 28
4.2. Údaje o výstupoch 28
Ovzdušie 28
Odpadové vody 28
Odpady 28
Hluk a vibrácie 29
Zápach a iné výstupy 29
Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny 29
4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 29
Vplyvy na obyvateľstvo 29
Vplyvy na horninové prostredie 30
Vplyvy na klimatické pomery 30
Vplyvy na ovzdušie 30
Vplyvy na vodné pomery 30
Vplyvy na pôdu 31
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 31
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 32
Vplyvy na dopravu 32
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 32
Vplyvy na územný systém ekologickej stability 33
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 33
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 33

Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality ... 33
Iné vplyvy ... 33
Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi ... 33
Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie ... 35
4.4. Hodnotenie zdravotných rizík ... 35
4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia ... 35
4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia ... 35
4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice ... 37
4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území ... 37
4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti ... 37
4.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie ... 37
4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala ... 38
4.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi ... 38
4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov ... 39

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu ... 40

5.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu ... 40
5.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty ... 40
5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu ... 40

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia ... 42

7. Doplňujúce informácie k zámeru ... 43

7.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov ... 43
7.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 44
7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie ... 44

8. Miesto a dátum vypracovania zámeru ... 45

9. Potvrdenie správnosti údajov ... 45

9.1. Spracovateľ zámeru ... 45
9.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a oprávneného zástupcu navrhovateľa ... 45

Prílohy ... 46

Úvod

Navrhovateľ spoločnosť SESTAV, s.r.o., Ilava. 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 „Povrchové úpravy terénu v bývalom dobývacom priestore Beluša I.“ (ďalej len Zámer).

Predkladaný Zámer rieši likvidáciu a rekultiváciu dobývacieho priestoru Beluša I., štrkovisko Lednické Rovne (ďalej len úpravy terénu), pri ktorej sa uvažuje s využitím vhodných výkopových zemín a kameniva pochádzajúcich z výkopových a stavebných prác v priľahlom regióne. Činnosť svojím rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z.:

- príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra, položka č. 10: *Zneškodňovanie odpadov (nezahrnuté v položkách 1 až 5 a 7)*

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. Zámer je spracovaný v dvoch variantoch a nulovom variante. Údaje v zámere komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti.

1. Základné údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

SESTAV, s.r.o.

1.2. Identifikačné číslo

36 014 559

1.3. Sídlo

J. L. Bellu 34/809, 019 01 Ilava

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

Milan Sedláček
SESTAV, s.r.o., J. L. Bellu 34/809, 019 01 Ilava
tel.: +421 42 285 21 10, fax: +421 42 285 21 38
e-mail: sestav@sestav.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:

Ing. Milan Sedláček
SESTAV, s.r.o., J. L. Bellu 34/809, 019 01 Ilava
tel.: +421 42 285 21 23, fax: +421 42 285 21 38, mobil: +421 907 332 849
e-mail: milan@sestav.sk

Ing. Ján Palaj
ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín
tel./fax: +421 32 64 09 09, mobil: +421 911 205 909
e-mail: palaj@enextrade.sk, palaj@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

SESTAV, s.r.o., J. L. Bellu 34/809, 019 01 Ilava

2. Základné údaje o navrhovanej činnosti

2.1. Názov

Povrchové úpravy terénu v bývalom dobývacom priestore Beluša I.

2.2. Účel

Predmetom Zámeru sú úpravy terénu a rekultivácia bývalého dobývacieho priestoru Beluša I, štrkoviska Lednické Rovne. Dielčia likvidácia dobývacieho priestoru bola povolená rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 976-2320/2013 zo dňa 10. 9. 2013 (ďalej len „rozhodnutie OBÚ“) podľa § 10 ods. 6 zákona SNR č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov.

Spoločnosť SESTAV s.r.o., Ilava plánuje obnoviť územie dotknuté ťažbou štrkov a to tak, že vyplní vyťažené priestory vhodným inertným materiálom, čím vytvorí podmienky pre obnovenie trvalého trávnatého porastu, prípadne v budúcnosti umožní rekreačno-relaxačné využitie územia. Spoločnosť zamýšľa pri uvedenej činnosti využiť vhodnú výkopovú zeminu a kamenivo pochádzajúce z výkopových a stavebných prác v priľahlom regióne.

2.3. Užívateľ

SESTAV, s.r.o., J. L. Bellu 34/809, 019 01 Ilava

2.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jestvujúca činnosť.

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Záujmové územie realizácie sa nachádza v k. ú. Beluša, na pozemku s parc. č. 3833/4, druh pozemku: ostatná plocha. Vlastníkom pozemku je navrhovateľ.

Plocha bývalého dobývacieho priestoru je prístupná z areálu štrkovne Lednické Rovne, ktorú prevádzkuje spoločnosť SESTAV, s.r.o.. Areál je napojený účelovou komunikáciou na verejnú dopravnú sieť – cestu II/507.

2.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Obr. 1 Umiestnenie navrhovanej činnosti



2.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:	september 2016
Termín ukončenia výstavby:	marec 2020
Termín začatia prevádzky:	nie je určený
Termín ukončenia prevádzky:	nie je určený

2.8. Stručný popis technického a technologického riešenia

Cieľom terénnych úprav je dosiahnuť stav, ktorý umožní ďalšie využitie pozemku a to na hospodárske účely a športovo-rekreačné a relaxačné využitie.

Pozemok parc. č. 3833/4 bol pôvodne vedený ako trvalý trávnatý porast. Pre potreby dobývania ložiska štrkov bol vyňatý z pozemkového pôdneho fondu a v súčasnosti je vedený ako ostatná plocha. Dielčia likvidácia dobývacieho priestoru bola povolená rozhodnutím Obvodného banského

úradu v Prievidzi č. 976-2320/2013 zo dňa 10. 9. 2013. Rozhodnutím Obvodného banského úradu v Prievidzi č. 1250-3121/2013 zo dňa 13. 12. 2013 bola časť, ktorá je predmetom terénnych úprav, vyňatá z dobývacieho priestoru, celková plocha tejto časti je 68 600 m^2. Na uvedenej ploche sa nachádzajú 2 ťažobné kazety, severná o výmere 28 200 m^2 a južná o výmere 16 720 m^2. Tieto 2 kazety oddeľuje ponechaná hrádza štrkopieskov. Predmetná časť pozemku nemá v súčasnosti žiadne využitie. V mieste dobývania je povrch terénu znížený až na hladinu podzemnej vody. Na dne ťažobných kaziet sa miestami nachádzajú vodné plochy, ktoré v južnej kazete dosahujú hĺbku do 1,2 m. Za danej situácie nie je možné vodné plochy pri danej hĺbke akýmkoľvek spôsobom využiť.

Preto navrhovateľ plánuje obnoviť dotknuté územie a to tak, že vyplní vyťažené priestory úplne alebo čiastočne vhodným inertným materiálom (výkopové zeminy a kamenivo), čím vytvorí podmienky pre obnovenie trvalého trávnatého porastu, prípadne v budúcnosti umožní rekreačno-relaxačné využitie územia.

Variant č. 1

Vo Variante č. 1 sa predpokladá vyplnenie obidvoch kaziet s rozlohou 42 920 m^2. Vzniknuté depresie – severná kazeta o výmere 28 200 m^2 a dobývacej výške 7,13 m, južná kazeta o výmere 16 720 m^2 a dobývanej výške 5,58 m sa vyplnia vhodným materiálom.

Celkové množstvo použitého materiálu nepresiahne 295 000 m^3 čo predstavuje cca 470 000 ton.

Variant č. 1

Vo Variante č. 2 úprava terénu spočíva v tom, že sa vhodným materiálom vyplní len menšia južná kazeta o výmere 16 720 m^2 a dobývanej výške 5,58 m.

Celkové množstvo použitého materiálu nepresiahne 95 000 m^3 čo predstavuje cca 155 000 ton.

Technické riešenie a postup

Pri povrchovej úprave terénu sa plánuje využitie len inertných odpadov s katalógovým číslom 17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, ktoré sú zaradené do kategórie O - ostatný odpad, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

V rámci plánu povrchovej úpravy terénu budú vyplnené terénne depresie zeminou a kamenivom pochádzajúcou najmä z výkopových prác pri výstavbe líniových stavieb (kanalizácie, dopravné stavby) v okolitých obciach a priľahlom regióne, ktoré bude realizovať samotná spoločnosť SESTAV ale aj iné stavebné firmy.

Významným, aj keď nie jediným zdrojom materiálu by mala byť menej hodnotná rúbanina z výstavby tunelov na železničnej trati Púchov – Žilina. Pri výstavbe sa predpokladá významný vznik rúbaniny tvorenej silne zvetranými ílovcami a pieskovcami. Tento materiál nie je vhodný na stavebné účely, ale jeho využitie na úpravu terénu je vhodné.

Pri vstupe do areálu budú odpady skontrolované, či zodpovedajú deklarovanému zaradeniu, a odvážené. V rámci možností budú oddeľované odpady s prevahou hlín, ktoré budú použité ako vegetačná vrstva a odpady s prevahou kameniva, ktoré budú slúžiť ako výplň ťažobných kaziet. Ukladanie odpadov s prevahou kameniva v spodnej časti, umožní vytvoriť podobnú štruktúru ako bola pôvodná a umožní drénovanie zrážkových vôd do podložia. Počas ukladania bude materiál zhutňovaný pomocou buldozéra.

Realizáciou terénnych úprav dôjde k buď k čiastočnému (Variant č. 2) alebo úplnému zániku (Variant č. 1) biotopov stojatých vôd a po ukončení revitalizácie vznikne lúčny biotop s nelesnou drevinou vegetáciou. Vzhľadom na charakter plánovanej aktivity a polohu priľahlých starších vodných plôch v priamom kontakte s hodnotenou lokalitou sú pre minimalizáciu dopadov navrhovanej činnosti navrhnuté nasledovné riešenia:

- Zavážanie by sa realizovalo postupným zasypávaním sledovaných vodných plôch a zároveň by bolo vytvorené prepojenie s vedľajšími vodnými plochami, ktoré nie sú predmetom tohto Zámeru. Tak by sa vytvorila úniková cesta pre obojživelníky aj plazy nachádzajúce sa v sledovaných vodných plochách. Toto riešenie by poslúžilo aj pre ichtyofaunu (ryby) prítomnú v oboch sledovaných vodných telesách.
- V prípade zisteného výskytu dvoch hniezdnych párov Riparia riparia (brehuľa riečna), sa počíta s vytvorením novej kolmej hniezdnej steny odstránením časti drevinnej vegetácie a odbagrovaním časti hlinitého materiálu, v ktorom sa nachádza súčasné hniezdisko. Takto by sa vytvorila nová vhodná hniezdna príležitosť priamo na terajšej lokalite a neprišlo by teda k jej zániku.
- Vzhľadom na charakter plánovaných prác na sledovanej lokalite, časový rozsah hniezdnej sezóny a sezóny rozmnožovania sledovaných populácií obojživelníkov a plazov, sa počíta s načasovaním začiatku realizačnej fázy na druhú polovicu roka presnejšie v termíne august - február.

Nulový variant

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti. Samotné štrkoviská sú recentne vzniknuté antropogénne vodné telesá. Vzhľadom na ílovitý sediment nachádzajúci sa v tomto priestore nebola hrúbka štrkového nánosu zaujímavá pre ďalšiu ťažbu. Tá sa zastavila v prípade severnej kazety tesne pod prevládajúcou úrovňou hladiny podzemnej vody a v prípade južnej cca 1,2 m pod jej úrovňou.

Vzhľadom na hĺbku nie je možné jestvujúce vodné plochy hospodársky alebo rekreačne využiť. V prípade, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, prebiehala by naďalej prirodzená sukcesia. Postupne by došlo k zaneseniu vodných plôch a priestor ťažobných kaziet by v dlhodobom horizonte pravdepodobne zarástol trvalým porastom.

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

Spoločnosť SESTAV, s.r.o. Ilava plánuje obnoviť územie dotknuté ťažbou štrkov a to tak, že vyplní vyťažené priestory vhodným inertným materiálom, čím vytvorí podmienky pre obnovenie trvalého trávnatého porastu, prípadne v budúcnosti umožní rekreačno-relaxačné využitie územia. Spoločnosť zamýšľa pri uvedenej činnosti využiť vhodnú výkopovú zeminu a kamenivo pochádzajúce z výkopových a stavebných prác v priľahlom regióne.

Významným, aj keď nie jediným zdrojom materiálu by mala byť menej hodnotná rúbanina z výstavby tunelov na železničnej trati Púchov – Žilina. Pri výstavbe sa predpokladá významný vznik rúbaniny tvorenej silne zvetranými ílovcami a pieskovcami. Tento materiál nie je vhodný na stavebné účely. Jeho využitie na úpravu terénu je vhodné. Taktiež je skúmaná lokalita vhodná aj z hľadiska vzdialenosti a dostupnosti od miesta budúcej výstavby.

Ukladanie odpadov s prevahou kameniva v spodnej časti, umožní vytvoriť podobnú štruktúru ako bola pôvodná a umožní drénovanie zrážkových vôd do podložia. Využitie odpadov na terénne úpravy bolo tiež zhodnotené odborným posudkom. V posudku sa konštatuje, že inertné odpady navrhnuté v pláne povrchových úprav sú vhodné na povrchové úpravy terénu a nedôjde k negatívnemu vplyvu na životné prostredie.

Lokalita sa nachádza z hľadiska zákona o ochrane prírody a krajiny v prvom stupni ochrany prírody. Platia tu teda všeobecné ustanovenia tejto právnej úpravy, platnej pre celé územie SR.

Samotné štrkoviská sú recentne vzniknuté, antropogénne vodné telesá. Postupná sukcesia sa prejavuje zarastaním vodnej hladiny najmä v severnej kazete. V južnej kazete nie sú porasty zatiaľ na vodnej ploche vyvinuté. Brehy štrkovísk sú porastené len lokálne formou vŕbovo-topoľového náletu vo veku max. 3 rokov.

V priamom kontakte so sledovanými ťažobnými kazetami sa nachádzajú štrkoviská v lepšom ekologickom stave. Tieto môžu slúžiť ako vhodné refúgium pre populácie druhov, zistených na sledovanej lokalite. V prípade využitia len južnej kazety podľa Variantu č. 2 zostanú biotopy čiastočne zachované.

K významným pozitívnym vplyvom zaradíme aj vytvorenie priestoru na využitie prebytkov inertných materiálov vznikajúcich pri realizácii veľkých infraštruktúrnych projektov v regióne (obnova kanalizácií, rekonštrukcia železničných tratí). Pri rozsahu realizovaných projektov vzniká zvýšená potreba ukladania väčších množstiev materiálu. Mnohé lokality, ktoré sú využívané na ukladanie takéhoto materiálu, nie sú dôsledne legislatívne ošetrené. Pri nedôslednom zhodnotení vplyvov takejto činnosti môže dochádzať k nežiadúcemu záberu poľnohospodárskej pôdy, vytváraniu bariér pre prúdenie povrchovej vody a zvyšovaniu rizika potenciálnych zosuvov, ak nie je úložisko vhodne upravené alebo neboli dodržané technologické postupy.

Ako pozitívny dopad možno zhodnotiť obnovu pôvodného reliéfu, porastu a charakteru územia do stavu pre ťažbou, ktoré bude slúžiť ako náhrada za plochy zasiahnuté rozširovaním ťažby štrkov v lokalite juhozápadne od záujmového územia. Z dlhodobého hľadiska bude mať Zámer aj pozitívne socio-ekonomické vplyvy ako vytvorenie priestoru pre rekreačno-relaxačné aktivity a nepriamo zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva.

2.10. Celkové náklady (orientačné)

Investičné náklady: 100 000,– EUR bez DPH

2.11. Dotknutá obec

Obec Beluša
Obec Lednické Rovne

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

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

2.13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Štefánikova 820, 020 01 Púchov

Okresný úrad Púchov, Odbor krízového riadenia
Štefánikova 820, 020 01 Púchov
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici
Slovenských partizánov 1130/50 017 01 Považská Bystrica
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici
Kmeťova 9/45, 017 11 Považská Bystrica

2.14. Povoľujúci orgán

Obec Beluša
Farská 1045/6, 018 61 Beluša
Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Štefánikova 820, 020 01 Púchov

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

Rozhodnutie o terénnych úpravách podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Súhlas na využitie odpadov pri terénnych úpravách podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

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

Geomorfologické pomery

Z geomorfologického hľadiska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) patrí širšie popisované územie do provincie Západných Karpát, subprovincie Vonkajšie západné Karpaty, oblasti Slovensko–moravských Karpát, celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina.

Územie sa nachádza v Ilavskej kotline, ktorá má úzky pretiahnutý tvar v smere SV – JZ, ktorý naznačuje, že veľký podiel na jej formovaní mala erózia Váhu. Celková dĺžka kotliny je 30 km a šírka dosahuje 4 až 6 km. Základné črty súčasného stavu kotliny sa začali vytvárať počas neogénu, kedy sa vytváral systém poriečnych rovní, erózne a eróznoakumulačné terasové stupne, miestami prekryté sprašou.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

V zmysle regionálne-geologického členenia Západných Karpát (Vass, D., et al., 1987) lokalita patrí do oblasti Slovensko-moravské Karpaty, celku Považské podolie, podcelku Ilavská kotlina. Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľa najmä horninový komplex bradlového pásma, ktoré zo západu ohraničuje dotknuté územie. Samotné bradlá sú tvorené vápencami s polohami pieskovcov, ílovcov a slieňov v stratigrafickom rozpätí kriedy - jury. Ich obal je tvorený najmä ílovcami a slieňovcami flyšoidného charakteru. Obalové jednotky bradlového pásma klesajú pod povrch Ilavskej kotliny a tvoria podložie pod neogénnymi a kvartérnymi súvrstviami.

Na ľavej strane Váhu vystupuje mezozoikum vytvára pohorie Podmanínska pahorkatina a Strážovské vrchy.

Neogénne súvrstvia, ktoré vytvárajú podložie pre väčšinu kvartérnych sedimentov v Ilavskej kotline sú zastúpené karbonatickými pieskovcami až zlepencami. Podstatnú časť neogénu tvoria polymiktné štrky pliocénu, ktoré sú miestami spevnené na zlepence. Neogénne štrky prechádzajú do kvartérnych štrkov plynule. Kvartér je tvorený najmä fluviálnymi sedimentmi, ktoré vypĺňajú dná riečnych dolín a sú prítomné aj v riečnych terasách Váhu. Tie vytvárajú len z časti zachovalé riečne stupne. Nízke terasy sú tvorené štrkmi, piesčitými štrkmi a pieskami. Ich hrúbka sa pohybuje od 9 do 13 m. Fluviálne sedimenty poriečnej nivy Váhu sú tvorené štrkmi, piesčitými štrkmi a pieskami. Ich hrúbka je premenlivá a závisí od podmienok sedimentácie. Fluviálne štrky a piesky nevytvárajú súvislé polohy, na okrajoch sú štrky spravidla zahlinené.

Pokryvnú vrstvu tvoria hliny s hrúbkou od 0,30 m do 3,0 m. Miestami pokryvná vrstva úplne chýba. Petrograficky sú štrky pestré. Valúny sú stredne až dobre opracované. Valúnový materiál tvoria vápence, pieskovce, kremence veľkosti 1 – 15 cm a väčšie. Piesky sú stredno až hrubozrnné, sivej farby.

Geodynamické javy

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

Podľa mapy seizmických oblastí na území Slovenska je dotknuté územie súčasťou pásma s maximálnou seizmickou intenzitou 7 M.C.S.

Pôdne pomery

V širšom záujmovom území sú zastúpené prevažne fluvizeme kultizemné karbonátové so sprievodnými fluvizemami glejovými, karbonátovými a fluvizemami karbonátovými, ľahkými. Pôdy vznikli na karbonátových aluviálnych sedimentoch a sú hlinité, s kamenitosťou pod 20%. Vyznačujú sa veľkou retenčnou schopnosťou a strednou priepustnosťou.

Priamo v skúmanom území bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený v rámci prípravy ťažby štrkov.

Klimatické pomery

Územie okolia obcí Beluša a Lednické Rovne patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s typicky kotlinovou klímou, okrsku mierne teplého, mierne vlhkého, pahorkatinového až vrchovinového s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002). Priemerné ročné teploty vzduchu sa pohybujú okolo 7 - 8°C. Najteplejším mesiacom je júl (16 až 18°C) a najchladnejším mesiacom je január (- 5 až -3°C).

Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok je 706 mm, priemerný ročný úhrn výparu predstavuje 500 – 600 mm. Nad celou oblasťou prevláda v priebehu roka cyklonárny charakter počasia, pričom na zimu a jar pripadá 60 % takýchto dní, na leto 58 % a na jeseň 50 %. Počas cyklonárnej cirkulácie padne až 90 % ročných zrážok.

Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota vzduchu je 8,2 ºC. Najchladnejší je mesiac január s priemernou teplotou –3,2 ºC, najteplejší je mesiac júl s priemernou teplotou 18,3 ºC. Priemerný ročný úhrn zrážok je 700 mm, v júli spadne v priemer 80 mm a v januári 50 mm zrážok.

Veterné pomery

Prevládajúci smer vetra podľa pozorovaní SHMÚ v rokoch 1961 – 1990 na meteorologickej stanici Beluša je SV smer s početnosťou 21,4 %. Druhým najpočetnejším je smer opačný – JZ s početnosťou 14,5 %. Početnosť bezvetria dosahuje 14,9 %.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavný recipient a hydrologickú os v záujmovom území tvorí rieka Váh. Rieka Váh má snehovo-dažďový režim odtoku s priemerným prietokom 133 $m^3.s^{-1}$.

Záujmová oblasť patrí do hydrogeologického rajónu QN 037 s číslom hydrologického povodia 4 - 21 - 08. Vodné toky sú zastúpené predovšetkým starým korytom rieky Váh, ktorá preteká JV okrajom záujmového územia a potokom Lednica na jeho SZ okraji. Medzi vodné toky radíme aj umelý Vážsky kanál, ktorý je vybudovaný súbežne so starým korytom Váhu na jeho ľavom brehu, má vyvýšené hrádze lichobežníkovitého prierezu.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery – súvislá hladina podzemnej vody do veľkej miery súvisí s hladinou povrchového toku Váh. Jej úroveň je na priemernej kóte 246,61 m n.m., pričom úroveň hladiny rieky Váh je 243,2 m n.m.

Lokalita má vo vrchnej časti jednoduché hydrogeologické pomery, v spodnej časti stredne obtiažne pomery.

Doplňovanie zásob podzemnej vody sa uskutočňuje z atmosférických zrážok, podzemným prítokom z okolitých pohorí a v čase vysokých hladín v povrchovom toku Váhu brehovou infiltráciou. Odraz jarných maximálnych zrážok bežne kulminuje vysokými hladinami podzemnej vody v apríli a máji, nízke stavy sú v auguste s extrémnymi minimami v novembri a decembri. Typ režimu odtoku je dažďovo - snehový s akumuláciou november - február a podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Hlavným kolektorom podzemných vôd v hodnotenom území sú dobre priepustné štrkopiesčité sedimenty kvartéru s koeficientom filtrácie cca 3,0 až $4{,}0.10^{-3}$ $m.s^{-1}$. Podložie je charakterizované hodnotami koeficienta filtrácie rádovo okolo 10^{-7} až 10^{-8} $m.s^{-1}$.

Hydrologický režim rieky Váh je však počas celého roka ovplyvňovaný vodohospodárskymi využitím v systéme vážskych priehrad (najmä vodné dielo Nosice, hať Dolné Kočkovce s derivačnými kanálmi a vodnými elektrárňami). Pre využitie maxima energetického potenciálu rieky sa do starého koryta počas priemerných vodných stavov prepúšťa iba minimálne množstvo (5 $m^3.s^{-1}$). Celoročné energetické využitie Váhu v systéme vodných diel spôsobilo, že staré koryto plní v prevažnej časti roka drenážnu funkciu.

Minerálne a geotermálne vody

Najbližšie geotremálne vody sa nachádzajú v Belušských Slatinách. V širšom území majú významné postavenie v okrese Púchov Kúpele Nimnica pri Nosickej vodnej nádrži s minerálnymi prameňmi, ktoré majú celoštátny význam a sú zamerané na liečenie porúch dýchacieho a pohybového ústrojenstva.

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

Chránené vodohospodárske oblasti okresu Púchov tvoria 80% územia okresu. V širšom území sa nachádzajú dve chránené vodohospodárske oblasti, a to CHVO Beskydy a CHVO Javorníky. Tieto vodohospodársky chránené územia, vzhľadom na svoju polohu a odľahlosť nebudú uvažovanou činnosťou dotknuté.

Juhozápadne od skúmanej lokality sa nachádza ochranné pásmo II. stupňa vodného zdroja HLR-4 Horovce.

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

Do okresu Púchov zasahujú tri chránené krajinné oblasti: CHKO Biele Karpaty, CHKO Strážovské vrchy a CHKO Kysuce.

V Katastri obce Lazy pod Makytou sa nachádza maloplošné CHÚ prírodná rezervácia Certov. Účelom ochrany je zachovanie prirodzených lesných spoločenstiev poskytujúcich vhodný objekt k štúdiu vývoja, rastu a štruktúry prirodzených lesných geobiocenóz na flyši v stredných horských polohách Javorníkov. Územie bolo vyhlásené za chránené v r. 1993.

V katastri obce Lednica sa nachádza CHU, prírodná rezervácia Lednické Bradlo. Predmetom ochrany je ochrana geomorfologicky výrazných bradlových tvrdošov a významných spoločenstiev a druhov rastlín a živočíchov v Bielych Karpatoch, dôležitých z vedeckovýskumného, náučného a kultúrneho hľadiska. Účelom ochrany je zachovanie prirodzených lesných spoločenstiev poskytujúcich vhodný objekt k štúdiu vývoja, rastu a štruktúry prirodzených lesných geobiocenóz na flyši v stredných horských polohách Javorníkov. Územie bolo vyhlásené v r. 1969 a vyhlásenie bolo novelizované v r. 1989.

Priamo do riešeného územia ani do jeho blízkosti nezasahuje žiadne chránené ani navrhované chránené územie, resp. ochranné pásmo.

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany.

Chránené stromy

Na území obce Lednické Rovne sa nachádza chránený strom, Lipa v Lednickom parku.

Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalé udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu.

Z prvkov územného systému ekologickej stability sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza nadregionálny biokoridor Rieka Váh. Nadregionálny biokoridor Rieka Váh, prepája horské oblasti centrálnej časti západokarpatskej oblasti s panónskou nížinou, je významnou migračnou cestou najmä pre vodné živočíchy a vtáctvo. Biokoridor je viazaný na samotnú rieku, jej brehové porasty a ďalšie ekosystémy na nive rieky a trávobylinné porasty protipovodňových hrádzí.

Z prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability je dôležitý Regionálny hydrický biokoridor, ktorý tvoria brehové porasty a zeleň Lednického potoka.

Významnú ekostabilizačnú funkciu v obci Lednické Rovne plní zachovalý historický park.

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

Krajinná štruktúra

V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia. V súčasnej krajinnej

štruktúre širšieho územia dominuje poľnohospodársky využívaná krajina, ktorá postupne ustupuje budovaniu plôch s obytnou funkciou a plôch výrobných a skladovacích areálov.

Súčasná krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená plochami, ktoré sú poľnohospodársky využívané s vysokou dynamikou zmien na mestský typ sídelnej štruktúry s prevládajúcou výrobnou, obslužnou a dopravnou funkciou a rozvojom dopravnej a technickej infraštruktúry.

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 oblasti pozmenej antropogénnymi vplyvmi. Všetky jestvujúce vodné plochy sú recentne vzniknuté objekty. Ťažobné kazety západne a severne od záujmovej lokality prešli procesom prirodzenej sukcesie a sú v súčasnosti sprírodnené s dobre vyvinutým brehovým porastom. Tieto vodné plochy sú v dobrom ekologickom stave, pričom sa v nich vytvorili pomerne stabilné biotopy, ktoré slúžia ako refúgium pre vodné vtáctvo a obojživelníky.

Scenéria

Zo širšieho pohľadu scenériu tvorí na západe pohorie Biele Karpaty, na východe pohorie Strážovských vrchov.

Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) riešené územie patrí do hraničnej oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Strážovské a Súľovské vrchy a oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) obvodu Západobeskydskej flóry (Beschidicum occidentale), okresu Západobeskydské Karpaty, podokresu Biele Karpaty.

Podľa Mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) v záujmovom území rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu predstavujú nasledovné spoločenstvá - lužné lesy nížinné (Ulmenion) :

Zahŕňajú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo – brestových a dubovo – brestových lesov, klasifikačne patriace do podzväzu Ulmenion Oberd 1953. Zo stromov sa uplatňujú najmä tvrdé luţné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky (Fraxinus angustifolia Vahl subsp. danubialis), dub letný (Quercus robur), brest hrabolistý (Ulmus minor), jaseň štíhly (Fraxinus excelsiors), javor poľný (Acer campestre), čremcha strapcovitá (Padus avium), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých luţných lesov, napr. topoľ biely (Populus alba), topoľ osika (Populus tremula), topoľ čierny (Populus nigra), jelša lepkavá (Almus glutinosa), rozličné druhy vŕb a iné. Krovinné poschodie má dobrú pokryvnosť a býva tvorené krovinami - svíb krvavý (Swida sanguinea), vtáčí zob obyčajný (Ligustrum vulgare), bršlen európsky (Euonymus europaea), lieska obyčajná (Corylus avellana) a hloh (Crategus sp.). V minulosti pokrývali veľkú časť záujmového územia. V súčasnosti sú premenené zväčša na ornú pôdu.

Lužné lesy vŕbovo-topoľové (Salicion albae, Salicion triandrae p.p.) :Združujú spoločenstvá mäkkých lužných lesov v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviatilných sedimentoch v nížinnom a pahorkatinovom stupni. Sú tvorené fytocenózami vysokokmenných vŕbovotopoľových lesov: zväz Salicion albae a krovitých vŕb: zväz Salicion triandrae. V stromovom poschodí dominujú vŕby (Salix alba, menej Salix fragilis, Salix eleagnos), topole (Populus alba, P. nigra), brest väz (Ulmus laevis) a jaseň úzkolistý (Fraxinus angustifolia). Z krovinných druhov to je najmä baza čierna (Sambucus nigra), svíb krvavý (Swida sanguinea). V bylinnom podraste prevláda pŕhľava dvojdomá (Urtica dioica), ostruţina oţinová (Rubus caesius), zádušník brečtanovitý (Glechoma hederacea) a na vlhkejších pôdach i chrastnica trsťová (Phalaroides arundinacea) a niektoré ostrice (rod Carex). Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (Aceri - Quercion). Vyskytujú sa na pôdach so sprašovým podkladom (černozeme, menej čiernice). Hlavnými drevinami sú dub plstnatý (Quercus pubescens), dub letný (Quercus robur), dub cerový (Quercus cerris). Ďalšími drevinami sú bresty a javory, ktoré sú podúrovňové: brest menší (Ulmus minor), javor tatársky (Acer tataricum) a javor poľný (A. campestre). Floristicky sú veľmi bohaté a pestré. Prirodzená sukcesia v širšom záujmovom území smeruje k obnove pôvodného lužného lesa.

Dve kazety, ktoré sú predmetom záujmu, majú z biotického hľadiska majú trochu odlišný charakter, nakoľko ťažba bola ukončená len pred nedávnom. Severná kazeta sa dá charakterizovať ako plocha nachádzajúca sa v sukcesnom rade ďalej ako južná. Toto sa prejavuje zarastaním vodnej hladiny či už makrofytickými plávajúcimi cievnatými rastlinami, alebo aj porastom vyšších cievnatých rastlín nad úrovňou samotnej hladiny vody typu Magnopotamion alebo Hydrocharition. Brehy skúmaných štrkovísk boli drevinami zarastené len lokálne, formou vŕbovo topoľového náletu vo veku maximálne 3 rokov.

Charakteristika biotopov

Na základe zoogeografického členenia paleoarktu pre terestrický biocyklus fauna riešeného územia prináleží do podkarpatského úseku provincie listnatých lesov eurosibírskej podoblasti paleoarktickej oblasti, z hľadiska členenia pre limnický biocyklus patrí územie do hornovážskeho okresu severopontického úseku pontokaspickej provincie euromediteránnej podoblasti paleoarktickej oblasti. Živočíšne spoločenstvá majú charakter západokarpatskej podhorskej a horskej fauny. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od nížinných až po horské druhy, od prvkov chladnomilných až po výrazne teplomilné druhy. Podľa členenia územia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák in Atlas SSR 1980) patrí riešené územie do: provincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného a okrsku západného.

Zloženie fauny dotknutého územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu a predchádzajúce využitie územia ako ťažobný priestor štrkov a pasienok a súčasné využitie územia ako skládky odpadov, resp. rezervy pre skládku odpadov, možno územie charakterizovať ako druhovo menej pestré.

V širšom území sa vyskytujú tieto základné typy biotopov a na ne viazané zoocenózy:

- hydrický biotop typu tečúcich vôd tvorený hydrickými ekosystémami Váhu
- biotop typu stojatých vôd – malé vodné plochy v dotknutom území ktoré vznikli po ťažbe štrku a mláky obývajú druhy živočíchov viazané na vodné prostredie určitými životne dôležitými väzbami (vývojovými, trofickými).
- lúčne biotopy a poľnohospodárska pôda
- ruderálne a synantropné biotopy
- nelesná drevinná vegetácia, predstavujúca brehové porasty, remízky, medze, kriačiny, líniovú vegetáciu rôzneho typu.

Na biotopy typu stojatých vôd sú viazané najmä vodné bezstavovce, zástupcovia hmyzu s vývojovým štádiom vo vodnom prostredí a obojživelníky.

Na hydrické biotopy a biotopy stojatých vôd sú z terestrických stavovcov viazaní niektorí zástupcovia plazov: užovka obyčajná (Natrix natrix), avifauny: rybárik obyčajný (Alcedo atthis), kačica divá (Anas platyrhynchos), volavka popolavá (Ardea cinerea), vodnár obyčajný (Cinclus cinclus), čajka smejivá (Larus ridibundus). Pre lúčne biotopy, poľnohospodársky obhospodarovanú pôdu a synantropné biotopy sú typickí zástupcovia hmyzu, obojživelníky: ropucha obyčajná (Bufo bufo), ropucha zelená (Bufo viridis), skokan hnedý (Rana temporaria), plazy: jašterica obyčajná (Lacerta agilis), vtáky: jarabica poľná (Perdix perdix), bažant obyčajný (Phasianus colchicus), chrapkáč poľný (Crex crex), hrdlička poľná (Strep-topelia turtur), škovránok poľný (Alauda arvensis), cicavce: krt obyčajný (Talpa europaea), piskor malý (Sorex minutus), bielozubka krpatá (Crocidura suaveolens), zajac poľný (Lepus europaeus), hraboš poľný (Microtus arvalis), líška obyčajná (Vulpes vulpes), sviňa divá (Sus scrofa), srnec lesný (Capreolus capreolus) a iné.

Nelesná drevinná vegetácia tvorí krajinotvornú štruktúru, významnú z hľadiska zvyšovania biodiverzity. Typické druhy viazané na tento typ biotopov sú: hmyz: vidlochvost ovocný - Iphiclides podalirius, obojživelníky: rosnička stromová (Hyla arborea), skokan hnedý (Rana temporaria), ropucha obyčajná (Bufo bufo), ropucha zelená (Bufo viridis), plazy: jašterica obyčajná (Lacerta agilis), slepúch lámavý (Anguis fragilis), užovka obyčajná (Natrix natrix), vtáci: myšiak hôrny (Buteo buteo), sokol myšiar (Falco tinnunculus), strakoš obyčajný (Lanius collurio), strakoš veľký (Lanius excubitor), strakoš kolesár (Lanius minor), straka obyčajná (Pica pica), cicavce: jež východoeurópsky (Erinaceus concolor), bielozubka bielobruchá (Crocidura leucodon), bielozubka krpatá (Crocidura suaveolens), ryšavka žltohrdlá (Apodemus flavicollis), líška obyčajná (Vulpes vulpes), lasica obyčajná (Mustela nivalis), srnec lesný – (Capreolus capreolus), sviňa divá (Sus scrofa).

V rámci prípravy Zámeru bol na lokalite vykonaný biomonitoring zameraný na identifikáciu druhov naviazaných na lokalitu. Mapovanie bolo primárne zamerané na zistenie druhov obojživelníkov a plazov vyskytujúcich sa vo vodných telesách severnej a južnej kazety. Zaznamenávané boli formou fyzického prehľadávania územia vrátane dostupných častí vodných plôch, ich brehov, svahov štrkovísk a periodických mlák na okrajoch skúmaných štrkovísk. Okrem toho boli zaznamenávané všetky akustické prejavy a pobytové znaky. Popri tomto primárnom mapovaní boli zaznamenané aj na lokalite sa vyskytujúce druhy rastlín a vtákov.

Na lokalite boli zistené nasledovné druhy: Rana ridibunda (skokan rapotavý), Rana lessonae (skokan krátkonohý), Bufo viridis (ropucha zelená) a Natrix natrix (užovka obyčajná). Druhy rodu Bombina neboli napriek očakávaniam zachytené cieleným prehľadávaním štrkovísk, periodických mlák, ani akustickými prejavmi.

Pri sprievodnom mapovaní ornitocenózy boli zaznamenané nasledovné druhy hniezdiace priamo na lokalite: Cygnus olor (labuť veľká), Charadrius dubius (kulík riečny), Riparia riparia (brehuľa riečna) a Anas platyrhynchos (kačica divá).

Druhy na lokalite zistené (potravné teritórium, alebo v blízkosti hniezdiace) Egretta alba (volavka biela), Ardea cinerea (volavka popolavá), Podyceps crystatus (potápka chochlatá), Aythya fuligula (chochlačka vrkočatá), Phalacrocorax carbo – (kormorán veľký), Nycticorax nycticorax (chavkoš nočný), Alcedo athis (rybárik riečny), Sterna hirundo (rybár riečny), Larus ridibundus (čajka smejivá), Corvus corone cornix (vrana túlavá východoeurópska), Dendrocopos major (ďateľ veľký), Pica pica (Straka obyčajná), Carduelis carduelis (stehlík obyčajný), Serinus serinus (kanárik poľný), Paser montanus (vrabec poľný), Parus major (sýkorka veľká), Parus caeruleus (sýkorka belasá), Fringilla collebs (pinka obyčajná), Sturnus vulgaris (škorec lesklý), Motacilla alba (trasochvost biely), Turdus

philomelos (drozd čvíkotavý), Turdus merula (drozd čierny), Emberiza citrinella (strnádka žltá), Acrocephalus arundinaceus (trsteniarik veľký), Oriolus oriolus (vlha hájová), Hirundo rustica (lastovička obyčajná), Apus apus (dážďovník obyčajný) a Streptopelia turtur (hrdlička poľná).

Charakter severnej kazety vyhovuje najmä obojživelníkom – žabám. Rybám tieto podmienky nevyhovujú, preto sú tu znášky obojživelníkov pred nimi lepšie chránené. Mokraď je významnou reprodukčnou lokalitou obojživelníkov. Optimálne podmienky na reprodukciu tu nachádza metapopulácia Bufo viridis (ropucha zelená). Pre tento druh je limitujúca hĺbka vody – vyhľadávajú plytké stojaté vody. Z tohto dôvodu je tu založená trvalá monitorovacia plocha (TML_BufoViri_004), ktorá je monitorovaná v pravidelných intervaloch v zmysle platnej metodiky. Jej poloha a zameranie bola konzultovaná so zoológom príslušnej organizačnej jednotky ŠOP SR.

Migračné koridory živočíchov

V rámci širšieho riešeného územia sa v riešenom území vyskytuje významný migračný biokoridor hydrického typu – nadregionálny biokoridor rieky Váh, ktorý predstavuje súčasť významného biokoridoru migrácií avifauny interkontinentálneho významu a hydrický biokoridor migrácií ichtyofauny európskeho významu. Ďalej sa tu nachádza hydrický biokoridor potoka Lednica. Ide o rybársky revír č. 3-1900-4-1 Lednica, vody lososové – pstruhové v úseku od ochrannej hrádze /Topoľky/ pri rieke Váh po pramene.

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

Obyvateľstvo

Obec Beluša je najľudnatejšou obcou na celom Považí a zároveň 3. najľudnatejšou obcou na Slovensku. Počet obyvateľov k 31.12.2014 bol 5970.

V obci Lednické Rovne k 31.12.2014 žilo 4097 obyvateľov.

Sídla

Obce Beluša a Lednické Rovne sú sídlami lokálneho významu. Obce zabezpečujú základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

Najbližším sídlom vyššieho významu je mesto Púchov.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Najväčšou zložkou poľnohospodárskej pôdy na území obce Beluša je orná pôda s podielom 52,90 %, vysoké zastúpenie majú aj trvalé trávne porasty 44,08%. Záhrady majú v Beluši len malé zastúpenie – zaberajú približne 3% z poľnohospodárskej pôdy. Chmeľnice, vinice ani ovocné sady sa na území obce nenachádzajú

Z pôdneho fondu územia obce Lednické Rovne zaberá poľnohospodárska pôda 55,76 %. V rámci poľnohospodárskej pôdy najväčšie zastúpenie má orná pôda, ktorá zaberá 27,02 % z celkovej výmery pôdneho fondu. Veľké zastúpenie majú aj trvalé trávne porasty, ktoré zaberajú 25,77 %. Záhrady zaberajú 2,93 % a ovocný sad 0,05 % z celkovej výmery pôdneho fondu.

Priemysel

V obci Beluša sídli spoločnosť KOVAL systems s.r.o., ktorá pôsobí v oblasti strojárskej výroby.

Najvýraznejšie odvetvie v rámci sekundárneho sektora je sklársky priemysel, ktorý sa výraznou mierou podieľa na priemyselnej produkcii a v obci Lednické Rovne má dlhodobú tradíciu. Najvýznamnejším podnikom v obci je sklárska spoločnosť RONA, a.s.

Ďalším významným subjektom je firma YURA Corporation Slovakia s. r. o. Lednické Rovne, zameraná na výrobu elektrokáblov a káblových zväzkov pre automobilový priemysel.

Lesné hospodárstvo

Spomedzi zložiek využitia zeme majú v obci Beluša najväčšie zastúpenie lesné pozemky, ktoré tvoria 47,12% územia obce. V obci Lednické Rovne lesné pozemky predstavujú 24,55 % z celkovej výmery pôdneho fondu. Hospodársku činnosť v lesoch vykonávajú buď Lesy SR, alebo viaceré obnovené lesné spoločenstvá.

Služby

Obce sú 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.

Školstvo

V obciach sa nachádzajú materské školy, základné školy, elokované pracoviská základnej umeleckej školy.

V obci Lednické Rovnesa nachádza aj Stredná odborná škola sklárska, ktorá je jediná škola svojho druhu na Slovensku. Škola je moderne vybavená má vlastnú školskú hutu, dielne, ateliéry a výstavné priestory.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V obciach sa nachádzajú zdravotné strediská, v ktorých poskytujú základnú zdravotnú starostlivosť praktickí lekári pre dospelých, detský lekári, zubní lekári a niekoľko špecializovaných lekárov. Komplex zdravotnej starostlivosti dopĺňajú lekárne.

Poskytovanie sociálnej starostlivosti je zabezpečované prostredníctvom zariadení pre seniorov a zariadení sociálnych služieb.

Kultúra

Zo zariadení občianskej vybavenosti pre trávenie voľného času sú občanom k dispozícii kultúrne domy, knižnice, futbalové ihriská a ďalšie zariadenia na aktívne trávenie voľného času. V obci Lednické Rovne sa nachádza sklárske múzeum.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Štruktúru cestnej siete v širšom tvorí:

- štátna cesta II/507 Púchov – Nemšová cez Lednické Rovne
- štátna cesta I/61 vedená pozdĺž ľavého brehu rieky Váh cez Belušu,
- diaľnica D1 Bratislava – Žilina vedená pozdĺž ľavého brehu rieky Váh.

Na tieto cesty sú napojené cesty III. triedy a obslužné komunikácie kategórie C.

Železničná doprava

Územím obce Beluša prechádza železničná trať č. 120 Bratislava – Žilina, ktorá je súčasťou medzinárodného koridoru. V obci Beluša je železničná zastávka.

V obci Lednické Rovne je koncová stanica železničnej trate vedúcej z Nemšovej, ktorá slúži len pre nákladnú dopravu.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Zásobovanie pitnou vodou je riešené verejnými vodovodmi. Správcom vodovodov je Považská vodárenská spoločnosť a.s. Považská Bystrica.

V obciach je vybudovaná verejná kanalizačná sieť, ktorá sa postupne rozširuje a obnovuje.. Čistenie odpadových a splaškových vôd je riešené čistiarňami odpadových vôd. Vyčistené odpadové vody sú vypúšťané do rieky Váh. Správcom kanalizácií je Považská vodárenská spoločnosť a.s. Považská Bystrica.

Obce sú zásobované elektrickou energiou z VN 22 kV vedenia z VN rozvodne pri priehrade Vážskej kaskády, blízko obce Hloža. Z tohto vedenia sú pripojené jestvujúce trafostanice.

V obciach bola realizovaná plynofikácia okrem niektorých okrajových častí.

V obciach je dostupné pripojenie na pevnú sieť a územie obcí je pokryté signálom všetkých slovenských mobilných operátorov.

Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

K najvýznamnejším pamiatkam obce Beluša patrí Kostol sv. Anny z 13. stor. Stavebne bol upravený okolo roku 1300. Slúžil ako kostolík, neskôr ako sýpka. Umelecky najhodnotnejší je vstupný portál. Maľby a výzdoba sa nezachovala. Je príkladom čistého, jednoduchého a výsostne duchovného využitia. Významnou pamiatkou je farský kostol sv. Alžbety Uhorskej, ktorý bol postavený v roku 1560 z pieskovca. Pri prípravných prácach na maľovanie interiéru boli pod niekoľkými vrstvami ďalších malieb nájdené renesančné fresky na klenbe kostola, ktoré vekom, rozsahom a zachovaním nemajú na Slovensku obdobu, čím sa zaradil medzi unikátne renesančné pamiatky. V Hloži sa nachádza Kaplnka sv. Jána Nepomuckého. Postavená bola v roku 1766 nákladom a starosťou vtedajšej svetskej patrónky obce, zbožnej barónky Judity Tolvayovej, vdovy po Imrichovi Motešickom. V interiéri na oltáriku je baroková socha sv. Jána Nepomuckého z druhej polovice 18. storočia

Historickou pamiatkou obce Lednické Rovne je Kaštieľ, obývaný od roku 1594 Michalom Telekešim s manželkou. Kaštieľ je pôvodne renesančnou budovou, v druhej polovici 18. storočia barokovo upravenou so zachovaním pôvodne renesančnej stavby v stredne prízemnej časti objektu.

Do roku 1828 bola v kaštieli tiež domáca kaplnka. Ďalšou pamiatkou je starý kostol z roku 1640 postavený Zuzanou Lorándffy a park z roku 1800, ktorý vybudoval gróf Aspremont, ktorý bol veľkým milovníkom prírody.

Archeologické náleziská

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

3.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality 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

Kvalita ovzdušia je v súčasnosti ovplyvňovaná najmä výrobou energie, priemyslom a dopravou. Najväčší podiel na znečistení ovzdušia trenčianskeho kraja má energetika, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská.

Na celkovom znečisťovaní ovzdušia sa významne podieľajú priemyselné odvetvia ako metalurgia železných a neželezných kovov, výroba stavebných materiálov, chemický a sklársky priemysel. Veľkým zdrojom znečistenia ovzdušia v najbližšom okolí sú firmy: RONA a.s. Lednické Rovne, BPS Horovce, Matador a.s. Púchov, Považská cementáreň a.s. Ladce, Tepláreň a.s. Považská Bystrica.

Hluk

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.

Hlukovú záťaž v hodnotenom území predstavujú najmä líniové zdroje hluku – cesta II/507 z Púchova do Lednických Rovní, diaľnica D1 a železnica Bratislava – Žilina.

Povrchové a podzemné vody

Recipient rieky Váh je vodohospodársky významný vodný tok a na jeho kvalitu má významný vplyv najmä výrobná činnosť v jeho povodí. Kvalita vody v rieke Váh v úseku Ilavskej kotliny bola zaradená do IV. triedy čistoty a jeho prítoky do II. triedy. Znečistenie vody sa prejavuje najmä prítomnosťou organických látok a s tým súvisiace aj veľmi nízke nasýtenie vôd kyslíkom. Znečistenie sa tiež prejavuje prítomnosťou amoniaku a dusitanov. Zvýšené hodnoty dusičnanov dokazujú, že aj sírany a chloridy sa dostávajú do vážskych vôd nielen rozpúšťaním hornín podkladu, ale aj zo splachov poľnohospodárskych hnojív.

Z chemických rozborov podzemných vôd Ilavskej kotliny sú zrejmé zvýšené obsahy dusičnanov, železa, ale aj nepriaznivý kyslíkový režim. Najväčšie zaťaženie pre kvalitu podzemných vôd je z poľnohospodárskej činnosti (priemyselné a organické hnojivá, pesticídy). Podzemné vody severnej časti širšieho záujmového územia sú relatívne čisté s tým, že hlavne ich pripovrchová časť prúdiaca v zóne zvetrania môže byť viac náchylná na znečistenie poľnohospodárskou činnosťou. Významná kontaminácia podzemných vôd nebola v dotknutom území preukázaná.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.

Odpadové hospodárstvo

Riešenie problematiky komunálneho odpadu má výrazný vplyv na zlepšenie stavu životného prostredia. Vyprodukované komunálne odpady sú zneškodňované na riadených skládkach odpadov.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Lokalita sa nachádza z hľadiska zákona o ochrane prírody a krajiny v prvom stupni ochrany prírody. Platia tu teda všeobecné ustanovenia tejto právnej úpravy, platnej pre celé územie SR.

V lokalite sa nachádza viacero štrkovísk. Ide o recentne vzniknuté, antropogénne vodné telesá. Kazety západne a severne od záujmovej lokality prešli procesom prirodzenej sukcesie a sú v súčasnosti sprírodnené s dobre vyvinutým brehovým porastom. Tieto vodné plochy sú v dobrom ekologickom stave, pričom sa v nich vytvorili pomerne stabilné biotopy.

Na štrkoviskách, ktoré sú predmetom tohto Zámeru je proces sukcesie v začiatočnom štádiu. Postupná sukcesia sa prejavuje zarastaním vodnej hladiny či už makrofytickými plávajúcimi

cievnatými rastlinami, alebo aj porastom vyšších cievnatých rastlín nad úrovňou samotnej hladiny vody najmä v severnej kazete. V južnej kazete nie sú porasty zatiaľ na vodnej ploche vyvinuté. Brehy štrkovísk sú porastené len lokálne formou vŕbovo-topoľového náletu vo veku max. 3 rokov.

Na sledovanej lokalite bola zistená prítomnosť 4 druhov obojživelníkov a plazov a 32 druhov vtákov. Zo sledovaných druhov obojživelníkov a plazov ide o bežne sa vyskytujúce druhy. Z vtákov je zaujímavý najmä výskyt hniezdenia brehule riečnej viazanej na kolmé brehy. Populácie sledovaných druhov obojživelníkov, plazov a vtákov, sú tu viazané na biotopy antropogénne vzniknutých štrkovísk.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

V celoslovenskom meradle pretrváva nepriaznivá 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 dlhodobo dominantný podiel zo všetkých príčin smrti. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú naďalej nádorové ochorenia.

Dlhodobá a pretrvávajúca exploatácia prírodných zdrojov, likvidácia pôvodnej krajinnej štruktúry a dynamický prechod k súčasnej krajinnej štruktúre a kontaktná blízkosť významných zdrojov znečisťovania prostredia, sa prejavuje aj na zdravotnom stave obyvateľov.

Syntéza 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 zníženiu priemyselnej výroby, zmene technológií, zlepšeniu technickej štruktúry dopravných prostriedkov je i naďalej jedným z najvýraznejších environmentálnych problémov riešeného územia kvalita ovzdušia a znečistenie vôd.

Súčasné ekologické problémy 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 priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž.

Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosťou v mimovegetačnom období.

Pôvodné prírodné prostredie v širšom záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

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

Navrhovaná činnosť bude ovplyvňovať životné prostredie len počas realizácie terénnych úprav, ktoré si vyžiadajú najmä presun významného množstva materiálu.

4.1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Parcely sú vedené ako ostatné plochy, takže k záberu poľnohospodárskej ani inej pôdy nedôjde. Realizáciou Zámeru sa sleduje aspoň čiastočná obnova pôvodných trvalých trávnatých porastov v lokalite.

Spotreba vody, zemného plynu, elektrickej energie

Voda, zemný plyn a elektrická energia nebude pri realizácii Zámeru potrebná.

Materiálové vstupy

Pri povrchovej úprave terénu sa plánuje využitie len inertných odpadov s katalógovým číslom 17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, ktoré sú zaradené do kategórie O - ostatný odpad, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej len „Katalóg odpadov“).

Využitie odpadov na terénne úpravy bolo zhodnotené odborným posudkom. V posudku sa konštatuje, že inertné odpady navrhnuté v pláne povrchových úprav sú vhodné na povrchové úpravy terénu a nedôjde k negatívnemu vplyvu na životné prostredie.

Vo Variante č. 1 celkové množstvo použitého materiálu nepresiahne 295 000 m^3 čo predstavuje cca 470 000 ton.

Vo Variante č. 2 celkové množstvo použitého materiálu nepresiahne 95 000 m^3 čo predstavuje cca 155 000 ton.

Doprava

Počas realizácie Zámeru dôjde k zvýšeniu frekvencie dopravy na prístupových komunikáciách a ceste II/507 a to až do doby vyrovnania terénnych depresií. Zvýšené dopravné požiadavky nebudú mať sústavný charakter, ale môžu vznikať kampaňovito v závislosti od realizácie významnejších projektov, najmä infraštruktúrnych. K najväčšiemu nárastu dopravy by došlo v prípade presmerovania významného prúdu rúbaniny z výstavby železničného tunela pod vrchom Diel na záujmovú lokalitu. Ale ani v takom prípade sa nepredpokladá prejazd viac ako 20 vozidiel počas 16 hodín.

Predbežne za bežných okolností sa počíta s prejazdom do 10 vozidiel počas pracovného dňa. Skutočný nárast bude závisieť od potrieb stavebných spoločností a množstva vhodného materiálu, ktorý v regióne vznikne. Dovoz materiálu z väčších vzdialeností (viac ako 30 km) nie je

z ekonomického hľadiska rentabilný. Zvýšenie vyvolané bežnými potrebami stavebníkov v regióne spôsobí málo významný nárast vzhľadom na jestvujúce dopravné zaťaženie.

Realizácia Variantu č. 1 vyvolá zvýšené dopravné nároky v dlhšom časovom intervale ako realizácia Variantu č. 2.

Pracovné sily

Predpokladá sa vytvorenie 2 nových pracovných miest. To je podmienené dostatočne intenzívnym a plynulým dovozom materiálu. V prípade menej intenzívneho prísunu materiálu, bude potrebná obsluha riešená pracovníkmi z prevádzky štrkovne, alebo presunom z iných pracovísk navrhovateľa.

Výrub drevín

Realizácia Variantu č. 1 si vyžiada odstránenie vegetácie plávajúcich a ponorených cievnatých rastlín v severnej kazete a lokálnych vŕbovo-topoľových náletov na brehoch vodných plôch.

Realizácia Variantu č. 2 si vyžiada odstránenie lokálnych vŕbovo-topoľových náletov na brehu južnej vodnej plochy. Výrub iných vzrastlých drevín nebude potrebný.

4.2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas realizácie dôjde k časovo obmedzenému a prevažne lokálnemu zaťaženiu ovzdušia:

- emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a techniky určenej na úpravu a hutnenie zásypového materiálu,
- zvýšenou prašnosťou súvisiacou s dopravou a manipuláciou s materiálom.

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v širšom okolí skúmanej lokality.

Realizácia Variantu č. 1 vyvolá zvýšenú tvorbu emisií v dlhšom časovom intervale ako realizácia Variantu č. 2.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať v obidvoch variantoch ako málo významný.

Odpadové vody

Odpadové vody pri realizácii Zámeru nevzniknú.

Odpady

Odpady pri realizácii navrhovanej činnosti nevzniknú. Materiál, ktorý bude pri vstupnej kontrole vyhodnotený ako nevyhovujúci nebude prijatý a bude vrátený dodávateľovi.

Hluk a vibrácie

Vznik hluku a vibrácií sa predpokladá len počas realizácie Zámeru. Zdrojom hluku budú vozidlá dovážajúce materiál, ako aj technika použitá na úpravu terénu.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na odstup od trvalo obývaných oblastí.

Zápach a iné výstupy

Počas realizácie nebude lokalita zdrojom zápachu a iných výstupov.

Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

Realizáciou Zámeru bude obnovené územie dotknuté ťažbou štrkov a to tak, že budú vyplnené vyťažené priestory. Depresie vzniknuté ťažbou sa vyplnia vhodným inertným materiálom a obnoví sa pôvodná niveleta terénu. Tým sa vytvoria podmienky pre obnovenie pôvodného trvalého trávnatého porastu, čím sa dostane územie do stavu pred zriadením dobývacieho priestoru.

Ukladanie odpadov s prevahou kameniva, umožní vytvoriť v spodných vrstvách podobnú štruktúru ako bola pôvodná a umožní drénovanie zrážkových vôd do podložia. Využitie odpadov na terénne úpravy bolo tiež zhodnotené odborným posudkom. V posudku sa konštatuje, že inertné odpady navrhnuté v pláne povrchových úprav sú vhodné na povrchové úpravy terénu a nedôjde k negatívnemu vplyvu na životné prostredie.

Vo Variante č. 1 sa predpokladá vyplnenie obidvoch kaziet vhodným materiálom a terénne úpravy zasiahnu územie o celkovej výmere 44 920 m^2. Vo Variante č. 2 sa vyplní len menšia južná kazeta o výmere 16 720 m^2.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou Zámeru.

Vplyvy na obyvateľstvo

Samotná lokalita nie je v priamom kontakte s trvale obývanými objektmi v obci Lednické Rovne.

Počas realizácie je možné očakávať negatívne vplyvy v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách, emisie z dopravy a hluk. Nepredpokladá sa, že emisie hluku priamo na lokalite by nadmieru obťažovali obyvateľov (najbližšie umiestnený obytný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 600 m). Realizácia Variantu č. 1 vyvolá zvýšené nároky v dlhšom časovom intervale ako realizácia Variantu č. 2.

Celkovo možno hodnotiť vplyvy na obyvateľstvo v obidvoch variantoch ako negatívne ale zanedbateľné. Po realizácii sa môžu prejaviť pozitívne socio-ekonomické vplyvy ako vytvorenie priestoru pre rekreačno-relaxačné aktivity a nepriamo zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva. Aj tieto vplyvy sú však kvôli nepriamemu pôsobeniu minimálne až zanedbateľné.

Vplyvy na horninové prostredie

Vplyvy na horninové prostredie vyplývajú zo samotnej povahy zámeru – jeho realizáciou dôjde k vyplneniu terénnej depresie. Geomorfologické pomery budú zmenené a v území bude obnovený pôvodný terén. Územie zámeru leží v rovinatom území, čo vylučuje možnosť iniciovania geodynamických javov.

Využitie odpadov na terénne úpravy bolo tiež zhodnotené odborným posudkom. V posudku sa konštatuje, že inertné odpady navrhnuté v pláne povrchových úprav sú vhodné na povrchové úpravy terénu a nedôjde k negatívnemu vplyvu na životné prostredie.

Možné negatívne vplyvy majú charakter len potenciálneho rizika v prípade havarijného úniku znečisťujúcich látok v priestore štrkovísk. Toto riziko je možné minimalizovať pravidelnou kontrolou a udržiavaním používaných mechanizmov a dopravných prostriedkov v dobrom technickom stave.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou navrhovanej činnosti bude v obidvoch variantoch zrušená vodná plocha v južnej kazete. Nepredpokladá sa však že dôjde k zmene mikroklímy v rámci areálu štrkovísk, pretože sa v areáli nachádzajú ďalšie a rozsiahlejšie vodné plochy. Klimatické pomery v širšom okolí nebudú ovplyvnené.

Vplyvy na ovzdušie

Prírastok emisií z automobilovej dopravy v dotknutom území vzhľadom na frekvenciu nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom. Realizácia Variantu č. 1 vyvolá zvýšenú tvorbu emisií v dlhšom časovom intervale ako realizácia Variantu č. 2. Vplyv činnosti v celkovom kontexte možno v obidvoch variantoch charakterizovať ako málo významný až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Nakoľko ťažba bola ukončená tesne pod hladinou podzemnej vody, ukladanie materiálu v priestore vyťaženého ložiska môže mať vplyv na režim a prúdenie podzemnej vody. Tento vplyv bude závisieť od koeficientu filtrácie ukladaného materiálu, spôsobu jeho ukladania a hutnenia. V spodnej časti vyťaženého priestoru budú ukladané materiály s prevahou kameniva, čím sa vytvorí podobná štruktúra ako bola pôvodná a umožní drénovanie zrážkových vôd do podložia. Tým sa môže tiež čiastočne obnoviť pôvodne spádový typ prúdenia, ktorý bol v úseku vodného telesa nahradený takmer horizontálnou rovinou. Taktiež sa nepredpokladá vzhľadom na použitie inertných materiálov ovplyvňovanie chemizmu podzemných vôd.

Možné negatívne vplyvy majú charakter len potenciálneho rizika v prípade havarijného úniku znečisťujúcich látok. Kvalita podzemných vôd môže byť ohrozená havarijným únikom ropných látok z mechanizmov alebo nákladných automobilov. Keďže podložie je tvorené pieskami a štrkopieskami s vysokou priepustnosťou, môže znečistenie migrovať na väčšie vzdialenosti. Toto riziko je možné minimalizovať pravidelnou kontrolou a udržiavaním používaných mechanizmov a dopravných prostriedkov v dobrom technickom stave.

Pozornosť uvedeným situáciám treba venovať aj z toho dôvodu, že JZ od záujmového územia sa nachádza ochranné pásmo II. stupňa vodného zdroja HLR-4. Ako však preukázal hydrogeologický posudok vypracovaný M. Jezným a K. Kanderom v roku 2010, prúdenie podzemných vôd má smer

SSV – JJZ k pôvodnému korytu Váhu, takže prípadné znečistenie sa pravdepodobne neprejaví v samotnom vodnom zdroji HLR-4.

Predpokladá sa, že činnosť zásadne neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť v obidvoch variantoch ako málo významný.

Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Lokalita sa nachádza z hľadiska zákona o ochrane prírody a krajiny v prvom stupni ochrany prírody. Platia tu teda všeobecné ustanovenia tejto právnej úpravy, platnej pre celé územie SR.

Na štrkoviskách, ktoré sú predmetom tohto Zámeru je proces sukcesie v začiatočnom štádiu. Postupná sukcesia sa prejavuje zarastaním vodnej hladiny či už makrofytickými plávajúcimi cievnatými rastlinami, alebo aj porastom vyšších cievnatých rastlín nad úrovňou samotnej hladiny vody najmä v severnej kazete. V južnej kazete nie sú porasty zatiaľ na vodnej ploche vyvinuté. Brehy štrkovísk sú porastené len lokálne formou vŕbovo-topoľového náletu vo veku max. 3 rokov.

Charakter severnej kazety vyhovuje najmä obojživelníkom – žabám. Mokraď je významnou reprodukčnou lokalitou obojživelníkov a preto je tu založená trvalá monitorovacia plocha (TML_BufoViri_004), ktorá je monitorovaná v pravidelných intervaloch v zmysle platnej metodiky. Na sledovanej lokalite bola zistená prítomnosť 4 druhov obojživelníkov a plazov a 32 druhov vtákov. Zo sledovaných druhov obojživelníkov a plazov ide o bežne sa vyskytujúce druhy. Z vtákov je zaujímavý najmä výskyt hniezdenia brehule riečnej viazanej na kolmé brehy. Populácie sledovaných druhov obojživelníkov, plazov a vtákov, sú tu viazané na biotopy antropogénne vzniknutých štrkovísk. V priamom kontakte so sledovanými ťažobnými kazetami sa nachádzajú revitalizované štrkoviská v lepšom ekologickom stave, ktoré môžu slúžiť ako vhodné refúgium pre populácie druhov, zistených na sledovanej lokalite.

Vzhľadom na charakter plánovanej aktivity a polohu priľahlých starších vodných plôch v priamom kontakte s hodnotenou lokalitou sú pre minimalizáciu dopadov navrhovanej činnosti navrhnuté nasledovné riešenia:

- Zavážanie by sa realizovalo postupným zasypávaním a zároveň by bolo vytvorené prepojenie s vedľajšími vodnými plochami, ktoré nie sú predmetom tohto Zámeru. Tak by sa vytvorila úniková cesta pre obojživelníky aj plazy nachádzajúce sa v sledovaných vodných plochách. Toto riešením by poslúžilo aj pre ichtyofaunu (ryby), ktorá síce nebola podrobne zmapovaná, je však prítomná v oboch sledovaných vodných telesách.
- V prípade zisteného výskytu dvoch hniezdnych párov Riparia riparia (brehuľa riečna), sa počíta s vytvorením novej kolmej hniezdnej steny odstránením časti drevinnej vegetácie a odbagrovaním časti hlinitého materiálu, v ktorom sa nachádza súčasné hniezdisko. Takto by sa vytvorila nová vhodná hniezdna príležitosť pre tento druh priamo na terajšej lokalite a neprišlo by teda k jej zániku.
- Vzhľadom na charakter plánovaných prác na sledovanej lokalite, časový rozsah hniezdnej sezóny a sezóny rozmnožovania sledovaných populácií obojživelníkov a plazov, sa počíta

s načasovaním začiatku realizačnej fázy na druhú polovicu roka presnejšie v termíne august - február.

V prípade Variantu č. 1 sa predpokladá vyplnenie obidvoch kaziet s rozlohou 42 920 m^2 vhodným materiálom. Realizáciou terénnych úprav dôjde k úplnému zániku biotopov stojatých vôd a po ukončení revitalizácie vznikne lúčny biotop s nelesnou drevinou vegetáciou.

V prípade Variantu č. 2 úprava terénu spočíva v tom, že sa vhodným materiálom vyplní len menšia južná kazeta o výmere 16 720 m^2. Realizáciou terénnych úprav v zmenšenom rozsahu dôjde vodnej plochy v južnej kazete a po ukončení revitalizácie vznikne lúčny biotop s nelesnou drevinou vegetáciou. Hodnotný biotop severnej kazety s mokraďou s vhodnými podmienkami pre reprodukciu obojživelníkov (trvalá monitorovacia plocha TML_BufoViri_004) zostane zachovaný.

Z celkového hľadiska hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti na faunu, flóru a biotopy priamo v záujmovej lokalite ako negatívne. Z hľadiska celkových dopadov je vhodnejší Variant č. 2. Pri splnení uvedených opatrení, ktoré boli sformulované ako návrhy riešení v správe z biomonitoringu, budú tieto vplyvy a dopady minimálne.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Činnosť bude realizovaná na mieste bývalého dobývacieho priestoru. Realizáciou budú obnovené čiastočne alebo úplne pôvodné trvalé trávnaté porasty, čo v budúcnosti umožní rekreačno-relaxačné využitie územia. Aj keď dôjde k zmene charakteru územia, nepredpokladá sa negatívny vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Vplyvy na dopravu

Počas realizácie Zámeru dôjde k zvýšeniu frekvencie dopravy na prístupových komunikáciách a ceste II/507 a to až do doby ukončenia terénnych úprav. Zvýšené dopravné požiadavky nebudú mať sústavný charakter, ale môžu vznikať kampaňovito v závislosti od realizácie významnejších projektov, najmä infraštruktúrnych. Zvýšenie vyvolané bežnými potrebami stavebníkov v regióne spôsobí málo významný nárast vzhľadom na jestvujúce dopravné zaťaženie. K najväčšiemu nárastu dopravy by došlo v prípade presmerovania významného prúdu rúbaniny z výstavby železničného tunela pod vrchom Diel na záujmovú lokalitu.

Realizácia Variantu č. 1 vyvolá zvýšené dopravné nároky v dlhšom časovom intervale ako realizácia Variantu č. 2.

Vplyv je v obidvoch variantoch hodnotený ako negatívny, ale vzhľadom na frekvenciu a časový rozsah ako málo významný, ktorý môže byť ďalej znížený vhodnými organizačnými opatreniami.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

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

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Z prvkov územného systému ekologickej stability sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza nadregionálny biokoridor Rieka Váh, ale realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vzhľadom na doterajšie funkčné využitie územia a na cieľový stav po realizácii Zámeru sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na urbánny komplex obcí a využívanie zeme.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na náleziská a významné geologické lokality

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

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

Iné vplyvy

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vznik hluku a vibrácií sa predpokladá len počas realizácie Zámeru. Zdrojom hluku budú vozidlá dovážajúce materiál, ako aj technika použitá na úpravu terénu.

Z celkového hľadiska nie je predpoklad významného negatívneho vplyvu činnosti na hlukovú situáciu okolia vzhľadom na odstup od trvalo obývaných oblastí.

Tento vplyv možno hodnotiť ako lokálny, časovo obmedzený a zanedbateľný.

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

Vplyvy jednotlivých variantov sú veľmi podobné, líšia sa najmä z časového hľadiska – doby potrebnej na realizáciu. Rozhodujúcim kritériom sa stáva rozsah navrhovanej činnosti a jej vzťah k okolitému prostrediu a dopad na jestvujúce biotopy.

V prípade Variantu č. 1 sa predpokladá vyplnenie obidvoch kaziet s rozlohou 42 920 m^2 vhodným materiálom. Realizáciou terénnych úprav dôjde k úplnému zániku biotopov stojatých vôd a po ukončení revitalizácie vznikne lúčny biotop s nelesnou drevinou vegetáciou.

V prípade Variantu č. 2 úprava terénu spočíva v tom, že sa vhodným materiálom vyplní len menšia južná kazeta o výmere 16 720 m^2. Realizáciou terénnych úprav v zmenšenom rozsahu dôjde k zániku vodnej plochy v južnej kazete a po ukončení revitalizácie vznikne lúčny biotop s nelesnou

drevinou vegetáciou. Hodnotný biotop severnej kazety s mokraďou s vhodnými podmienkami pre reprodukciu obojživelníkov (trvalá monitorovacia plocha TML_BufoViri_004) zostane zachovaný.

Navrhovaná činnosť bude mať v obidvoch variantoch negatívny vplyv na jestvujúce biotopy stojatých vôd, ktoré sa postupne vyvíjajú v predmetných kazetách, pretože realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k ich úplnému alebo čiastočnému zániku. Po ukončení biologickej rekultivácie budú úplne alebo čiastočne nahradené lúčnym biotopom a biotopom nelesnej drevinej vegetácie.

Negatívny dopad však nebude natoľko významný, že dôjde k úplnému zániku populácií druhov, zistených na sledovanej lokalite, ale bude kompenzovaný opatreniami, ktoré umožnia ich zachovanie v rámci lokality. Ako vhodné refúgium poslúžia už revitalizované štrkoviská (Variant č. 1) alebo severná kazeta (Variant č. 2), ku ktorým budú vytvorené prepojenia ako úniková cesta pre plazy, obojživelníky a ryby. Tiež budú vytvorené náhradné kolmé hlinité steny, ktoré poslúžia ako náhradné hniezdisko brehule. Samotná realizácia časovo musí rešpektovať rozsah hniezdnej sezóny a sezóny rozmnožovania sledovaných populácií obojživelníkov a plazov.

V neposlednom rade je negatívny dopad zmiernený skutočnosťou, že ťažba bola ukončená v lokalite relatívne nedávno. Sukcesné procesy nie sú v tak pokročilom štádiu, aby boli na celej lokalite vytvorené komplexné formy mäkkého lužného lesa, alebo biotopu viazaného na stojaté vody.

K pozitívnym vplyvom zaradíme vytvorenie priestoru na využitie inertných odpadov vznikajúcich pri realizácii veľkých infraštruktúrnych projektov v regióne (obnova kanalizácií, rekonštrukcia železničných tratí). Pri rozsahu realizovaných projektov vzniká zvýšená potreba ukladania väčších množstiev materiálu. Mnohé lokality, ktoré sú využívané na ukladanie takéhoto materiálu, nie sú dôsledne legislatívne ošetrené. Pri nedôslednom zhodnotení vplyvov takejto činnosti môžu dochádzať k nežiadúcemu záberu poľnohospodárskej pôdy, vytváraniu bariér pre prúdenie povrchovej vody a zvyšovaniu rizika potenciálnych zosuvov, ak nie je úložisko vhodne upravené alebo neboli dodržané technologické postupy.

Ako pozitívny dopad možno zhodnotiť obnovu pôvodného reliéfu, porastu a charakteru územia do stavu pre ťažbou, ktoré bude slúžiť ako náhrada za plochy zasiahnuté rozširovaním ťažby štrkov v lokalite juhozápadne od záujmového územia. Z dlhodobého hľadiska bude mať Zámer aj pozitívne socio-ekonomické vplyvy ako vytvorenie priestoru pre rekreačno-relaxačné aktivity a nepriamo zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Časť negatívnych vplyvov je možné minimalizovať až eliminovať vhodnými technickými a organizačnými opatrenia. Pri realizácii bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami. Antropogénna záťaž bude predstavovať časovo obmedzené zaťaženie a v bezprostrednom okolí bez významného vplyvu na životné prostredie v širšom okolí. Negatívne vplyvy počas realizácie budú mať charakter nárazový a časovo obmedzený a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Popísané vplyvy predstavujú z objektívneho hľadiska málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas realizácie ako negatívne, krátkodobé, dočasné. Rozhodujúcim kritériom je rozsah činnosti a dopad na jestvujúce biotopy. Dopady v prípade Variantu č. 1 hodnotíme ako významné a trvalé vzhľadom na úplný zánik biotopov v obidvoch kazetách, aj keď ani v tomto prípade nedôjde k úplnému zániku populácií dotknutých druhov. Z tohto hľadiska je vplyv Variantu č. 2 trvalý ale menej významný, pretože hodnotná plocha severnej kazety slúžiaca na reprodukciu obojživelníkov ostane zachovaná.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti a napriek určitým negatívnym dopadom je realizácia navrhovanej činnosti podľa Variantu č. 2 v skúmanom území optimálna.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká počas realizácie vyplývajú z charakteru práce (práce so stavebnými a dopravnými mechanizmami). Potenciálne riziká počas realizácie navrhovanej činnosti je možné špecifikovať nasledovne: únik znečisťujúcich látok do prostredia, požiar a nebezpečenstvo dopravných kolízií.

K ohrozeniu životného prostredia môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v záujmovej lokalite. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať dodržaním všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

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.

Navrhovaná činnosť svojím charakterom nepredstavuje významné zaťaženie životného prostredia emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, dopravnú obslužnosť, ktoré by mohlo mať negatívny vplyv na zdravie ľudí. Neboli identifikované nijaké priame zdravotné riziká počas realizácie.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako minimálne až zanedbateľné.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

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

Navrhovaná činnosť je v kontakte s hydrickým koridorom nadregionálneho významu riekou Váh, ale nemá naň negatívny vplyv. Navrhovaná činnosť nezasahuje iný z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tabuľka.

Tab. 1 Posúdenie očakávaných vplyvov vo Variante č. 1

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
Biotopy			■	■			■	■					■
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda			■	■		■			■		■		
Horninové prostredie			■		■	■			■		■		
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■			■		■	■			■		

Tab. 2 Posúdenie očakávaných vplyvov vo Variante č. 2

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
Biotopy			■	■			■	■				■	
Hluk			■	■		■			■		■		
Ovzdušie			■	■		■			■		■		
Pôda	■												
Voda			■	■		■			■		■		
Horninové prostredie			■		■	■			■		■		
ÚSES	■												
Scenéria krajiny	■												
Chránené územia	■												
Kultúrne pamiatky	■												
Doprava			■	■		■			■		■		

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
Infraštruktúra	■												
Poľnohospodárstvo	■												
Lesné hospodárstvo	■												
Obyvateľstvo		■			■		■	■			■		

4.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy zámeru nepresahujú štátne hranice.

4.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť 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.

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

Realizáciou terénnych úprav dôjde k zániku biotopov stojatých vôd. Na minimalizáciu dopadov činnosti v obidvoch variantoch sú navrhnuté nasledovné opatrenia:

- Zavážanie kaziet by sa realizovalo postupným zasypávaním sledovaných vodných plôch a zároveň by bolo vytvorené prepojenie s vedľajšími vodnými plochami, ktoré nie sú predmetom tohto Zámeru. Tak by sa vytvorila úniková cesta pre obojživelníky aj plazy nachádzajúce sa v sledovaných vodných plochách. Toto riešením by poslúžilo aj pre ichtyofaunu (ryby), ktorá síce nebola podrobne zmapovaná, je však prítomná v oboch sledovaných vodných telesách.
- V prípade zisteného výskytu dvoch hniezdnych párov Riparia riparia (brehuľa riečna), sa počíta s vytvorením novej kolmej hniezdnej steny odstránením časti drevinnej vegetácie a odbagrovaním časti hlinitého materiálu, v ktorom sa nachádza súčasné hniezdisko. Takto by sa vytvorila nová vhodná hniezdna príležitosť pre tento druh priamo na terajšej lokalite a neprišlo by teda k jej zániku.

- Vzhľadom na charakter plánovaných prác na sledovanej lokalite, časový rozsah hniezdnej sezóny a sezóny rozmnožovania sledovaných populácií obojživelníkov a plazov, sa počíta s načasovaním začiatku realizačnej fázy na druhú polovicu roka presnejšie v termíne august - február.

Pre realizáciu zámeru a jeho prevádzku je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platnej legislatívy.

Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Na zmiernenie resp. predchádzanie nepriaznivých vplyvov činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledujúce opatrenia:

- Počas realizácie je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia.
- Pri realizácii použiť len povolené druhy odpadov – kat. č. 17 05 04 - zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 a 17 05 06 – výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05, ktoré sú zaradené do kategórie O - ostatný odpad, v zmysle Katalógu odpadov.
- Pravidelnou kontrolovať používané mechanizmy a dopravné prostriedky a udržiavať ich v dobrom technickom stave.
- Na elimináciu nepriaznivých vplyvov činnosti sa odporúča vypracovať havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a vyhl. MŽP SR č. 100/2005 Z.z.

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

Nulový variant je stav, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a predstavuje územie v súčasnosti. Samotné štrkoviská sú recentne vzniknuté antropogénne vodné telesá. Vzhľadom na ílovitý sediment nachádzajúci sa v tomto priestore nebola hrúbka štrkového nánosu zaujímavá pre ďalšiu ťažbu. Tá sa zastavila v prípade severnej kazety tesne pod prevládajúcou úrovňou hladiny podzemnej vody a v prípade južnej cca 1,2 m pod jej úrovňou.

Vzhľadom na hĺbku nie je možné jestvujúce vodné plochy hospodársky alebo rekreačne využiť. V prípade, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala, prebiehala by naďalej prirodzená sukcesia. Postupne by došlo k zaneseniu vodných plôch a priestor ťažobných kaziet by v dlhodobom horizonte pravdepodobne zarástol trvalým porastom.

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

Územie, v ktorom sa má realizovať navrhovaný činnosť, sa nachádza v území, ktoré je v územnom pláne obce Beluša definované ako ťažobné a dobývacie priestory. Činnosť v danej lokalite nie je v rozpore s územným plánom.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z.z. 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 podľa Variantu č. 2 je málo významný a prípadné negatívne vplyvy budú eliminované vhodnými opatreniami. V prípade Variantu č. 1 z komplexného pohľadu možno hodnotiť vplyv na životné prostredie ako významný a s výraznejšími negatívnymi vplyvmi ako vo Variante č. 2.

Zámer bude ďalej predložený podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na Okresný úrad Púchov, Odbor starostlivosti o životné prostredie životné prostredie, na zisťovacie konanie.

5. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné viackriteriálne hodnotenie.

Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) formy pôsobenia (priame, nepriame, kumulatívne) zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

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

Pri hodnotení vplyvov boli porovnávané navrhované riešenia. V podstate sú vplyvy jednotlivých variantov veľmi podobné, líšia sa najmä z časového hľadiska – doby potrebnej na realizáciu. Rozhodujúcim kritériom sa stáva rozsah navrhovanej činnosti a jej vzťah k okolitému prostrediu a dopad na jestvujúce biotopy.

V prípade Variantu č. 1 sa predpokladá vyplnenie obidvoch kaziet s rozlohou 42 920 m^2 vhodným materiálom. Realizáciou terénnych úprav v uvedenom rozsahu dôjde k zániku biotopov stojatých vôd severnej a južnej kazety a po ukončení revitalizácie vznikne lúčny biotop s nelesnou drevinou vegetáciou. Uvedený variant má významné dopady na okolité prostredie.

Ako vhodnejší sa ukazuje Variant č. 2. V prípade Variantu č. 2 úprava terénu spočíva v tom, že sa vhodným materiálom vyplní len menšia južná kazeta o výmere 16 720 m^2. Realizáciou terénnych úprav v zmenšenom rozsahu dôjde k zániku vodnej plochy v južnej kazete a po ukončení revitalizácie vznikne lúčny biotop s nelesnou drevinou vegetáciou. Hodnotný biotop severnej kazety s mokraďou s vhodnými podmienkami pre reprodukciu obojživelníkov (trvalá monitorovacia plocha TML_BufoViri_004) zostane zachovaný. Z uvedeného dôvodu je realizácia navrhovanej činnosti podľa Variantu č. 2 optimálna.

5.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Negatívny dopad realizácie činnosti podľa Variantu č. 2 nebude natoľko významný, že dôjde k úplnému zániku populácií druhov, zistených na sledovanej lokalite, ale bude kompenzovaný opatreniami, ktoré umožnia ich zachovanie v rámci lokality. Ako vhodné refúgium poslúžia už revitalizované štrkoviská a severná kazeta, ku ktorým bude vytvorené prepojenia slúžiace ako úniková cesta pre plazy, obojživelníky a ryby. Hodnotný biotop severnej kazety s mokraďou s vhodnými podmienkami pre reprodukciu obojživelníkov zostane zachovaný. Tiež budú vytvorené náhradné kolmé hlinité steny, ktoré poslúžia ako náhradné hniezdisko brehule. Samotná realizácia časovo musí rešpektovať rozsah hniezdnej sezóny a sezóny rozmnožovania sledovaných populácií obojživelníkov a plazov.

V neposlednom rade je negatívny dopad zmiernený skutočnosťou, že ťažba bola ukončená v lokalite relatívne nedávno. Sukcesné procesy nie sú v tak pokročilom štádiu, aby boli na lokalite vytvorené komplexné formy mäkkého lužného lesa, alebo biotopu viazaného na stojaté vody.

Trvalá monitorovacia plocha Štátnej ochrany prírody SR (TML_BufoViri_004), zameraná na niektoré druhy obojživelníkov – ako napríklad Bufo viridis (ropucha zelená) a Hyla arborea (rosnička obyčajná), nebude dotknutá navrhovanou činnosťou.

Ako pozitívny dopad možno zhodnotiť obnovu pôvodného reliéfu, porastu a charakteru územia do stavu pre ťažbou, ktoré bude slúžiť ako náhrada za plochy zasiahnuté rozširovaním ťažby štrkov v lokalite juhozápadne od záujmového územia. Z dlhodobého hľadiska bude mať Zámer aj pozitívne socio-ekonomické vplyvy ako vytvorenie priestoru pre rekreačno-relaxačné aktivity a nepriamo zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva.

K významným pozitívnym vplyvom zaradíme aj vytvorenie priestoru na využitie inertných odpadov vznikajúcich pri realizácii veľkých infraštruktúrnych projektov v regióne (obnova kanalizácií, rekonštrukcia železničných tratí). Pri rozsahu realizovaných projektov vzniká zvýšená potreba ukladania väčších množstiev materiálu. Mnohé lokality, ktoré sú využívané na ukladanie takéhoto materiálu, nie sú dôsledne legislatívne ošetrené. Pri nedôslednom zhodnotení vplyvov takejto činnosti môžu dochádzať k nežiadúcemu záberu poľnohospodárskej pôdy, vytváraniu bariér pre prúdenie povrchovej vody a zvyšovaniu rizika potenciálnych zosuvov, ak nie je úložisko vhodne upravené alebo neboli dodržané technologické postupy.

Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas realizácie Variantu č. 2 ako negatívne, krátkodobé, dočasné, ale málo významné, ktoré je možné minimalizovať až eliminovať vhodnými technickými a organizačnými opatrenia. Pri realizácii bude okolie zaťažené najmä prachom, exhalátmi, zvýšeným hlukom a vibráciami. Antropogénna záťaž bude predstavovať časovo obmedzené zaťaženie a v bezprostrednom okolí bez významného vplyvu na životné prostredie v širšom okolí. Negatívne vplyvy počas realizácie budú mať charakter nárazový a časovo obmedzený a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Popísané vplyvy predstavujú z objektívneho hľadiska málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Vzhľadom na popísané vplyvy napriek určitým negatívnym dopadom je realizácia navrhovanej činnosti v rozsahu Variantu č. 2 v skúmanom území optimálna.

Z uvedeného hľadiska je možné konštatovať, že popisovaná činnosť v rozsahu Variantu č. 2 nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – v texte
- Ortofotomapa so situovaním areálu
- Celková situácia
- Správa z biomonitoringu

7. Doplňujúce 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 dokumenty:

- Dokumentácia „Plán povrchových úprav terénu v býv. dobývacom priestore Beluša I, štrkovisko Lednické Rovne“ vypracovaná Ing. Antonom Dobrovičom, február-marec 2016
- Odborný posudok č. 2/2016 SESTAV Ilava k využívaniu odpadov na povrchovú úpravu terénu vypracovaný RNDr. Františkom Šopincom z 20.4.2016
- Správa z Biomonitoringu záujmového územia vypracovaná Mgr. Andrejom Kovaríkom, jún 2016

Ako podklady pri spracovaní Zámeru boli použité tieto hlavné materiály:

- Územný plán obce Beluša, AŽ PROJEKT, Bratislava, február 2014
- Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Atlas SSR. SAV, SÚGK, Bratislava, 1980
- Európsky významné biotopy ma Slovensku, ŠOP SR Banská Bystrica
- Kolektív, 2001: Kvalita povrchových vôd na Slovensku (r. 2000-2001), SHMÚ Bratislava
- Katalóg biotopov Slovenska, Daphne, 2002
- Mazúr E., Lukniš M.: Geomorfologické jednotky 1:500 000, Atlas SSR, SAV, 1980
- SHMU Ročenka poveternostných pozorovaní meteorologických staníc, Bratislava, 2001
- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2003. MŽP SR, SAŽP, 2004
- Správa o stave životného prostredia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR v roku 2004. SHMÚ, MŽP SR, 2005
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.trencin.sk
- www.air.sk
- www.minzp.sk
- www.enviroportal.sk
- www.shmu.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. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší,
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší,

- 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
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- 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

Ku dňu spracovania zámeru vydala k Plánu povrchových úprav stanovisko Štátna ochrana prírody SR, Správa CHKO Strážovské vrchy listom CHKOSV/283/16 z 8.7.2016, ktorým určila rozsah a podmienky realizácie navrhovanej činnosti. Podmienky uvedeného stanoviska boli zohľadnené pri spracovaní Zámeru.

Navrhovateľ požiadal o stanovisko aj správcu vodného toku Váh Slovenský vodohospodársky podnik OZ Piešťany, ktorý listom č. 15039/210/2016 z 31.5.2016 vydal súhlasné stanovisko s povrchovými úpravami.

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prípravy navrhovanej činnosti bola vykonaná v máji a júni 2016 obhliadka lokality vrátane biomonitoringu.

Ďalšie informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, prieskumov a hodnotení týkajúcich sa danej lokality z verejne dostupných zdrojov.

Na základe zistených skutočností bol spracovaný zámer. 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 projektu.

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

Ilava, júl 2016.

9. Potvrdenie správnosti údajov

9.1. Spracovateľ zámeru

SESTAV, s.r.o., J. L. Bellu 34/809, 019 01 Ilava

v spolupráci s externým spoluspracovateľom
ENEX trade, s.r.o., Zlatovská 1962, 911 05 Trenčín

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

Zástupca navrhovateľa a spracovateľa Zámeru:

Milan Sedláček, konateľ

Potvrdzujem správnosť údajov:

V Ilave, dňa .....

.....