PEhAES, a.s.

Adresa v poštovom styku: Bardejovská 15,
080 06 Ľubotice
E-mail: pehaes@pehaes.sk

NAVRHOVATEĽ:
PEhAES, a.s., Bardejovská 15, 080 06 Ľubotice

ZÁMER PRE ZISŤOVACIE KONANIE

REVITALIZÁCIA LOKALITY PO UKONČENÍ ČINNOSTI
VYKONÁVANEJ BANSKÝM SPÔSOBOM

Pečovská Nová Ves

Zámer pre zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Sabinov, máj 2024

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi ... 6
I.I Názov navrhovateľa: ... 6
I.II Identifikačné číslo: ... 6
I.III Sídlo: ... 6
I.IV Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa: ... 6
I.V Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie: ... 6
I.VI Projektant činnosti vykonávanej banským spôsobom – plán likvidácie ťažobne ... **Chyba! Záložka nie je definovaná.**
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti ... 7
II.II Účel: ... 7
II.III Užívateľ po činností: ... 7
II.IV Charakter navrhovanej činnosti: ... 7
II.V Umiestnenie navrhovanej činnosti. ... 7
II.VI Územie navrhovanej likvidácie – prehliadna situácia. ... 8
II.VII Termín začatia a skončenia navrhovanej činnosti ... 10
II.VIII Stručný opis technického a technologického riešenia ... 10
II.VIII. 1 Dôvody likvidácie lokality ... 10
II.VIII. 1.a. Ukončenie povolenej činnosti vykonávanej banským spôsobom ... 10
II.VIII. 1.b. Úplné vyťaženie všetkých overených zásob na lokalite ... 10
II.VIII. 2 Stručný opis technického a technologického riešenia ... 12
II.VIII. 2.1. Charakteristika územia a schválených činnosti v záujmovej oblastí ... 12
II.VIII. 3 Spôsob likvidácie, členenie , časová a vecná nadväznosť likvidačných prác ... 13
II.VIII.3 1 Projektovaná bilancia plôch, objem a druh zásypového materiálu ... 13
II.VIII.3.2 Projektované výkonové položky na technickej časti ... 14
II.VIII.3.3 Postup prác na likvidácii ... 14
II.VIII. 3.4 Zabezpečenie, odstránenie alebo likvidácia budov a zariadení banských diel. . 14
II.VIII. 3.5 Spôsob kontroly likvidačných prác ... 14
II.VIII 3.6 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky ... 15
II.IX Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite ... 15
II.X Celkové náklady ... 15
II.XI Dotknutá obec ... 15
II.XII Dotknutý samosprávny kraj ... 16
II.XIII Dotknuté orgány a organizácie ... 16

II.XIV Povoľujúci orgán 16
II.XV Rezortný orgán 16
II.XVI Druh požadovaného povolenia a súhlasu k navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 16
II.XVII Vyjadrenia o predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 16
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 17
III.I Prírodná charakteristika vybraného územia 17
III.I.1 Geomorfologické pomery 17
III.I.2 Geologické pomery okolia záujmového územia 18
III.I.3 Geodynamické javy 20
III.I.5. Klimatické pomery 21
III.I.6 Veterné pomery 23
III.I.7 Hydrologické pomery 24
III.I.8 Vodné plochy 25
III.I.9 Podzemné vody 25
III.I.10 Významne vodohospodárske diela 25
III.I.11 Pedologické pomery 26
III.I.12 Biotické pomery – Flóra, fauna a vegetácia dotknutej lokality 27
III.I.13 Vzácne chránené a ohrozené druhy a biotopy 29
III.II Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 30
III.II.1 Štruktúra krajiny 30
III.II.2 Krajinný obraz 31
III.II.3 Chránené územia a ochranné parky 31
III.II.4 Chránené stromy 32
III.II.5 Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Sabinov 32
III.II.6 Územný systém ekologickej stability 32
III.III Obyvateľstvo, jeho aktivity, ifraštrukrúra, kultúrno – historické hodnoty územia 33
III.III.1 Obyvateľstvo 33
III.III.2 Socio – ekonomické aktivity 34
III.III.3 Kultúrnohistorické hodnoty územia 35
III.III.4 Doprava 35
IV. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 35
IV.I. Ovzdušie 36
IV.I.1 Emisie 37
IV.II Pôda 38
IV.III Povrchové vody a podzemné vody 38

IV.III.1 Povrchové vody 38
IV.III.2 Podzemné vody 39
IV.IV Vegetácia 41
IV.V Hluk 41
IV.VI Odpadové hospodárstvo 41
IV.VII Zdravotný stav obyvateľstva 42
V. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 42
V.I Požiadavky na vstupy 42
V.I.1 Záber pôdy 42
V.I.2 Nároky na zastavené územie 42
V.I.3 Chránené územia 42
V.I.4 Spotreba vody 42
V.I.5 Ostatné surovinové a energetické zdroje 42
V.I.6 Doprava a iná infraštruktúra 43
V.I.7 Nároky na pracovné sily 43
V.II Údaje o výstupoch 43
V.II.1 Zdroje znečistenia ovzdušia 43
V.II.2 Odpadové vody 43
V.II.3 Odpady 43
V.II.4 Zdroje hluku a vibrácie 43
V.II.5 Zdroje žiarenia, tepla , vzduchu a zápachu 44
V.II.6 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva 44
V.II.7 Iné očakávané vplyvy 44
V.III Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 44
V.III.1 Vplyv na horninové prostredie a reliéf 44
V.III.2 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu 44
V.III.3 Vplyv na ovzdušie 44
V.III.4 Vplyv na pôdu 44
V.III.5 Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo 45
V.III.6 Vplyv na krajinu 45
V.III.7 Vplyv na obyvateľstvo 45
V.III.8 Hodnotenie zdravotných rizík. 45
V.III.9 Údaje o predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na chránené územie 45
V.IV Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 46
V.IV.1 Posúdenie vplyvov na obyvateľov 46

V.IV.2 Posúdenie vplyvov na povrchovú a podzemnú vodu 46
V.IV.3 Posúdenie vplyvov na ovzdušie 46
V.IV.4 Posúdenie vplyvov na horninové prostredie, geomorfologické, geologické a pôdne pomery 46
V.IV.5 Vplyvy na scenériu krajiny 47
V.IV.6 Vplyvy na uses 47
V.IV.6. Vplyv na dopravu 47
V.IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice 47
V.IV.8 Súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyvy na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 47
V.IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti 47
V.IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti 47
V.IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 48
V.IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími dokumentami 48
V.IV.13 Záverečné zhrnutie a ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 48
VI Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu 49
VII Mapová a iná obrazová dokumentácia 49
VIII Doplňujúce informácie k zámeru 49
VIX. Miesto a dátum spracovania zámeru 50
X. Potvrdenie správnosti údajov 50

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.I Názov navrhovateľa: PEhAES, a.s.
Bardejovská 15, 080 06 Ľubotice

I.II Identifikačné číslo: DIČ: 2020517719
IČO: 00155764
Právna forma: Akciová spoločnosť
Organizácia zapísaná v: Obvodný banský úrad v Košiciach, na základe banského oprávnenia vydaného úradom pod č. 740-1853/2019

I.III Sídlo: Bardejovská 15
080 06 Ľubotice

I.IV Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Meno: Ing. Maroš Boľanovský
Adresa: Bardejovská 15, 080 06 Ľubotice
Telefón: +421 51 77 34 760
E-mail: bolanovsky.maros@pehaes.sk

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

Meno: Bc. Martina Cenkerová
Adresa: Milpoš 132, 082 71
Telefón: 0915122248
E-mail: cenkerpeto132@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.I Názov: plán zásypu
Lokalita: Pečovská Nová Ves
Zámer pre zisťovacie konanie: Likvidácia lokality po ukončení činnosti vykonávanej banským spôsobom Pečovská Nová Ves

II.II Účel:

Likvidácia lokality po činnosti vykonávanej banským spôsobom- ťažbe štrkopieskov v Pečovskej Novej Vsi.
Po končení technických úprav a kultivačnom zásahu sa lokalita vráti do pôvodného stavu, aký mala pred rozhodnutím o využití územia na ťažbu štrkopieskov.
Po ukončení činnosti vznikne trávnato – bylinný biotop, čiastočne aj ostatná plocha.

II.III Užívateľ po činností:

Ing. Boľanovský Marián, Slánska 12057/73, Prešov-Nižná Šebastová, 080 06 – vlastník pozemku a užívateľ pozemku.

II.IV Charakter navrhovanej činnosti:

Likvidácia lokality po ukončení činnosti vykonávanej banským spôsobom Pečovská Nová Ves – štrkopiesky. Likvidácia bude vykonaná podľa „plánu likvidácie‘‘, ktorý rieši likvidáciu ťažobného lomu. Ťažobný lom po ukončení ťažobnej činnosti bude likvidovaný zásypovým materiálom, ktorý pozostáva z externých zdrojov. Postup prác a projektová dokumentácia je riešená v zmysle zákonných ustanovení vyplývajúcich z banských predpisov. Na likvidáciu lomu sa projektuje externý materiál a to: zemina, horniny z výkopov, ťažobný odpad. Ďalej sa použijú ostatné odpady, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, katalógové číslo: 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07

01 04 09 odpadový piesok a íly
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

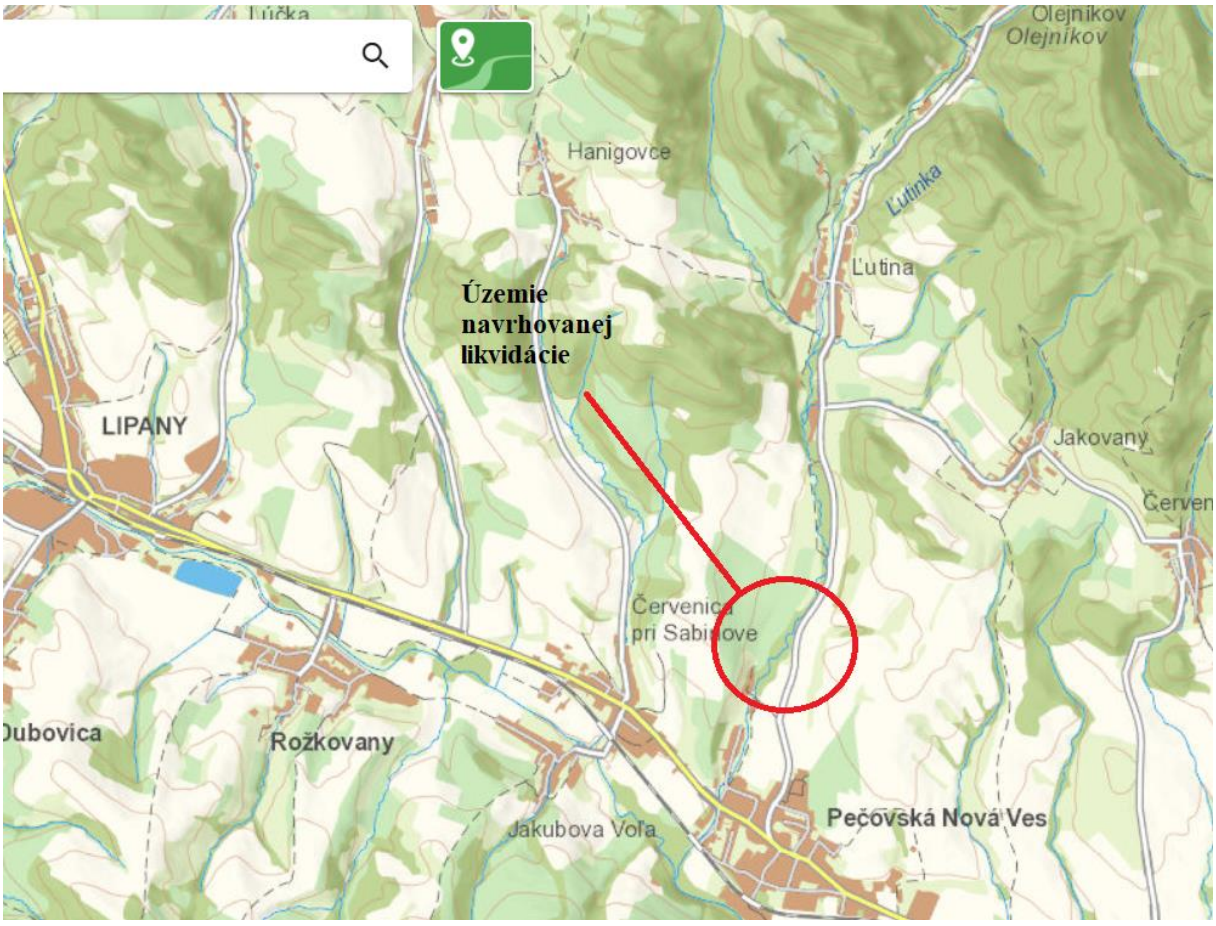
Celkový objem na likvidáciu lomu je 230 000 t. čo v prepočte je cca 135 293,65 m^3 . V zákone NR SR č. 24/2006 Z.z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov je táto likvidácia zaradená podľa prílohy č. 8 do skupiny 1 – ťažobný priemysel, pol. číslo 11 - Lomy a povrchová ťažba a úprava kameňa, ťažba štrkopiesku a piesku. Ťažobnej organizácie vyplýva z rozsahu vykonať likvidáciu a taktiež vykonať revitalizáciu územia po činnosti, ktorá bola povolená a vykonaná banským spôsobom v tejto lokalite.

II.V Umiestnenie navrhovanej činnosti.

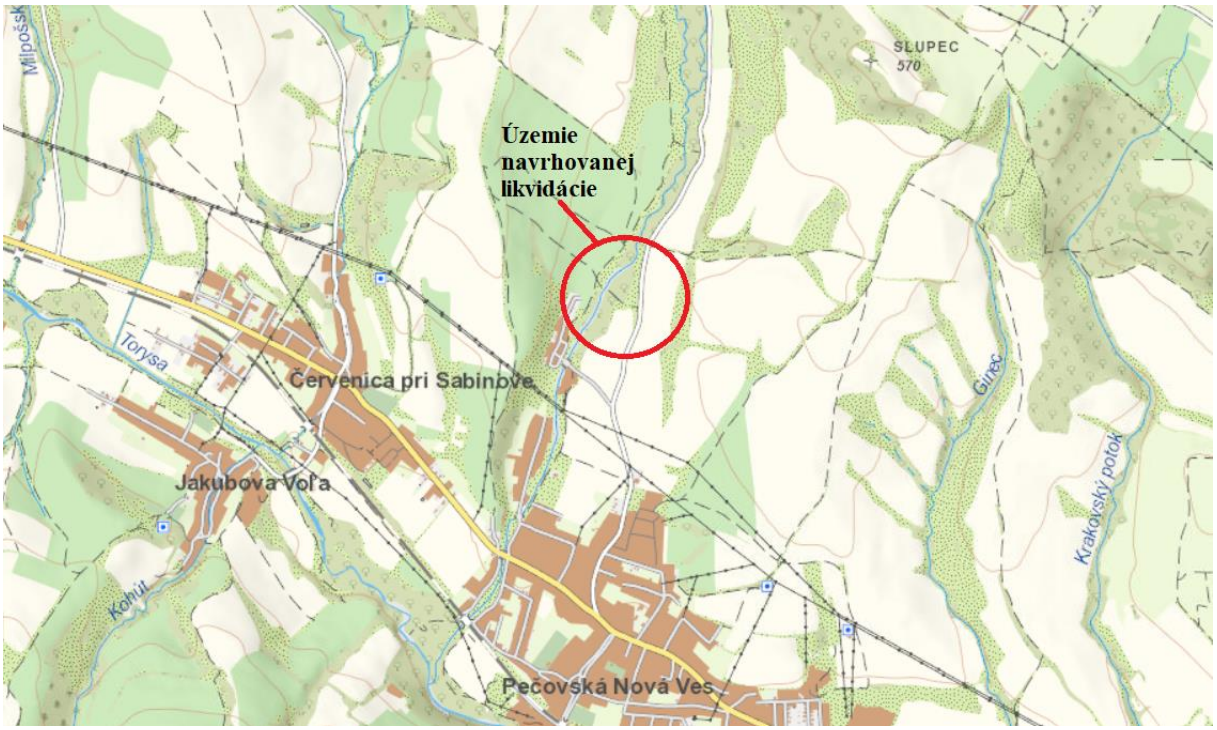
Kraj:	Prešovský
Okres:	Sabinov
Obec:	Pečovská Nová Ves
Katastrálne územie:	Pečovská Nová Ves
Parcelné čísla:	C-KN: 1471/12, C-KN 1489/5
Pozemok vo vlastníctve navrhovateľa:	Nájomná zmluva (viď príloha)
Miesto lokality:	územie po ťažbe na parcelách C-KN: 1471/12, C-KN 1489/5 k.ú. Pečovská Nová Ves.
Výmera:	2,20 ha.

Predmetné parcely štrkopieskov ležia mimo zastavaného územia obce cca 1500 m severne od obce Pečovská Nová Ves. Po ľavej strane cesty z obce Pečovská Nová Ves do obce Ľutina. Predmetné ložisko je situované na nevýraznom hrebeni s nadmorskou výškou od 368 m n.m. do 375 m n.m. a prevýšenie 7 m. Tento hrebienok nevýrazne sa skláňajúci od severu k juhu je situovaný vo východnej časti Spišsko – šarišského medzihoria. Územie je bez stromovej vegetácie, ktorá bola odstránená v súlade so zákonom 543/2002 Z.z o ochrane prírody a krajiny. Z hydrogeologického hľadiska je ložisko súčasťou alúvia potoka Ľutinka. Medzi potokom Ľutinka a predmetným ložiskom je vytvorený ochranný zemný protipovodňový val o dĺžke 402 m. Tento ochranný zemný protipovodňový val je umiestený a zhotovený podľa právoplatného rozhodnutia Okresného úradu Sabinov.

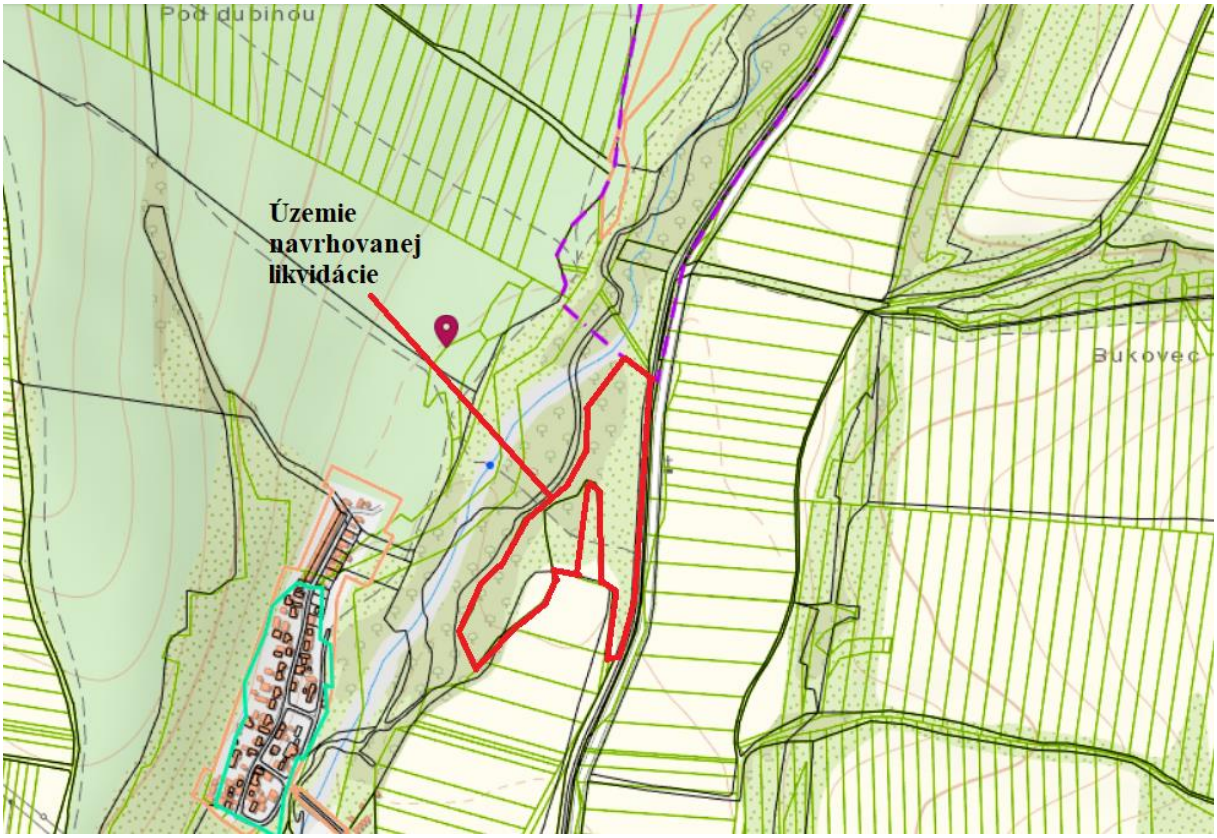
II.VI Územie navrhovanej likvidácie – prehliadna situácia.



Obrázok číslo1. - mapa navrhovaného územia



Obrázok číslo 2. – mapa navrhovaného územia



Obrázok číslo 3. – vyznačené navrhované územie

II.VII Termín začatia a skončenia navrhovanej činnosti

Projekt likvidácie:	Plán likvidácie územia Pečovská Nová Ves
Zahájenie činnosti:	2024
Ukončenie činnosti:	
Konečná plocha po likvidácii:	21 999 m^2
Plocha po likvidácii:	trávnato – bylinný biotop, čiastočne aj ostatná plocha

II.VIII Stručný opis technického a technologického riešenia

II.VIII. 1 Dôvody likvidácie lokality

II.VIII. 1.a. Ukončenie povolenej činnosti vykonávanej banským spôsobom

Územie danej lokality je predmetom ťažby na ťažbu štrkopieskov v období rokov 2015 – 2023. Plán postupu a rozsah ťažby bol povolený Obvodným banským úradom v Košiciach právoplatným rozhodnutím. V súčasnej dobe štrkopieskové zásoby ešte nie sú úplne vyťažené. Po vyťažení daného objemu štrkopieskov sa v ťažobnej činnosti v tomto priestore neplánuje.

II.VIII. 1.b. Úplné vyťaženie všetkých overených zásob na lokalite

V území ťažby po vykonaní všetkých ťažobných prác budú vykonané geologicko – prieskumné práce, ktoré určia kondičné podmienky.

Pre výpočet zásob v dotknutom území boli určené tieto kondičné podmienky:

Ložisko Pečovská Nová Ves s dvoma ťažobnými kazetami je tvorené parcelami C-KN 1471/12 a 1459/5, druh pozemku ostatná plocha

- Plocha ložiska par. č. 1: 20 747 m^2
- Plocha ložiska par. č. 2: 1 252 m^2
- Plocha ložiska celkom: 21 999 m^2

Geologický profil na predmetnom ložisku je nasledovný:

a) Humusový horizont hrúbky: 0,20 m
b) Hlina – nadložie ložiska: 0,30 m
c) Štrkopiesok – úžitková surovina: 6,00 m
d) Jemné zrnité pieskovce a prachovce, ktoré alternujú s ílovcami, pričom v prevahe sú ílovce
e) Hladina podzemnej vody: 3,70 m

Vzhľadom na malú hrúbku skrývky nie je potrebné určiť generálny svah skrývky, ani parametre skrývkových rezov. V zásade platí podmienka minimálne 15 m predstihu skrývkového rezu pred postupom etáže. Pre ťažobné rezy boli v minulosti na podobné ložiská vykonané výpočty Ústavom pre výskum rúd s týmto záverom:

- Medzný svahový uhol: 45°
- Medzná výška etáže: 38,7 m
- Uhol záverného svahu: 63° 40´

Vstupné údaje pre kvalifikovaný odhad

- Výmera parcely 1471/12: 20 747 m^2
- Výmera parcely 1489/5: 1 252 m^2
- **Výmera parciel spolu: 21 999 m^2**
- Plocha kazeta 1 (par. č. 1471/12): 9 779 m^2
- Plocha kazeta 2 (par. č. 1471/12 a 1489/5): 7 388 m^2
- **Plocha kazety 1 a 2 spolu: 17 167 m^2**

- Hrúbka štrkopieskov: 6, 00 m
- Hrúbka skrývky: 0,50 m z toho 0,20 m hrúbka Ornice

Kvalifikovaný odhad zásob štrkopieskov ťažobná kazeta 1

Kubatúra štrkopiesku: 9 779 m^2 (plocha) x 6,00 m (hrúbka štrkopieskov) = **58 674, 00 m^3**

Tonáž štrkopiesku: 58 674,00 m^3 (kubatúra) x 1,70 t/m^3 (objemová hmotnosť) **= 99 746, 00 t**

Kubatúra skrývky: 9 779 m^2 (plocha) x 0,50 m (hrúbka skrývky) **= 4 890,00 m^3**

Z toho ornica: 9 779 m^2 (plocha) x 0,20 m (hrúbka ornice) **= 1 956,00 m^3**

Kvalifikovaný odhad zásob štrkopieskov ťažobná kazeta 2

Kubatúra štrkopiesku: 7 388 m^2 (plocha) x 6,00 m (hrúbka štrkopieskov) **= 44 328,00 m^3**

Tonáž štrkopiesku: 44 328,00 m^3 (kubatúra) x 1,70 t/m^3 (objemová hmotnosť) **= 75 358,00 t**

Kubatúra skrývky: 7 388 m^2 (plocha) x 0,50 m (hrúbka skrývky) **= 3 694,00 m^3**

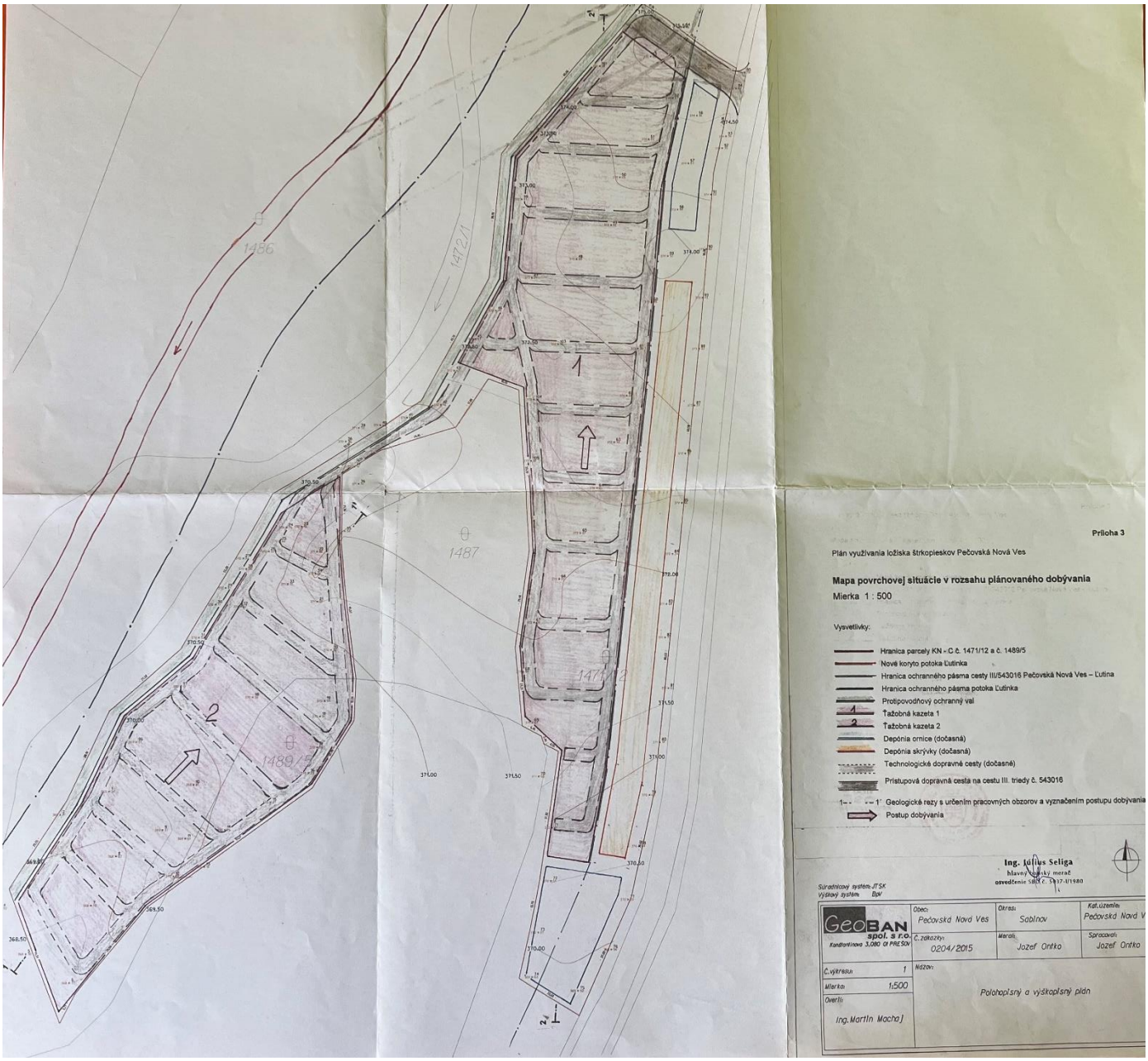
Z toho ornica: 7 388 m^2 (plocha) x 0,20 m (hrúbka ornice) **= 1 478,00 m^3**

Kvalifikovaný odhad zásob štrkopieskov kazeta 1 + kazeta 2

Kubatúra štrkopiesku: 58 674,00 m^3 + 44 328,00 m^3 = **103 002,00 m^3**
Tonáž štrkopiesku: 99 746,00 t + 75 358, 00 t = **175 104,00 t**

Kubatúra skrývky: 4 890,00 m^3 + 3 694,00 m^3 = **8 584,00 m^3**
Z toho ornica: 1 956,00 m^3 + 1 478,00 m^3 = **3 434,00 m^3**

Po zohľadnení všetkých týchto skutočnosti predpokladaný stav zásob v ložiskovom území boli - geologické zásoby v objeme **103 002,00 m^3**



Obrázok číslo 4. – mapa povrchovej situácie, ložisko nerastu, priestor a postup ťažby

II.VIII. 2 Stručný opis technického a technologického riešenia

II.VIII. 2.1. Charakteristika územia a schválených činnosti v záujmovej oblastí

Dotknuté územie bolo pred ťažbou zaradené v krajine s prvým stupňom ochrany prírody podľa zákona o ochrane prírody. Územie bolo charakterizované ako Mezofilné pasienky a spásané lúky.

Ťažba štrkov a využívanie územia bolo schválené vydaním rozhodnutia obcou Pečovská Nová Ves pod č.j. 156/2023-30/Mp-03 zo dňa 2.5.2023.

Banským úradom bolo vydané predlženie rozhodnutia na vykonávanie činnosti banským spôsobom pod č. 873-2637/2019.

Rozhodnutím o využití územia, ktoré bolo vydané obcou Pečovská Nová Ves pod č.:156/2023-30/Mp-03 bolo určené na ťažbu štrkov nad a pod hladinou spodných vôd.

Správcom cyklochdoníka bol vydaný súhlas na prejazd cez cyklochodník pre techniku spoločnosti PEhAES v k. ú. Pečovská Nová Ves pod č.: PNV-2024/OcÚ-247

Banská činnosť si v minulosti vyžadovala zásah do biotopov, ktoré vydal Okresný úrad Sabinov odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 88, 083 01, pod číslom rozhodnutia: OU-SB-OSZP-2015/914-07/Pi/ŠSOPaK.

Taktiež bolo pred ťažbou potrebné odstrániť dreviny. Rozhodnutie na výrub drevín vydal Okresný úrad Sabinov odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 88, 083 01, pod číslom rozhodnutia: OU-SB-OSZP-2023/002870-0008531/2023.

Okresný úrad Sabinov odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 88, 083 01 vydal rozhodnutie na stavbu ochranný protipovodňový val, ktorý bolo potrebné pred ťažbou vybudovať pod číslom: OU-SB-OSZP-2024/000123-0000437/2024

II.VIII. 3 Spôsob likvidácie, členenie , časová a vecná nadväznosť likvidačných prác

II.VIII.3 1 Projektovaná bilancia plôch, objem a druh zásypového materiálu

Podkladom na výpočet základných parametrov boli použité parametre z výpočtu ložísk štrkopieskov. Použila sa povrchová mapa s výškopisným a polohopisným zameraním stavu územia. Okrem mapového podkladu boli použité charakteristické rezy dotknutou oblasťou. Projektové práce na likvidácii sa vykonajú nepretržite v období v rokoch 2024 až do plného naplnenia objemu. Plocha zásypu na kazete číslo 1 a kazete číslo 2 doplnené o zásypový materiál v projektovaní 6 metrov (hrúbka štrkopiesku) + 0,5 metrov (skrývka ornice). Objem zásypového materiálu sa počíta navýšiť kvôli hutniacim prácam. Po zasýpaní vznikne trávnatá a ostatná plocha o rozmere 2.20 ha. Objem zásypového materiálu 230 000 t / 135 293,65 m^3

Druh zásypového materiálu:
Zásypový materiál z externého zdroja mimo ťažobný priestor zabezpečí organizácia PEhAES, a.s.

Materiál:
inertný odpad : zemina, hornina z výkopov, odpad z ťažby okrem stavebných odpadov a odpadov z demolácii. Ďalej sa použijú ostatné odpady, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,

katalógové číslo: 01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07
01 04 09 odpadový piesok a íly
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03
17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05

Použitím týchto ekologicky vhodných materiálov nebudú znečistené podzemné vody a nepredpokladá sa nežiaduci vplyv na živočíchy viazané na toto vodné prostredie.

II.VIII.3.2 Projektované výkonové položky na technickej časti

Uloženie výkopovej zeminy z externého zdroja do násypu a zásypov v predpísanom tvare s urovnaním do danej nadmorskej výšky s určeným objemom v kazete číslo 1.

Uloženie výkopovej zeminy z externého zdroja do násypu a zásypov v predpísanom tvare s urovnaním do danej nadmorskej výšky s určeným objemom v kazete číslo 2.

Úprava pozemku s rozpojením zeminy na plochách určených na likvidáciu

II.VIII.3.3 Postup prác na likvidácii

Likvidačné práce budú prebiehať v dvoch fázach. Prvá fáza sú prípravne prace. Prípravné práce sú usporiadané do nasledujúcich bodov:

a) Vytýčenie plochy v teréne – meračské práce
b) Určenie dopravnej situácie – miesto napojenia na fungujúcu infraštruktúru
c) Vyhodnotenie dopravného poriadku
d) Založenie kontrolných a evidenčných kníh
e) Uzavretie zmluvy o dodávkach zeminy

Postúp prác:

- Materiál z externých zdrojov bude dovážaný z výkopov, resp. z realizovaných stavieb v blízkom okolí mimo ťažobný priestor Pečovská Nová Ves.
- Dopravený zásypový materiál z externých zdrojov bude priamo bez medziskládky ukladaný do projektovaného priestoru kazety číslo 1 a číslo 2.
- Uloženie materiálu bude vo vrstvách.
- Po vysýpaní zásypového materiálu bude materiál rovnomerne rozprestretý a urovnaný v dotknutej priestorovej časti.
- Postupne sa zasype celý projektovaný priestor po polohopisne vymedzené okrajové hranice a výškovú projektovanú zásypovú hranu.
- Nakoniec sa projektuje úprava pláne vyrovnaním výškových rozdielov na celej likvidovanej ploche a rozprestretie zemín schopných zúrodnenia.
- Technicky upravené plochy a svahy budú následne upravené rekultivačnými – kultivačnými a revitalizačnými zásahmi podľa „Plánu rekultivácie a revitalizácie Pečovská Nová Ves.

II.VIII. 3.4 Zabezpečenie, odstránenie alebo likvidácia budov a zariadení banských diel.

V danej lokalite sa nenachádzajú budovy alebo zariadenia na likvidáciu alebo odstránenie. Po likvidácii a následnej úprave ťažobnej lokality nezostanú nebezpečné otvory, jamy, priehlbiny, ktoré by bolo potrebné zabezpečovať. V záujmovej lokalite na nenachádzajú banské diela. Uvedený materiál bude výlučne použitý na likvidáciu vyťaženého banského priestoru.

II.VIII. 3.5 Spôsob kontroly likvidačných prác

1. Kontrola povereným, oprávneným dozorným orgánom

1.1 na záujmovú lokalitu bude umožnený prístup – voľný vstup dozorným pracovníkom z orgánu ochrany prírody a krajiny a orgánu ochrany štátnej vodnej správy

2. Spôsob kontroly zo strany organizácie likvidačných postupov
2.1 Na pracovisku budú prebiehať kontroly formou prehliadky, ktoré bude vykonávať určený zodpovedný pracovník za vykonanú činnosť banským spôsobom.
2.2 Všetky zistené informácie a výsledky kontroly, sa budú zapisovať do knihy likvidácie.
2.3 Orgán určený na dozor, je povinný pri prehliadke pracoviska kontrolovať dodržiavanie likvidačných postupov podľa príslušnej dokumentácie.
2.4 Dozorný orgán počas kontroly ďalej zabezpečuje:
a) všetky zariadenia, objekty pracoviska sa musia ohradiť, alebo inak zabezpečiť proti vstupu nepovolaným osobám
b) výkopy, prepadliny, jamy, otvory a iné miesta, na ktorých hrozí nebezpečenstvo pádu osôb, sa musia označiť, ohradiť, zakryť alebo zasypať
c) spôsob zabezpečenia miest proti vstupu nepovolaných osôb uvedených vyššie, určí organizácia a taktiež určí lehoty kontrol.
d) pri všetkých vchodoch, prístupoch a cestách k ním sa musí vyznačiť na bezpečnostných tabulách zákaz vstupu nepovolaným osobám
e) všetkým pracovníkom, ktorí budú vstupovať na miesto s nebezpečenstvom pádu predmetov zabezpečiť ochranné prilby
f) dodržiavať ustanovenia určené bezpečnostnými predpismi dotýkajúcich sa banskej činnosti v povrchových priestoroch a dodržiavať všetky podmienky

3. Práva a povinnosti dozorného orgánu
3.1 odborný technický dozor, môže na kontrolné dni pozývať zástupcov dozorných orgánov
3.2 právo na pozastavenie likvidačných prác majú dozorné orgány, ak zistia, že práce na likvidáciu nepokračujú v intervaloch schváleného plánu likvidácie.

4. Uloženie dokumentácie k výkonu kontroly
4.1 celá dokumentácia plánu, ako i iné súvisiace doklady budú uložené na prístupnom mieste pre pracovníkov, krotí zodpovedajú za dodržiavanie a kontrolné práce
4.2 organizácia zodpovedá za celkový výkon prác z finančného hľadiska zabezpečenia akcie, koordinačné práce a výber dodávateľa

II.VIII 3.6 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky

Zodpovednosť za bezpečnosť práce a prevádzky je uvedená v organizačnom poriadku. Každý, kto spozoruje nebezpečenstvo, ak nemôže nebezpečenstvo odstrániť sám, oznámi to ihneď priamemu nadriadenému, resp. držiteľovi povolenia na likvidáciu územia alebo štátnym kontrolným orgánom podľa povahy nebezpečenstva.

II.IX Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Jedná sa o likvidáciu priestoru, ktorý vznikol po vykonávanej činnosti banským spôsobom – ťažba štrkopieskov.

V zmysle ustanovení vychádzajúcich z banského zákona a súvisiacich predpisov.

II.X Celkové náklady

Celkové náklady na vykonávanú činnosť (likvidácia územia) nie sú špecifikované

II.XI Dotknutá obec

Obec Pečovská Nová Ves

II.XII Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.XIII Dotknuté orgány a organizácie

1. Okresný úrad Sabinov , Odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 85, 083 01 Sabinov
2. Ministerstvo životného prostredia, odbor štátnej geologickej správy, Námestie Ľ.Š. 1, 812 35 Bratislava
3. Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov.
4. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prešov, Hollého 5, 080 01 Prešov
5. Obec Pečovská Nová Ves, Hlavná 33, 082 56 Pečovská Nová Ves

Organizácie:

6. Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Komenského 50, Košice
7. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ. Ďumbierska 14, Košice

II.XIV Povoľujúci orgán

Obvodný banský úrad, Timonová 23, 040 01 Košice (povolenie na činnosť vykonávanú banským spôsobom)

Územné rozhodnutie o využívaní územia bolo vydané obcou Pečovská Nová Ves č.j. 156/2023-30/Mp-03 zo dňa 02.06.2023

II.XV Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské nivy 44/a, 827 15 Bratislava

II.XVI Druh požadovaného povolenia a súhlasu k navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

1. Územné rozhodnutie o umiestnení stavby a využívaní územia – lom a ložisko Pečovská Nová Ves, ochranný protipovodňový val – udelené
2. Povolenie na činnosť vykonávanú banským spôsobom v zmysle ustanovení zákona č.51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov
3. Súhlas na využívanie odpadov na povrchovú úpravu terénu pri činnosti vykonávanej banským spôsobom – likvidácií vyťaženého priestoru na lokalite Pečovská Nová Ves v zmysle ustanovenia §97, ods.1, písm.s) zákona SNR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

II.XVII Vyjadrenia o predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Realizácia zámeru „Likvidácia lokality po ukončení činnosti vykonávanej banským spôsobom Pečovská Nová Ves ," nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúce hranice Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.I Prírodná charakteristika vybraného územia

Záujmova lokalita, kde sa bude realizovať navrhovaná činnosť leží v k.ú. Pečovská Nová Ves a križuje štátnu cestu III/3183 Pečovská Nová Ves – Ľutina. Územie je umiestnené mimo zastavaného územia obce. Pečovská Nová Ves leží v Šarišskej vrchovine a Bachurni na náplavovom kuželi Ľutinky v doline Torysy. Jej poloha je 49° 7′ s. g. š., 21° 2′ v. g. d, vzdialenosť od Bratislavy 408 km. Nadmorská výška v strede obce je 345 m n. m. a v chotári 330 – 711 m n. m. Chotár na nízkych terasách a nive, na vyššej a rozčlenenej pahorkatine tvorí centrálnokarpatský flyš. Severná, takmer podlesnená časť chotára, má mierne svahy, južná zalesnená má prudké svahy s hlbokými výmoľmi. Má hnedé lesné, miestami oglejené, nivné a nivné karbonátové pôdy. Predmetné územie tvorí v prevažnej miere poľnohospodárska pôda, orná pôda a trvalé trávne porasty s pomiestnym zalesnením, resp. porastom krovia hlavne v roklinách a erozívnych ryhách. Reliéf územia je mierne zvlnený, kde v zníženinách sa sústreďuje dažďová voda a zaplavuje rovinu. Na riešenej lokalite parcelách KN -C č. 1471/12 a 1489/5 , podľa územného plánu obce Pečovská Nová Ves nie sú vymedzené ochranné pásma ani chránené územia a kultúrne pamiatky. Severným okrajom parcely KN-C č. 1471/12 záujmového územia v tesnej blízkosti sa nachádza chránené vtáčie územie.

Navrhovaná lokalita likvidácie je situovaná medzi obcou Pečovská Nová Ves a obcou Ľutina. Lokalita je ohraničená z východu cestou III. triedy pod číslom 3183 a zo západnej strany potokom Ľutinka. V jej blízkosti je štátna cesta I. triedy 1/68 št. hranica SR/MR - Košice – Prešov – Stará Ľubovňa – št. hranica SR/PL. Potok Ľutinka spolu s riekou Torysa, tvoria prirodzenú dolinu regiónu Čergov. Samotný potok Ľutinka, tvorí biokoridor miestneho významu (MÚSES). Kataster dotknutej obce, susedí na severe s Ľutinou a Jakovanmi, západe Červenicou pri Sabinove a Jakubovou Voľou, na juhu s Uzovským Šalgovom a Ražňanmi a na východe so Sabinovom a obcou Červená Voda. Rozloha katastrálneho územia je 1175 ha, z toho 218 ha pripadá na intravilán obce.

III.I.1 Geomorfologické pomery

Na základe členenia podľa Mazúr E., Lukniš M.,1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava, podľa geomorfologických jednotiek záujmové územie z hľadiska geomorfologického do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty a do Podhôľno-magurskej oblasti. Západná a južná časť katastra spadá do geomorfologického celku Bachureň a severovýchodná časť leží v celku Spišsko-šarišské medzihorie, konkrétnejšie v jeho podcelku (oddiele) Šarišské podolie. Medzi oboma celkami prebieha hranica po vrstevnici zhruba 400 – 450 m n.m. Formovanie tvárnosti reliéfu záujmového územia bolo závislé od pôsobenia endogénnych a exogénnych síl, geologického podložia a klímy. Pre územie Bachurne a Spišsko-šarišského medzihoria je určujúci vnútrokarpatský vývoj v paleogéne (staršie treťohory). Geologicko-tektonická jednotka vnútrokarpatskéhopaleogénu vznikla zo sedimentačného priestoru, ktorý je spojený s poklesom západokarpatského bloku ako celku v období stredného až vrchného eocénu. Paleogénne sedimenty spolu so svojím podložím boli tektonicky porušené a v oligocéne ich zasiahla germanotypná zlomová tektonika. V dôsledku účinkov mladších fáz alpínskeho orogénu došlo k rozlámaniu územia na rád krýh s amplitúdou vertikálnych (prešmyky, poklesy) i horizontálnych pohybov. Najmladšiu a výraznú etapu geomorfologického vývoja študovaného územia prestavuje kvartér, kedy došlo k rozčleneniu poričnej rovne a k všeobecnému zahlbovaniu tokov. Na tvárnosť reliéfu mali a

majú najvýraznejší vplyv klimatické činitele. V chladnejších periglaciálnych obdobiach pleistocénu prevládalo mrazové zvetrávanie a stráňové procesy, ale prejavila sa aj činnosť vetra. V teplejších interglaciálnych obdobiach pleistocénu sa viac uplatnila činnosť tečúcej vody. V holocéne pôsobili hlavne erózno-denudačné procesy. Rieky a potoky povrch ešte viac rozčlenili a zahĺbili sa do neho, odnášali materiál pohorí, potom ho akumulovali do depresií a nižších polôh v riečnych nivách. Na zmeny reliéfu v posledných storočiach vplýva aj činnosť človeka (antropogénne vplyvy). Z hľadiska súčasných reliéfotvorných procesov dominujú v záujmovej oblasti fluviálne a stráňové procesy, priečom v pohorkatiných s rozovretými úvalinovitými dolinami ide o slabý fluviálny erózny proces s miernym pohybom svahových hmôt. V reliéfe vrchovín prebieha silný fluviálny erózny proces so silnou hĺbkovou eróziou a stredne silný až silný pohyb hmôt na svahoch.

III.I.2 Geologické pomery okolia záujmového územia

a) Z pohľadu Prešovského kraja, do ktorého spadá záujmova lokalita, pozostáva základná geologická stavba z týchto horninových prostredí:

- kryštalinikum (masívy Braniska a jeho obalové série)
- mezozoikum: (obalové série Braniska, vnútorné bradlové pásmo, Belanské Tatry, flyšové pásmo, západná časť Humenských vrchov, Ružbažskýmezozoický ostrov, Pieniny)
- paleogén: (centrálnokarpatskýpaleogén – Levočské vrchy, Šarišská vrchovina, vonkajší magurský flyš – Nízke Beskydy, Dukelská jednotka)
- neogén: (sedimentárny – Čelovská depresia, Hornádska kotlina – jej Prešovská časť, vulkanický – Slanské vrchy, Vihorlat)
- kvartér: (údolné náplavy riek.)

b) Z pohľadu regionálneho geologického členenia Západných Karpát (D.Vasset al., 1988), je:

Územie, ktoré hodnotíme lokalizované v oblasti vnútrokarpatského paleogénu, podoblasti spišskošarišský paleogén, jednotka šarišský paleogén. Územie sa nachádza v pribraslovej oblasti pieninského a šarišského úseku bradlového pásma. Širšie územie je budované prevažne flyšovými horninami s premenlivým podielom pieskovcov, ílovcov, slieňovcov s pestrými ílovcamičerchovskej jednotky. V nadloží starších hornín sú kvartérne sedimenty. Dominantne sú zastúpené fluviálne sedimenty, v alúviu Torysy a jej prítokov, holocénnenivné fluviálne splachové sedimenty, humóznejemnopiesčité hliny, resedimentované jemno až strednozrnné piesky a piesčité štrky nív, ktoré prechádzajú do terasových stupňov, od nízkych, cez strednú risskú terasu po vyššie terasy zo starého pleistocénu. V okolí sú plošinové a stráňové polygénne sedimenty (hlinité, hlinito-ílovité, hlinito-skeletovité) prevažne würmskeho veku. V okolitých pohoriach, napr. Čergove prevládajú eluviálno-deluviálne sedimenty na flyšoidnom podloží s prevahou pieskovcov, lokálne zlepencov, brekcií alebo ílovcov, slieňovcov a bridlíc. Kvartérny pokryv posudzovaného územia (Maglay, J., Pristaš, J., In: Atlas krajiny SR, 2002) reprezentujú predovšetkým fluviálne sedimenty: 1. piesky, piesčité štrky až piesky v terasách s pokryvom spraší, sprašových hlín alebo sprašovín (2b) a - prevažne nivnéhumózne hliny alebo hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív (1). Menšiu

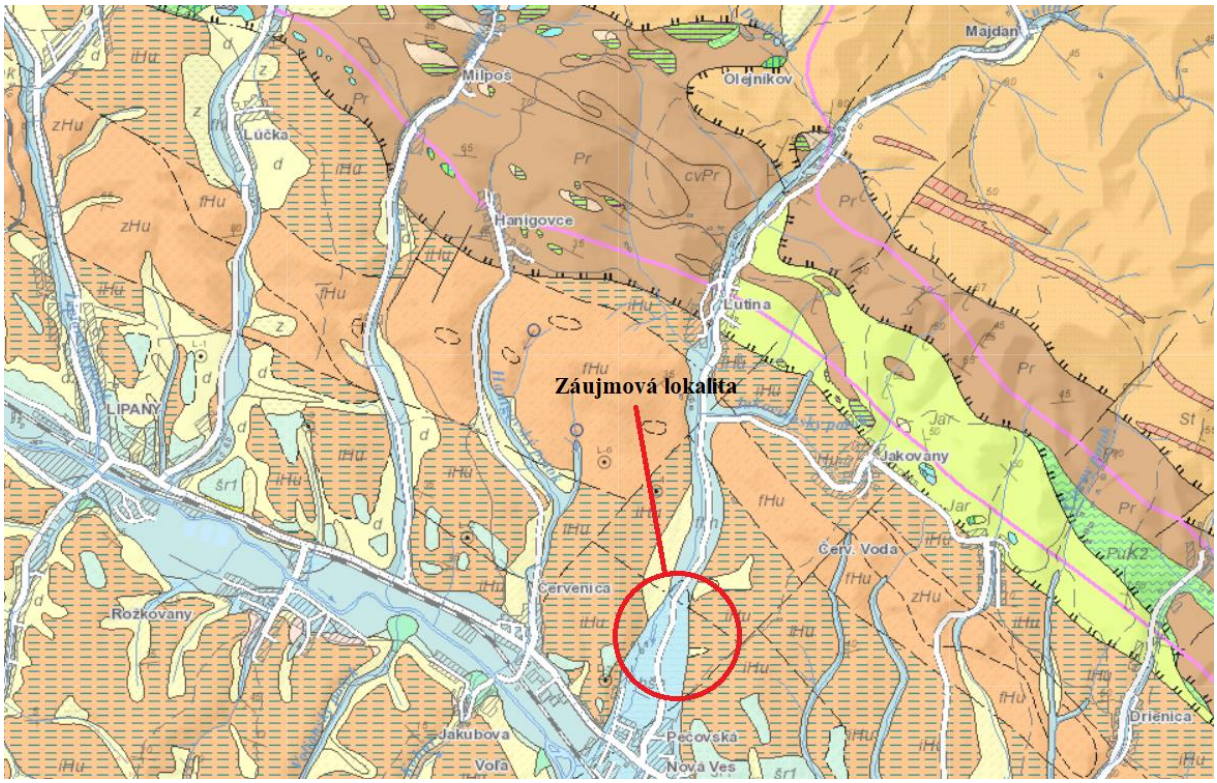
časťkatastrálneho územia obce, južne od toku Torysa, tvoria deluviálne sedimenty vcelku, ktoré reprezentujú hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité až balvanovité sedimenty a sutiny.

c) Z pohľadu geologickej stavby záujmovej lokality sa na tejto stavbe podieľajú:

Horniny vnútrokarpatskéhopaleogénu, ktoré sú na povrchu prekryté sedimentami kvartéru. Predkvartérne podložie územia je z geologického hľadiska budované sedimentmi paleogénu, ktorý je zastúpený jednotkou centrálnokarpatského flyšu. Bezprostredné podložie tu tvorí ílovcovo-pieskovcové súvrstvie, v ktorom sa pravidelne striedajú polohy ílovcov a pieskovcov, pričom ílovce sú v prevahe príp. až v rovnováhe s pieskovcami. Tieto flyšové horniny sú na povrchu prekryté kvartérnymi sedimentami. Alúvium Odvodňovacieho rigola tvoria fluviálne sedimenty (piesčité hliny, piesky, prevládajú však štrky). Na povrchu sú štrky prekryté tzv. povodňovými ílovito-piesčitými hlinami, miestami však táto krycia vrstva úplne chýba. Okraj údolia je potom tvorený svahovými (deluviálnymi) sedimentami, ktoré predstavujú ilovité hliny až íly s rôznym obsahom klasických úlomkov podložných hornín.

d) Inžiniersko–geologická rajonizácia

Podľa schémy inžinierskogeologickej regiónov Slovenska (Hrašna, M., Klukanová, A., In: Atlas SR, 2002) územie obce Pečovská Nová Ves Šarišské patrí do regiónu karpatského flyšu, do subregiónu vnútroných Karpát. Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie patrí územie obce do rajónu kvartérnych sedimentov, prevažná časťdo rajónu náplavov terasových stupňov (T). Územie v okolí toku Torysa patrí v rámci rajónu kvartérnych sedimentov – do rajónu údolných riečnych náplavov (F).



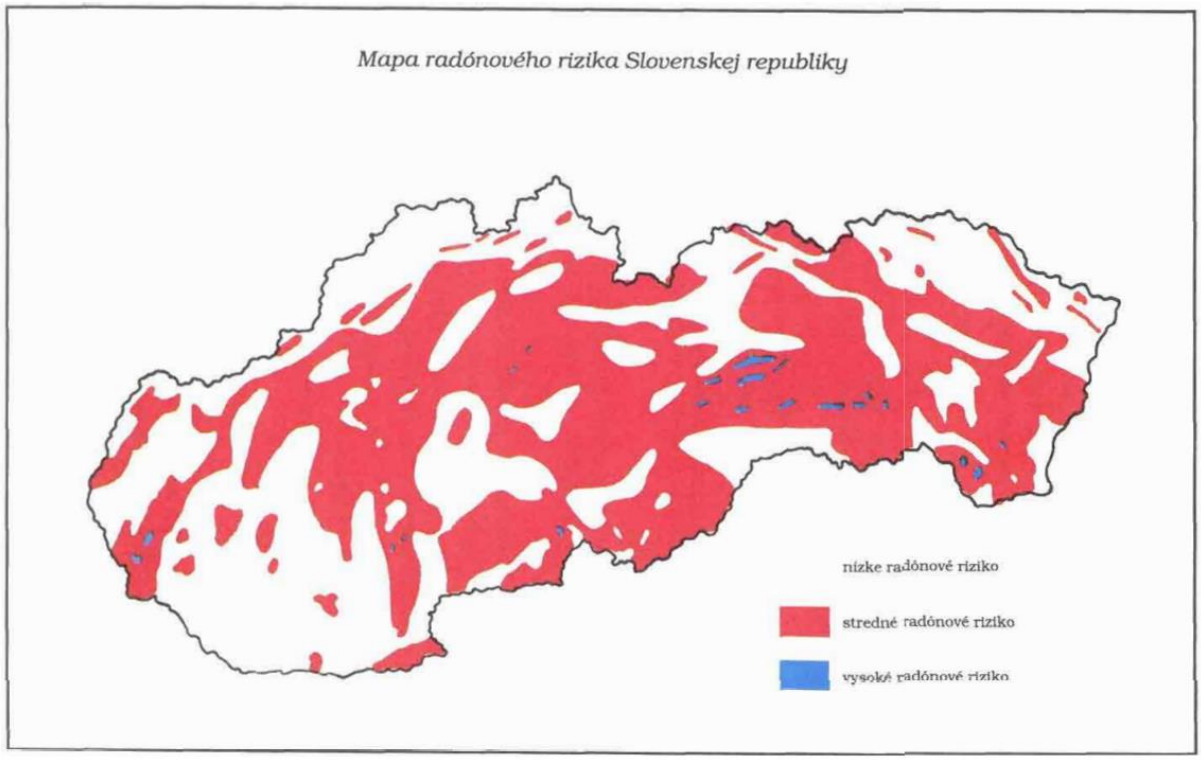
Obrázok číslo 5. – Geologická mapa SR

Vyznačená lokalita na mape, ktorú zverejnili štátny geologický ústav Dionýza Štúra opisuje lokalitu podľa autora Juraja Maglaya ako holocénne proluviálne sedimenty vystupujú priebežne na celom území, spravidla v miestach zmien spádovej krivky menších tokov pri ich vyústení do nív väčších tokov. Tvoria ploché, morfologicky ťažšie rozoznateľné vejárovite sa

rozširujúce výplavy, ktoré buď pokrývajú, alebo sa prstovite vkliňujú do sedimentov nivného krytu. Formovanie nivných kužeľov sa začalo v neskorom glaciáli würmu, avšak podstatná časť telies bola dotvorená v období holocénu a sedimentačne je úzko spätá s formovaním nivného krytu. Na základe granulometrického zloženia majú uvedené kužele viaceré variety, všeobecene sú však tvorené komplexom nevytriedeného, chaoticky uloženého štrkovitého a hlinitého materiálu, na báze miestami s podielom neopracovanej horninovej drviny a s prímesou preplavených hlín. Obsahujú veľa hlinitej zložky (hlavne na povrchu) a od nivných sedimentov sa často odlišujú len vizuálne, prípadne prítomnosťou preplavených drobných úlomkov hornín, resp. drobných valúnov na povrchu. Distálne zóny kužeľov sú často podmáčané a ich okolie v nivách je poznačené prítomnosťou hnilokalových hlín. Materiál je odvápnený, resp. slabo vápnitý. Hrúbka telies je premenlivá, no u plošne väčších kužeľov sa pohybuje medzi 3 - 6 m.

e) Žiarenie z prírodných zdrojov a radónové riziko

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika sa v okrese Sabinov vyskytujú zhruba v rovnakom pomere oblasti s nízkym (najmä stredná časť okresu) a so stredným radónovým rizikom (prevažne severovýchodná a juhozápadná časť okresu – územie bradlového pásma a vlastné údolie rieky Torysa) V rámci okresu Sabinov sa územia s vysokým radónovým rizikom nenachádzajú.



Obrázok číslo 6. – Mapa radónového rizika Slovenke republiky

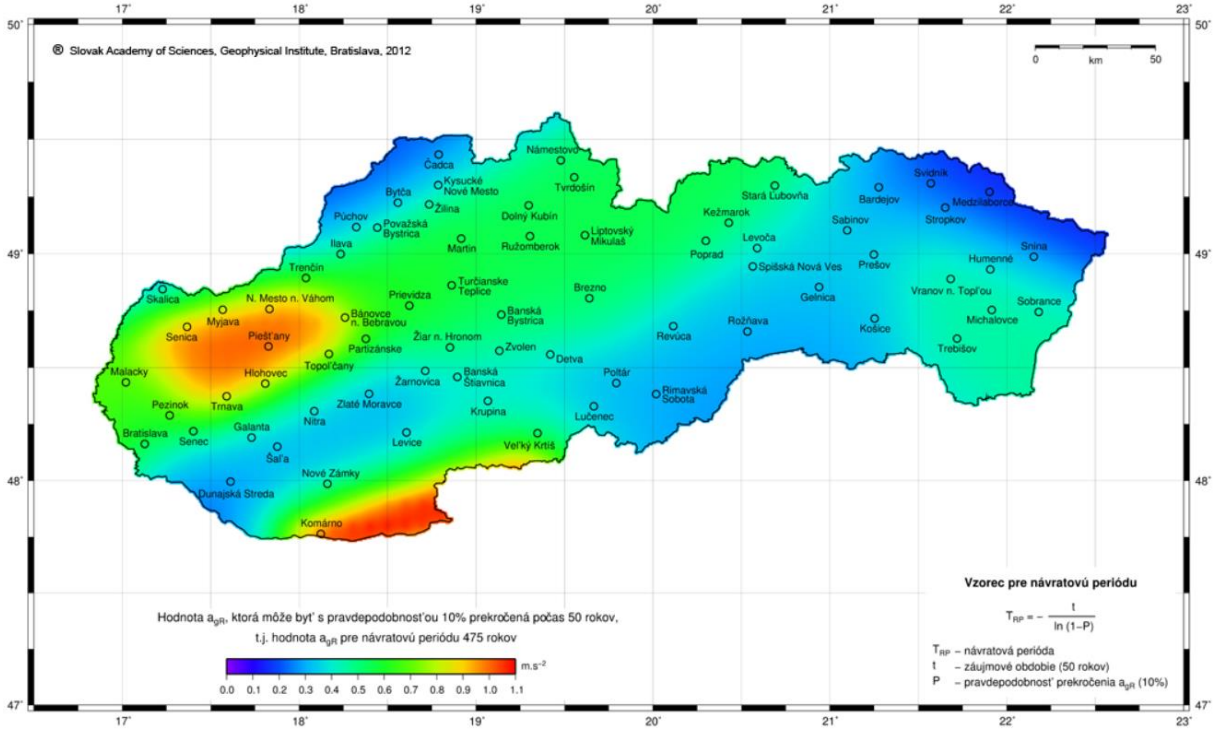
III.I.3 Geodynamické javy

V katastrálnom území Pečovská Nová Ves sú evidované zosuvné územia (svahové deformácie). V obci sú zosuvom postihnuté východné svahy nad osadou, ktorá leží v severnej časti jej intravilánu. Monitorovacie aktivity boli na lokalite Pečovská Nová Ves výlučne

zamerané na inklinometrické merania, avšak v roku 2013, počas plánovanej etapy (august), bolo konštatované, že monitorovacia sieť je vážne poškodená. Zničené boli vrchné časti inklinometrických vrtov. Ochranné kovové pažnice boli odcudzené a plastové inklinometrické časti vrtov boli poškodené. Od roku 2013, vďaka nepredvídateľnému vandalskému správaniu, prešla lokalita na udržiavaciu úroveň monitorovania, s minimálnym rozsahom monitorovacích aktivít. Meranie v danej lokalite bude možné obnoviť až po rekonštrukcii existujúcej monitorovacej siete, resp. po dobudovaní nových monitorovacích objektov.

Najvýznamnejším geodynamickým procesom prebiehajúce v záujmovom území je erózia na svahoch a bočná erózia tokov. Ojedinele tu môže dochádzať k vzniku svahových pohybov. Bočnú eróziu vodných tokov môžeme pozorovať na nezregulovaných prítokoch Torysy. Tieto vodné toky sa zarezávajú hlbšie do podložia a ohrozujú stavové hliny, resp. ílovce paleogénneho podkladu. Priamo v záujmovom území neboli zmapované prejavy po svahových pohyboch.

III.I.4 Seizmicita územia



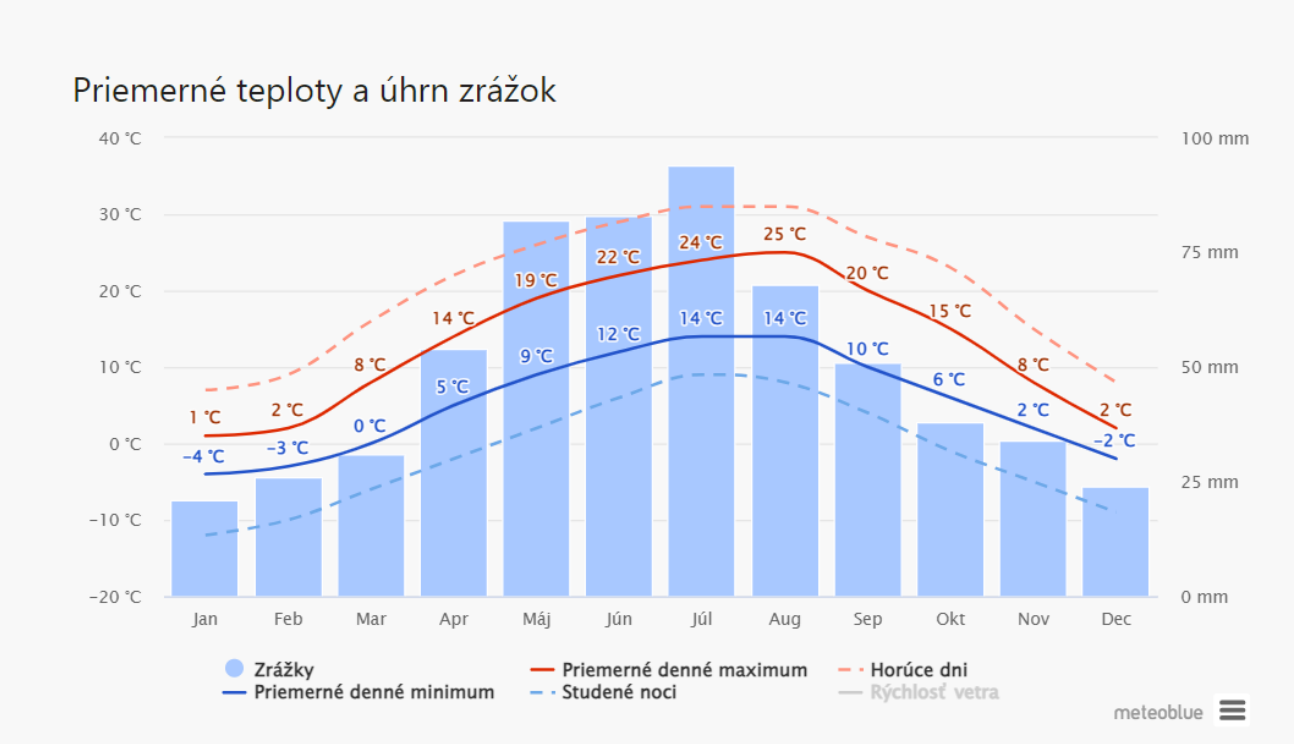
Obrázok číslo 7. – Mapa seizmického ohrozenia územia Slovenska

Záujmové územie patrí z hľadiska seizmického ohrozenia, vychádzajúc z mapy očakávaných makro seizmických účinkov pre územia SR (Seizmotektonická mapa Slovenska STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií) do oblasti kde seizmické účinky môžu dosiahnuť hodnotu pre záujmovú lokalitu navrhovaného zámeru maximálne pozorovanú intenzitu 5 až 6º MSK-64. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

III.I.5. Klimatické pomery

Dotknuté územie obec Pečovská Nová Ves, ktorá je zaradená do Sabinovského okresu, možno zaradiť do mierne teplého a mierne vlhkého klimatického regiónu, s chladnou zimou s

priemernými januárovými teplotami od -2°C do -5°C a letnými teplotami od 13°C do 15°C. Záujmová oblasť, klimaticky nadväzuje na chladnú oblasť Čergova, vrcholové polohy zhruba od nadmorskej výšky 800 m. n. m. Nižšie polohy spadajú do oblasti mierne teplej, mierne vlhkej až vlhkej, vrchovinovej. Oteplenie nižších polôh podmieňuje susediaca dolina Torysy. Počet letných dní dosiahol hodnotu 49 dní. Priemerný počet dní so snehovou prikrývkou je 80-100 dní. Z hľadiska ročného chodu zrážok maximum zrážok pripadá na mesiace apríl a máj, minimum zrážok spravidla na mesiace júl a október. Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné územie do oblasti údolí horských potokov s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 50 do 60 dní.



Obrázok číslo 8. – Priemerné teploty a úhrn zrážok

Priemerné denné maximum" (plná červená čiara) zobrazuje maximálnu teplotu priemerného dňa v každom mesiaci pre Sabinov. A naopak, "priemerné denné minimum" (plná modrá čiara) zobrazuje priemernú minimálnu teplotu. Horúce dni a studené noci (prerušovaná červená a modrá čiara) ukazujú priemer najhorúcejších dní a najstudenejších nocí v každom mesiaci za posledných 30 rokov. Záujmová lokalita sa nachádza v strede medzi mestami Prešov, Sabinov a Lipany a preto pre ilustráciu zrážkových pomerov v širšom dotknutom území sú uvedené údaje z lokality mesta Sabinov.

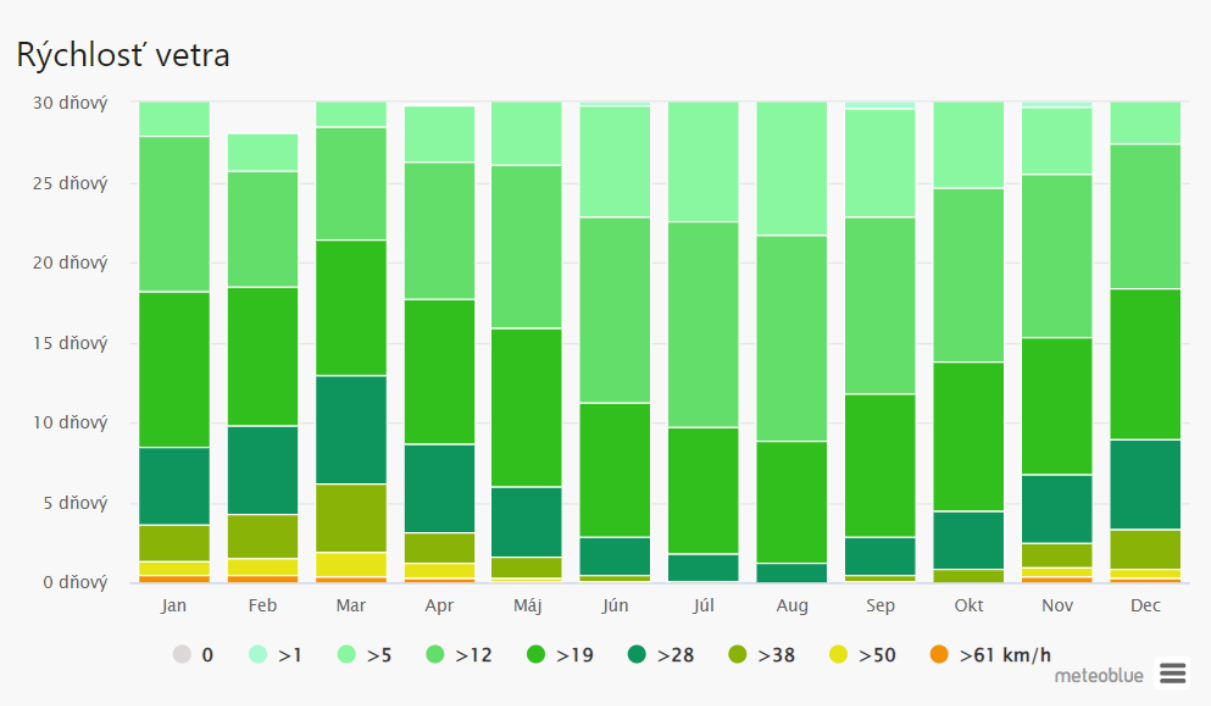
Stanica	N.v. [m]	Teplota vzduchu															
		Priem. [°C]	Odch. [°C]	Absolútna						Počet dní							
				Max. [°C]	Deň výsk.	Min. [°C]	Deň výsk.	Príz.min. [°C]	Deň výsk.	Tmin < 0 °C	Tmax < 0 °C	Tmin < -10 °C	Tpr ≥ 0 °C	Tpr ≥ 5 °C	Tpr ≥ 10 °C	Tpr ≥ 15 °C	Tpr < 13 °C
Banská Bystrica	429	2,1	3,9	10,7	5	-9,1	30	-10,9	30	15	0	0	26	6	0	0	31
Banská Štiavnica	570	1,4	3,3	9,7	7	-9,5	30	-13,5	30	20	6	0	22	3	0	0	31
Bardejov	311	2,3	4,8	9,1	5	-5,0	29	-5,3	30	14	2	0	25	4	0	0	31
Beluša	255	2,6	3,9	11,1	5	-7,4	30	-11,1	30	15	1	0	26	4	0	0	31
Boľkovce	214	3,1	4,9	11,6	23	-6,1	30	-8,4	30	10	0	0	28	9	0	0	31
Bratislava – Koliba	287	3,2	3,5	12,1	5	-5,8	30	-9,6	30	12	1	0	25	10	0	0	31
Bratislava – letisko	133	4,2	3,9	14,7	5	-6,8	30	-8,5	30	12	0	0	30	12	1	0	31
Bratislava – Mlynská dolina	180	3,7	3,4	13,2	5	-5,7	30	*	*	9	0	0	26	12	1	0	31
Brezno	485	0,9	4,4	9,7	5	-11,4	30	-11,5	29	20	2	2	21	1	0	0	31
Bzovík	352	2,6	4,3	11,8	23	-6,5	30	-8,1	30	11	1	0	27	8	0	0	31
Čadca	452	1,8	4,3	10,1	1	-8,2	30	-10,9	30	14	6	0	21	3	0	0	31
Čaklov	136	3,5	5,3	10	18	-3,4	30	-4,1	30	8	1	0	29	7	0	0	31
Dolné Plachtince	192	3,3	4,4	11,4	23	-7,7	30	-10,1	30	14	0	0	29	6	0	0	31
Dolný Hričov	309	2,3	4,3	10	5	-7,4	30	-10,4	30	17	0	0	26	4	0	0	31
Dudince	139	3,3	4,5	13,6	23	-7,7	30	-10,6	30	13	0	0	28	8	0	0	31
Gabčíkovo	114	4,0	3,8	12	12	-4,2	30	-6,5	30	9	0	0	30	12	0	0	31
Holíč	170	3,8	3,6	12,1	1	-6,4	30	-7,7	30	12	0	0	28	13	0	0	31
Hurbanovo	115	4,0	3,9	12,5	7	-6,9	30	-9,8	30	8	0	0	30	14	0	0	31
Chopok	2002	-5,3	2,5	8,5	1	-14,0	27	-	-	29	28	8	2	1	0	0	31
Jakubovany	407	1,8	4,5	8,4	5	-5,6	30	-8,6	31	14	2	0	22	2	0	0	31
Jaslovské Bohunice	178	3,4	4,1	11,9	5	-7,5	30	-10,8	30	10	0	0	29	9	0	0	31
Kamenica nad Cirochou	175	3,8	5,6	12,7	2	-3,9	30	-7,0	30	12	1	0	28	11	2	0	31
Košice – letisko	230	3,3	5,2	11,1	5	-5,8	30	-7,4	31	8	0	0	29	7	0	0	31

Obrázok číslo 9. – Klimatologické hodnoty vybranej stanice.

Údaje poskytnuté z najbližšej osadenej meteorologickej stanice, ktorá sa nachádza v obci Jakubovany, ktorá je taktiež súčasťou Sabinovského okresu a z pozície staníc je najbližšia k záujmovej lokalite. Údaje, ktoré sú obsahom tabuľky, sú za rok 2023.

III.I.6 Veterné pomery

V okolí Sabinova v priemere dlhodobo prevláda slabší výskyt severného-severozápadného vetra. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje v rozmedzí 0 až 4 m.s-1 , pri početnosti smerov vetra 25 %. Predmetná oblasť je charakterizovaná indexom bezvetria 22 %. V priebehu roka maximum bezvetria pripadá na august – október a najmenej sa bezvetrie vyskytujev mesiacoch február až apríl. Počas roka sú najsilnejšie vetry v priemere na konci zimy a na začiatku jari (február až apríl) a minimum sily vetra pripadá na niektorý letný alebo jesenný mesiac. Prúdenie vzduchu v prízemnej vrstve silne ovplyvňuje orientácia údolia. Veterné pomery počas roka sú uvedené v nasledujúcom diagrame. Diagram pre Sabinov ukazuje dni v mesiaci, počas ktorých vietor dosahuje určitú rýchlosť.



Obrázok číslo 10. – Diagram rýchlosti vetra

III.I.7 Hydrologické pomery

Z hydrologického hľadiska má obec Pečovská Nová Ves dostatok vodných zdrojov, pretože územím preteká rieka Torysa. Rieku Torysa priberá z ľavej strany prítoky Ľutinka, Gynec a miestny potok. Torysa, ktorá je hlavnou hydrologickou osou tohto územia, tak dostatočne zavodňuje podzemné vody. Pravostranné prítoky sú len občasné krátke potoky stekajúce z pohoria Bachureň. Z širšieho hydrologického hľadiska dotknuté územie Sabinovského okresu Sabinov patrí k úmoriu Čierneho mora do povodia rieky Hornád.

Rieka Torysa na východnom Slovensku pramení v Levočských vrchoch pod Škapovou, asi 5 km severozápadne od obce Torysky. Spočiatku tečie na juhozápad, neskôr sa stáča na sever a onedlho na východ. Torysa je rieka na východnom Slovensku, významný ľavostranný prítok Hornádu. Odvodňuje povodie veľké 1349 km², má dĺžku 129 km a je vrchovinovo-nížinným typom rieky. Priemerný prietok v ústí je 8,2 m³/s. Pri Lipanoch opúšťa Levočské vrchy, postupne sa stáča na juhovýchod a pokračuje údolím medzi Čergovom (na severovýchode) a Bachurňou (na juhozápade). V Prešove priberá svoj najvýznamnejší prítok Sekčov a tečie Košickou kotlinou na juh, už v podobe nížinnej rieky s mnohými meandrami. Juhovýchodne od Košíc, pri obci Nižná Hutka vteká ľavostranne do Hornádu. Rieka Torysa je zaraďovaná do takzvaného oderského pásma riek v ktorom ako zdroj vodnosti prevláda dážď s maximom prietokov v jarných mesiacoch. Vodnosť je výsledkom hlavne geografických, klimatických a geologických pomerov. Podľa rozdelenia vodnosti rieka Torysa patrí do vrchovinnej oblasti. Význačným znakom tejto oblasti je to, že priemerné maximum vodnosti, ktoré závisí od topenia snehu, je v marci. Potom nastáva pokles vodnosti v dôsledku nástupu vegetačného obdobia. Väčší podiel vodnosti je koncom leta a začiatkom jesene. V dôsledku jesenných dažďov dochádza k opätovnému zvýšeniu prietokov.

V záujmovej lokalite pri západnom okraji obce Pečovská Nová Ves do rieky z ľavej strany ústi Ľutinka (ID toku: 4-32-04-887; plocha povodia: 63,494 km2 ; dĺžka: 17,52 km), ktorá priteká zo severu. Najbližšia stanica štátnej pozorovacej siete je v profile Torysy Šarišské

Michaľany v rkm 73,30. Podľa údajov ročenky SHMÚ za sledované obdobie 2001 – 2002 sú prietoky a kvalita vôd Torysy nasledovné: množstvo povrchových vôd Torysy Q355 = 0,537 m3 /s (minimálne, 355-dňové prietoky) Q270= 1,271 m3 /s (s 277-dňové prietoky) Q priem= 3,630 m3 /s (priemerné prietoky) Q1= 46,000 m3 /s (maximálny, 1-dňový prietok).

Tok Ľutinka Hydrologické číslo 4-32-04-050. Plocha povodia v profile Majdan 22,1 km2 Prietok Q100 80m3 /s Objem povodňovej vlny 1,85 mil.m3 Trvanie povodňovej vlny 16 hod.

III.I.8 Vodné plochy

V blízkosti navrhovanej lokalite sa v súčasnosti nachádzajú vodné plochy pri obci Rožkovany, kde sa nachádza sústava 3 rybníkov v správe SRZ.

III.I.9 Podzemné vody

V okolí Sabinova je mnoho sírnatých prameňov, severne a južne vo väčšej vzdialenosti (v oblasti Bardejova, Prešova) sú pramene s uhličitanovými vodami, tieto sú využívané na kúpeľné, liečebné a pitné účely. Zdroje termálnych vôd v okolí dotknutej lokality nie sú. V bližšej lokalite na území okresu Sabinov je geotermálny vrt v meste Lipany. Vrt má priechodnú hĺbku 3400,5 m, dlhodobo možno z neho odoberať10 l/s vody teplej 80 °C. Vzdialenejšie významnejšie vody sú Bardejovské vody. V meste Sabinov sa nenachádzajú významnejšie zdroje minerálnych vôd. Nachádza sa tu menši prameň minerálnych vôd s obsahom síry (nevyužíva są pre slabú výdatnosť).

III.I.10 Významne vodohospodárske diela

Sabinov má vo svojom širšom okolí významné vodárenské zdroje. Vodný zdroj Sabinov studne I a II. Vodárenský zdroj Sabinov I. sa nachádza v priestore medzi riekou Torysa a železničnou traťou Prešov - Plaveč a je tvorený zo 6 odberných studní. Vodárenský zdroj Sabinov II. sa nachádza severovýchodne od štátnej cesty Prešov – Lipany – Stará Ľubovňa. Studne S-21 a S-22 sú situované na ľavej strane potoka Ginec spolu s čerpacou stanicou. Tieto vodné zdroje sú napojené na skupinový vodovod Vyšný Slavkov – Prešov a slúžia pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s.

Vodovod	Vodný zdroj (por. č., názov a druh)			Kataster obce	Okres	Povolený odber [l/s]	Poznámka
SKV Prešov	35	studne I. – II. Sabinov	st.	Sabinov	Sabinov	20,5	
	36	Brezovica CS 1,2	st.	Brezovica		31,2	
		Brezovica I. S-1,2,3				15,6	
		Brezovica II. S-4,5,6				7,8	
		Brezovica III. S-7-10				31,2	
		Brezovica IV. T-5-7				7,8	
		Brezovica I.A T-1-4				15,6	
	37	Brezovička T- 8–1	vrt	Brezovička		22,8	
	38	S – 11 až 14	vr	Krivany		24,9	
	39	HL 4 až 9	vrt	Lipany		9	
	40	Hlavný prameň a Miestny prameň	pr.	Vyšný Slavkov	Levoča	65,7	

Obrázok číslo 11. – Vodný zdroj Sabinov

Vybrané územie likvidácie nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Vodárenským tokom v dotknutom území je Ľutinka 4-32-04-048 od km 8,4 do km 17,5. Predmetné územie nezasahuje do ochranného pásma vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov, ani do pásma hygienickej ochrany.

III.I.11 Pedologické pomery

Záujmová lokalita z hľadiska druhu pôd je označovaná pôdnym 7 – miestnym kódom BPEJ **0714061 a 0869442.** Bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ) sú pôdne a ekologicky relatívne najhomogénnejšie jednotky bonitačného informačného systému. V podstate predstavujú hlavné pôdno-klimatické jednotky, ktoré sú podrobnejšie rozdelené podľa kategórií ich sklonu svahov, expozície svahov k svetovým stranám, skeletovitosti, hĺbky pôdy a zrnitosti povrchového horizontu.

BPEJ	0714061
Klimatické regióny	mierne teplý, mierne vlhký
Obsah skeletu	silne skeletovité
Hĺbka pôdy	plytké pôdy
Zrnitosť pôdy	ľahké pôdy
Bodová hodnota produkčného potenciálu	28
Typologicko-produkčná kategória	T1

BPEJ	0869442
Klimatické regióny	mierne chladný, mierne vlhký
Obsah skeletu	stredne skeletovité pôdy
Hĺbka pôdy	stredne hlboké pôdy

Zrnitosť pôdy	stredne ťažké pôdy
Bodová hodnota produkčného potenciálu	39
Typologicko-produkčná kategória	OT3
Podne_typy	kambizeme

Z hľadiska druhu pôd prevažujú pôdy hlinité, stredne ťažké až ťažké, lokálne sa vyskytujú v k. ú. aj pôdy piesočnato hlinité, ktoré sú stredne ťažké až ľahké. S ohľadom na svoj potenciál (typologicko-produkčné kategórie) ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní: zväčša ako trvale trávne porasty, v menšej miere ako orné pôdy. Dotknutá lokalita priamo výstavbou nepredstavuje poľnohospodársky využívanú pôdu. Je evidovaná ako ostatná plocha. Najbližšia využívaná pôda je s hodnotou BPEJ 0871202.

Z poľnohospodárskeho hľadiska je územie zaradené do výrobnej oblasti zemiakárskej so subtypom pšeničným a jačmenným. Štrkovité pôdy majú za následok nižšie úrody hlavných poľnohosp. plodín. Dobré podmienky sú tu pre ovocinárstvo. Poľnohosp. pozemky v zastavanom území: záhrady, ovocné sady a orná pôda sú vlastníkmi využívané na dopestovanie zeleniny, ovocia a krmovín pre hospodárske zvieratá.

Z pohľadu erózie zo širšieho spektra záujmového územia je typická stredná až silná náchylnosť pôd k erózii, iba v alúviu rieky Torysy je náchylnosť na vodnú eróziu nepatrná až nijaká. V okrese Prešov a okrese Sabinov podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu (VÚPOP, in Správa o stave životného prostredia SR v roku 2001) nie je výskyt kontaminovanej pôdy, resp. v minimálnej miere je výskyt mierne kontaminovaných pôd v kategórii A, A1.

III.I.12 Biotické pomery – Flóra, fauna a vegetácia dotknutej lokality

Hodnotené územie podľa zoogeografického členenia Slovenska, patrí na rozhranie juhoslovenského obvodu panónskej oblasti (košický okrsok) a vonkajšieho a vnútorného obvodu Západných Karpát–východného beskydského a nízkobeskydského okrsku (Čepelák, 1980). Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia, vypracovnaného Plesníkom (1995) a kartograficky zobrazeného v Atlase krajiny Slovenskej republiky (2002), spadá západná časť regiónu Sabinov, do bukovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti okresu Bachureň v rámci geomorfologického celku Bachureň. Juhovýchodná časť regiónu, ktorá patrí do geomorfologického celku Spišsko-šarišské medzihorie, spadá do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, okresu Beskydské predhorie, západného podokresu ako obvodu Šarišské Podolie. Súčasná vegetácia je výsledkom spolupôsobenia prírody a človeka v priebehu niekoľkých tisícročí. V zastúpení stromovej vegetácie prevládajú dub zimný (Quercus petraea), hrab obyčasný (Carpinus betulus), javor poľný (Acer campestre), lipa malolistá (Tilia cordata), lipa veľkolistá (Tilia platyphyllos), čerešňa vtáčia (Cerasus avium). Krovinné spoločenstvo dominuje zimolez obyčajný (Lonicera xylosteum), svíb krvaný (Swida sanguinea), lieska obyčajná (Corylus avellana), vtáčí zob obyčajný (Ligustrum vulgare), hloh (Crataegussp). Posledným spoločenstvom v lokalite sú bylinné spoločenstvá sú zastúpené druhmi z asociácie Carici – pilosae carpinetum s dominantným výskytom ostrice chlpatej (Carex pilosa), hviezdica veľkokvetá (Stelaria holostea), veternica hájna (Anemone nemorosa), kostihoj hľuznatý (Symphytum tuberosum).

Aj keď v hodnotenom území prevládajú poľnohospodárske pôdy s intenzívnym a extenzívnym využitím, napriek tejto skutočnosti sú tu relatívne rovnomerne zastúpené rôzne formy významných krajinných prvkov, ktoré podmieňujú fytologickú a zoologickú biodiverzitu

na území. Aj vyššie uvedené analýzy klimatických, geografických a fytogeografických pomerov dávajú predpoklad na takýto stav. Súčasná vegetácia je výsledkom spolupôsobenia prírody a človeka v priebehu niekoľkých tisícročí. Hlavnými motívmi človeka pre zmenu vegetačného krytu bolo získanie poľnohospodárskej pôdy a pasienkov, najmä klčovaním lesov a odvodňovaním zamokrených pôd a močiarov, tvorba sídelného priestoru a ťažba dreva. Tam kde človek mal a má svoje polia, pasienky a lúky, vznikla nová krajinná jednotka, tzv. kultúrna step. Potenciálna vegetácia - predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek.

V hodnotenom území predstavujú prirodzenú potenciálnu tri základné spoločenstvá:
1. Na prevažnej časti k. ú. je to spoločenstvo Carici pilosae - Carpinetum (Querco-Carpinetum medioeuropaeum) (C) - karpatské dubovo-hrabové lesy s reprezentatívnymi druhmi: Quercus petraea, Carpinus betulus, Tilia cordata, Acer campestre, Carex pilosa, Dentaria bulbifera a Tithymalus amygdaloides.

2. Vtrúsene sa môže nachádzať spoločenstvo Quercetum petraeae-cerris (Qc) - dubovo - cerové lesy s reprezentatívnymi druhmi: Quercus cerris, Quecus petraea, Quercus delachampii, Quercus penduculiflora, Carex montana, Lembostropis nigricanus

3. V alúviu Torysy a ostatných potokov hodnoteného územia je to spoločenstvo Alnetum glutinosae - Al s reprezentatívnymi druhmi: Alnus glutinosa, Alnus incana, Fraxinus excelsior, Salix fragilis, Prunus padus, Carpinus betulus, Aegopodium podagraria, Matteuccia struthiopteris.

V sledovanom území a jeho širšom okolí rozpoznávame 4 živočíšne spoločenstvá: Spoločenstvá lesov a rúbanísk, Spoločenstvá kultúrnej stepi, Spoločenstvá močiarov, stojatých a tečúcich vôd a Spoločenstvo ľudských sídiel. Zo živočíšnych druhov tu bola v širšom hodnotenom území za posledných 5 rokov pozorovaná aj vydra riečna, ktorá má svoje hniezdne nory v úseku nad Lipanmi. V brehových porastoch tu môžeme nájsť hniezdiť svrčiaka riečneho – Locustella fluviatilis, , trsteniarikaspevavého – Acrocephalus palustris, ďatľa malého – Dendrocopos minor, škorca lesklého – Sturnus vulgaris, brhlíka lesného – Sitta europaea, slávika červienku – Erithacus rubecula, ďatľa veľkého – Dendrocopos major, krutihlava hnedého – Jynx torquila, stehlíka pestrého – Carduelis carduelis, kolibkárika čipčavého – Phylloscopus collybita, sýkorku belasú – Parus caeruleus, sýkorku veľkú – Parus major, vrabca poľného – Passer montanus , orieška hnedého – Troglodytes troglodytes, drozda čvíkotavého – Turdus pilaris , drozda čierneho – Turdus merula a iné. Z vodného vtáctva sa tu celoročne zdržuje niekoľko jedincov volavky popolavej – Ardea cinerea, hniezdi a zimuje rybárik riečny – Alcedo athis, vodnár obyčajný – Cinclus cinclus, , kačica divá – Anas platyrhynchos, trsteniarik spevavý – Acrocephalus palustris, trsteniarik . V čase miernych zím tu prezimuje trasochvost horský – Motacilla cinerea. Rieka Torysa patrí z hľadiska ornitofauny medzi staré migračné cesty vtáctva a túto dôležitosť nestratila ani v súčasnej dobe, kedy dochádza k značným antropickým tlakom človeka na samotný tok ako aj brehové porasty a okolie toku.
Najpočetnejšou skupinou bezstavovcov v uvedenom lesnom spoločenstve je hmyz, napr. mravce – mravec lesný (Formicarufa). Z chrobákov tu môžeme nájsť niekoľko druhov bystrušiek. V lesoch zastupuje obojživelníky skokan hnedý, mlok obyčajný a salamandra škvrnitá. Z plazov dominuje jašterica obyčajná, vretenica obyčajná a slepúch lámavý. Najpočetnejšiu triedu stavovcov reprezentujú vtáky. Zo spoločenstvá kultúrnej stepi najhojnejšie zastúpenie má včela medonosná a čmeliaky. Typickým druhom je slizniak poľný, mnohonožky a stonožky. Ďalej sa tu vyskytujú motýle, no významnou súčasťou polí sú chrobáky a dážďovka poľná. K stepným druhom živočíchov zaradzujeme zajaca poľného, sysľa obyčajného a hraboša poľného. Pre spoločenstvá močiarov, stojatých a tečúcich vôd sú živočíchy viazané na vodné prostredie, buď žijú priamo vo vode, alebo pri nej. V sledovanej

oblasti ide o územia v blízkosti potokov a o Šalgovské rybníky. V rybníkovchsa chová kapor obyčajný. Spoločenstvo ľudských sídiel tvorí osobitnú skupinu živočíchov, ktoré sa priamo viažu na ľudí, ich obydlia, potraviny poľnohospodárske kultúry v záhradách a sadoch. V záhradách a sadoch sú to najmä škodcovia.

III.I.13 Vzácne chránené a ohrozené druhy a biotopy

Podľa stanoviska ŠOP SR boli na danej lokalite v bezprostrednej blízkosti zmapované nasledovné biotopy:
Biotop Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (NATURA 2000 kód 6510)
Biotop BR3 Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou (NATURA 2000 kód 3230).

Biotop Br3: vyskytuje sa na otvorených štrkových laviciach Ľutinky a v časti brehových porastov. Na základe terénnej obhliadky okresný úrad konštatoval, že by nemalo dôjsť k zásahu do biotopu Br3, ktorý by tento biotop poškodil alebo zničil a preto nie je potrebné udelenie súhlasu v zmysle § 6 ods. 2 zákona OPaK. Biotop Lkl: V súčasnosti je z južnej strany lokality cca po vytvorenú poľnú cestu časť plochy premenená na ornú pôdu a časť plochy sa neobhospodaruje a zarastá ruderálnymi druhmi a náletovými drevinami tak, že sa kvalita biotopu zhoršila. V dôsledku podstatnej zmeny druhového zloženia biotopu Lk1 z južnej časti lokality sa biotop nachádza v nepriaznivom stave a nespĺňa kritériá na zaradenie do biotopu Lk1. Časť plochy zo severnej strany lokality cca po vytvorenú poľnú cestu je pravidelne obhospodarovaná a biotop v tejto časti lokality je v priaznivom stave. Na lokalite bol identifikovaný travinno-bylinný biotop Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky (NATURA 2000 kód 6510). ŠOP SR na lokalite pomocou GPS boli zamerané hranice biotopu Lk1, ktorý sa podľa zamerania vyskytuje na časti parcely KN-C č. 1471/12 (zo severnej strany lokality cca po vytvorenú poľnú cestu) na výmere 7100 m. Plocha s výskytom travinno-bylinného biotopu Lk1 je pravidelne obhospodarovaná, čo prispieva k udržiavaniu biotopu v priaznivom stave v kategórii B (dobrý stav biotopu). Na ploche s výskytom biotopu bol na dvoch miestach zaznamenaný výskyt invázneho druhu rastliny pohánkovec český (Fallopia x bohemica). Dotknuté biotopy predstavujú iba malé percento úbytku plochy tohto biotopu. Preto neboli na danej lokalite navrhované osobitné opatrenia.

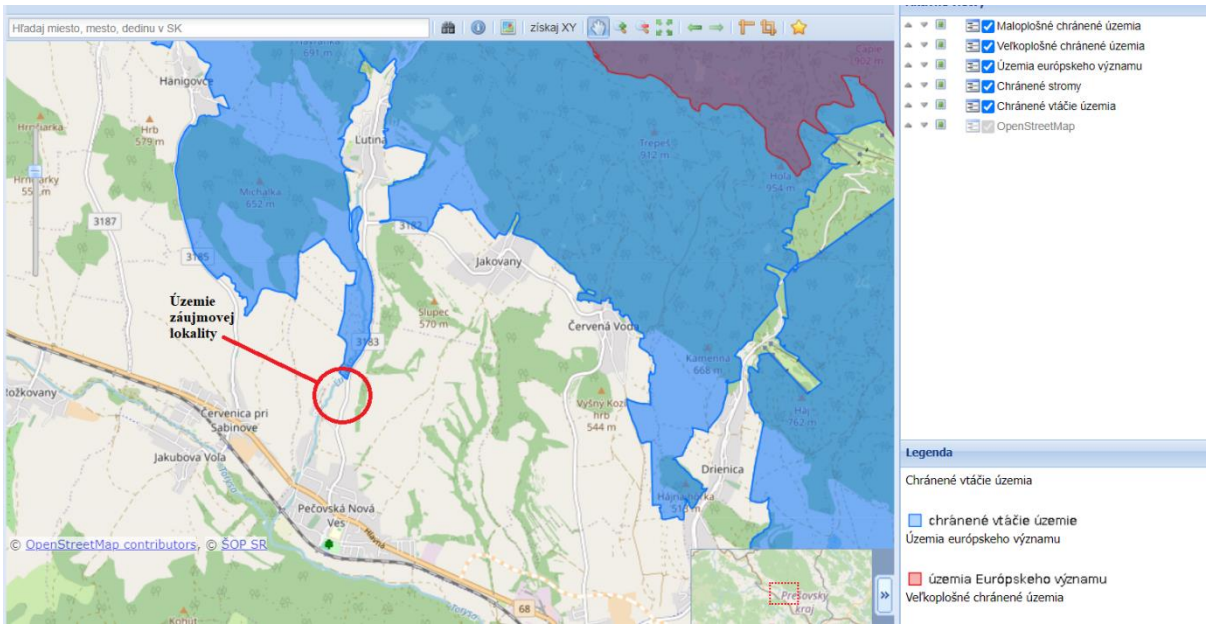
Severným okrajom záujmovej lokality vedie chránené vtáčie územie SKCHVÚ052 Čergov, ktoré je súčasťou chránených území siete Natura 2000. V záujmovej lokalite v ktorom leží navrhované územie, v súčasnosti neevidujeme významné hniezdne lokality druhov, ktorých bolo CHVÚ Čergov vyhlásené.

Dotknutá lokalita sa priamo nenachádza na území žiadneho z navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území. V blízkosti záujmového územia sa severne nachádza CHKO Čergov. Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádza plocha žiadneho územia európskeho významu. V dotknutom regióne vo vzdialenosti do 20 km od záujmového územia sa nachádzajú 4 územia európskeho významu. Územia európskeho významu (ÚEV):
• Čergov
• ČergovskýMinčol
• Fintické svahy
• Kamenná Baba

V širšom okolí hodnoteného územia boli vyčlenené nasledujúce typy biotopov:
• nelesná stromová a krovitá vegetácia charakteru lesného porastu,
• krovinové a kríčkové biotopy,

• lúky a pasienky,
• ruderálne biotopy.

V lokalite záujmového územia sa žiadne mokrade nevyskytujú. V rámci širšieho záujmového územia sa vyskytujú 2 mokrade lokálneho významu a 1 mokraď s regionálnym významom. K chráneným druhom v sledovanom širšom záujmovom území patrí rys ostrovid, vlk dravý, krkavec čierny, sova dlhochvostá a slávik tmavý. Podľa Návrhu národnej ekologickej siete Slevenska (NECONET) územím CHKO Čergov prechádza ekologicky koridor európskeho významu a nachádzajú sa tu 2 jadrové územia národného významu (Čergov – Minčol a Čergov – Lysá). Z maloplošných chránených území sa v blízkosti hodnoteného územia nachádza Bradlové pásmo, ďalej sú tu 2 národné prírodné rezervácie: Čergovský Minčol, Hradová hora a 2 prírodné rezrvácie: Bišár a Valalská voda



Obrázok číslo 12. – Mapa chránených území SR v danej lokalite

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

III.II.1 Štruktúra krajiny

Navrhovaná lokalita leží v Šarišskom Podolí. Je to najrozsiahlejší podcelok medzihoria s typickým pahorkatinovým reliéfom a priemyselno–poľnohospodárskym typom krajiny. Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na krajinu, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy (orná pôda, lúky, pasienky, ovocné sady), plochy lesa, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy, vodné plochy. Sumárne možno konštatovať, že v širšom okolí sa striedajú prvky poľnohospodárskej, sídelnej, lesnej krajiny a rekreačnej krajiny. Z hľadiska fyziognómie môžeme v posudzovanom území vyčleniť nasledovné jednotky:

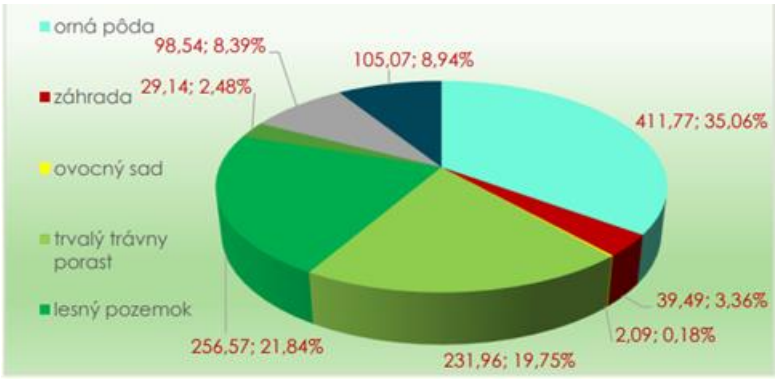
• Prirodzená krajinno-ekologická jednotka (prirodzené vodné toky, brehové porasty, remízky)

• Poľnohospodárska jednotka (obrábané polia, trvalé kultúry, lúky, pasienky, záhumienky, záhrady, sady)

• Urbánna jednotka (sídelná zástavby, priemyselné, poľnohospodárske, obchodné a dopravné areály, manipulačné priestory, zruderalizované plochy a i.)
V obci Pečovská Nová Ves, kde sa nachádza navrhovaná lokalita sú vhodné podmienky pre agrárne využitie, a preto aj väčšinu územia tvorí poľnohospodárska pôda. Nasledujúce údaje a názorne ukazujú podiel poľnohospodárskej pôdy a štruktúru využitia územia.

Využitie pôdy v obci Pečovská Nová Ves	
Druh pôdy	v ha
Poľnohospodárska pôda - spolu	685.31
Poľnohospodárska pôda - orná pôda	411.77
Poľnohospodárska pôda - záhrada	39.49
Poľnohospodárska pôda - ovocný sad	2.09
Poľnohospodárska pôda - trvalý trávny porast	231.96
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	489.31
Nepoľnohospodárska pôda - lesný pozemok	256.57
Nepoľnohospodárska pôda - vodná plocha	29.14
Nepoľnohospodárska pôda - zastavaná plocha a nádvorie	98.54
Nepoľnohospodárska pôda - ostatná plocha	105.07
CELKOVÁ VÝMERA OBCE	**1174.62**

Tabuľka číslo 1. – Rozdelenie pôdy v Pečovskej Novej Vsi



Graf číslo 1. – Využitie pôdy v k.ú. obce Pečovská Nová Ves

III.II.2 Krajinný obraz

Vybraný úsek navrhovanej lokality má zmenený pôvodný charakter z dôsledku intenzívneho využívania priestoru na drobnú pestovateľskú či veľkovýrobnú poľnohospodársku činnosť. Pozemky maloroľníkov a roľníkov boli v minulosti scelené do veľkoblokových lánov ornej pôdy a v súvislosti s tým zanikli pôvodné krajinno – štruktúrne prvky a typy krajiny. Pôvodnú krajinu nám z minulosti pripomínajú opustené ovocné sady, ktoré sa nachádzajú na úpätiach a svahoch riečnych terás a porasty drevitej a bylinnej vegetácie na brehoch potokov.

III.II.3 Chránené územia a ochranné parky

Naša navrhovaná lokalita zámeru podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorému sa neposkytuje územná

ochrana podľa § 17 až 31 daného zákona. Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených častí prírody. Severne v tesnej blízkosti od záujmového územia sa nachádza CHVÚ.

III.II.4 Chránené stromy

V Sabinovskom okrese sú evidované chránené stromy na území obcí Pečovská Nová Ves, Ražňany a Uzovský Šalgov a území mesta Lipany. V Pečovskej Novej Vsi sa nachádzajú chránené duby v počte 2 ks na parcele KN-C 914/1. Chránené stromy majú obvod kmeňa 363 cm a 518 cm.

III.II.5 Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v okrese Sabinov

Názov územia	*Katastrálne územie*	*Kategória ochrany*	*Plocha územia v ha*	*Rok vyhlásenia spresnenia*	*Predmet ochrany*
Bradlové pásmo	*Kamenica*	*PP*	*20,12*	*1989*	*vysoká krajinná hodnota bradiel*
Čergovský Minčol	*Kamenica Kyjov Livovská Huta*	*NPR*	*171,1*	*1986*	*vrcholové a svahové lúky s charakteristickou horskou kvetenou*
Hradová hora	*Bodovce*	*NPR*	*13,49*	*1981*	*významná lokalita čemerice purpurovej, východokarpatský charakter lesov*
Bišár	*Tichý Potok*	*PR*	*1,67*	*1979*	*veľký výskyt ľalie cibuľkonosnej*
Valalská voda	*Bajerovce*	*PR*	*14,43*	*1980*	*najrozsiahlejšie územie s vachtou trojlistou na východnom Slovensku*

Tabuľka číslo 3. – Osobitné chránené územia v okrese Sabinov

Mimo okresu Sabinov je najbližším chráneným územím NPR Šarišský hradný vrch, juhovýchodne od Sabinova. NPR Šarišský hradný vrch, k.ú. Veľký Šariš, okr. Prešov, rozloha 145,74 ha, rok vyhlásenia 1964, predmet ochrany: významná fytogeografická lokalita a krajinársky objekt, andezitový kužeľovitý kopec, s pestrými lesnými porastmi.

V roku 2004 vznikla súkromná PR Vlčia Olejníkov, rozloha 21,2400 ha, predmet ochrany: ochrana evolučných procesov v lesných porastoch a na horských lúkach Čergova. Najbližšími územiami siete NATURA 2000 sú európsky významné územia ÚEV Čergov severovýchodným smerom a Fintické svahy, juhovýchodne od Sabinova.

Na území okresu Sabinov sa nachádzajú mnohé mokrade. Regionálne významné sú Rožkovanské rybníky pri Lipanoch, lokálne významné sú Rybníky Uzovský Šalgov a Ťažobné jamy Lipany.

III.II.6 Územný systém ekologickej stability

Za územný systém ekologickej stability v k.ú. Sabinov je za najvýznamnejší článok považovaný hydrický biokoridor nadregionálneho významu (NRBk) Torysa a Spišsko-šarišské

medzihorie. Ide o rozsiahle brehové porasty a aluviálne lúky. Tieto brehové porasty a aluviálne lúky zohrávajú pozdĺž toku, veľkú úlohu z hľadiska pôsobenia alúvia Torysy ako biokoridoru. Porasty jednak zabezpečujú trvalé podmienku pre existenciu veľkého množstva živočíšnych druhov. Z hľadiska ornitofauny patrí rieka Torysa medzi migračné cesty vtáctva. Z vodného vtáctva sa tu celoročne zdržuje niekoľko jedincov volavky popolavej, hniezdi a zimuje tu rybárik riečny a vodnár obyčajný. Celkom sa tu vyskytuje rádovo od 120 do 200 druhov vtáctva. Lokálny hydrickýbiokoridko predstavujú potoky s brehovými porastami: potok Ľutinka, Ginec, Krakovský potok, Červený potok, Čierny potok, Drienický potok, potok Telek, Jakubovanský potok a dva bezmenné potoky. Záujmové územie je situované medzi dvoma regionálnymi biocentrami a to RBc – Bachureň a RBc– Šarišské medzihorie.

V lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti „Likvidácia lokality po ukončení činnosti vykonávanej banským spôsobom obce Pečovská Nová Ves“ sa nenachádza žiaden prvok ÚSES. Ekologická stabilita dotknutého územia je nízka.

III.III Obyvateľstvo, jeho aktivity, ifraštrukrúra, kultúrno – historické hodnoty územia

III.III.1 Obyvateľstvo

Obec Pečovská Nová Ves, ktorá patrí do Prešovského kraja a do okresu Sabinov, v údolí riek Torysa a Ľutinka, mala k 31.12.2022 spolu 2851 obyvateľov, z toho 1396 mužov a 1455 žien. Obec sa nachádza v blízkosti okresného mesta Sabinov, ktorý je vzdialený od obce 3km a v blízkosti krajského mesta Prešov, ktoré je vzdialené cca 25 km od obce. Priemerný vek občanov je 34,42 rokov. Hustota obyvateľstva je 242 obyvateľov na km2.

	Počet obyvateľov	Z toho :		Veková štruktúra obyvateľov počet				
		Muži	Ženy	0-6	7-15	16-18	19-60	60+
K 31.12.2022	2851	1396	1455	354	430	124	1470	473

Tabuľka číslo 3. – Štruktúra obyvateľstva v Pečovskej Novej Vsi

Prirodzený prírastok obyvateľstva je jeden z dôvodov nárastu počtu občanov v obci Pečovská Nová Ves. Údaje z rokov 2015-2022 sú znázornené nasledovnej tabuľke č. 3. Okrem natality a mortality ovplyvňuje vývoj počtu obyvateľov aj migrácia obyvateľov za prácou, štúdiom a podobne. Z údajov v tabuľke č. 4 je zrejmé, že obci pomáha zlepšovať demografickú situáciu aj pozitívne migračné saldo.

Kategórie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Narodení	48	45	51	43	54	51	53	50
Zomrelí	23	23	20	23	21	19	24	23
Prirodzený prírastok	25	22	31	20	33	32	29	27

Tabuľka číslo 4. – Prirodzený pohyb obyvateľov obce Pečovská Nová Ves

Kategórie	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Prisťahovaní	33	43	41	39	48	58	44	54
Odsťahovaní	25	26	36	26	35	28	34	36
Migračné saldo	*8*	*17*	*5*	*13*	*13*	*30*	*10*	*18*

Tabuľka číslo 5. – Migračné saldo v obci Pečovská Nová Ves

Národnostné zloženie obyvateľstva Pečovská Nová Ves bolo v čase Sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021 takmer homogénne, keďže v ňom podľa jeho výsledkov výrazne dominovala slovenská národnosť s 93,87 % obyvateľov. Nepatrné zastúpenie mala v tom čase aj maďarská, rusínska, ukrajinská, česká, poľská národnosť. U 1,4 % obyvateľov národnostná príslušnosť zistená nebola.

III.III.2 Socio – ekonomické aktivity

Technická vybavenosť obce Pečovská Nová Ves:
Z technického hľadiská je obec plne plynofikovaná, je pripojená na Slavkovský verejný vodovod a má vybudovanú splaškovú kanalizáciu. Pre ďalšie Socio – ekonomické aktivity slúži blízke okresné i krajské mesto, ktoré sú sídlami okresných, krajských a mestských štátnych a správnych orgánov, spoločenských, kultúrnych a zdravotníckych zariadení, inštitúcií, výrobných podnikov, bánk a škôl.

Občianska vybavenosť obce (služby, kultúra):
• Zdravotnícke zariadenia (Ambulancia praktického lekára pre dospelých, Pediater, Zubná ambulancia s dentálnou hygienou a RTG, fyzioterapeutická ambulancia), lekáreň. Ostatné zdravotnícke zariadenia (polikliniky) je možné navštíviť v blízkom okresnom meste vzdialenom 4 km a v meste Lipany vo vzdialenosti 8 km. Ďalšie zdravotnícke zariadenia a fakultná nemocnica sa nachádza v krajskom meste Prešov vo vzdialenosti 21 km.
• Základná a materská škola Pečovská Nová Ves,
• Nákupné strediská, predajne (Jednota SD, Karmen, Potraviny MIMA, Ovocie a zelenina, PEMA – potreby pre záhradkárov, Železiarstvo, Papier, Domáce potreby),
• Pohostinské zariadenia (Pohostinstvo NA DUBE, Bar SLOVAN, Bar POHODA, Bar SANGRIA, Reštaurácia MARTINI, reštaurácia Lacucaracha),
• Pneuservis, Oprava motorových vozidiel, Krajčírstvo a požičovňa šiat,
• Železničná stanica,
• Slovenská pošta,
• Banka,
• Rímskokatolícky farský úrad Pečovská Nová Ves.

Ďalej obec disponuje:
Spoločný stavebný úrad, matričný úrad, hasičská zbrojnica, pošta, dom smútku a kultúrne stredisko. Obec disponuje aj opatrovateľskou službou pre starších spoluobčanov a komunitným centrom. V obci je možné využívať kuriérske služby pomocou vybudovaných zásielkoví.

III.III.3 Kultúrnohistorické hodnoty územia

Obec patrila ku kráľovským majetkom Šarišského hradu. Prvé osídlenia na území Pečovskej Novej Vsi siahajú do obdobia staršej doby kamennej – paleolitu, najmä do jej mladšej fázy (približne 40 000 – 10 000 rokov pred Kristom). Dokladujú to archeologické výskumy hlavne zo šesťdesiatych rokov 20. storočia, kedy bol pracovníkmi Archeologické ústavu SAV v Nitre uskutočnený rozsiahly systematický prieskum údolia Torysy. Tieto priniesli dôležité poznatky, týkajúce sa intenzity a rozsahu osídlenia v staršej dobe kamennej. Na území katastra obce Pečovská Nová Ves boli objavené nové sídliská, západne od potoka Ginec.

Obec má bohaté kultúrne dedičstvo nielen kvôli historickým pamiatkam, kde sa sústreďoval spoločenský život, ale aj kultúrnym tradíciám. Objekty zapísané v zozname národných kultúrnych pamiatok Slovenska:

- Kostol sv. Ondreja, pôvodne renesančná stavba z 2. polovice 16. storočia, Kostolná ulica
- Renesančný kaštieľ postavený po roku 1560, Ľutinská ulica
- Klasicistická kúria postavená v 1. polovici 19. storočia, Hlavná ulica
- Barokový kaštieľ z polovice 18. storočia, Kostolná ulica
- Kaplnka sv. Jána Nepomuckého, Hlavná ulica
- Židovský cintorín, Na Trubalovec

Dôkazom kultúrneho dedičstva sú stále živé folklórne súbory – detský súbor „Jablučko“, seniorská spevácka skupina Jablonka a folklórny súbor Jablonečka. Obec má vlastné zachované obecné folklórne kroje. Realizáciou predmetnej likvidácie územia, nebude dotknutá žiadna kultúrnohistorická hodnota územia.

III.III.4 Doprava

Z hľadiska trasovania dopravných koridorov má Obec Pečovská Nová Ves výhodnú polohu. Obcou prechádza štátna cesta I/68 v trase PL/SR – Stará Ľubovňa – Ľubotín - Prešov – Košice – štátna hranica SR/MR, s nadregionálnym významom najmä pre turisticko – rekreačnú dopravu, pričom v regionálnom význame plní funkciu regionálnej dopravy v urbanizačnej osi Lipany – Sabinov – Prešov – Košice. Cestná sieť má na území obce celkovo 24 km, z toho 3 km sú cesty 1. triedy, 12 km cesty II. triedy a ostatné cesty majú cca 9 km. Obcou súbežne s cestou vedie aj železničná trať v dĺžke 2 km s vlastnou železničnou stanicou. Súbežne so železničnou traťou v katastri obce od katastrálnych hraníc s mestom Sabinov a obcou Červenica pri Sabinove vedie 3,298 km dlhý a 3 m široký cyklochodník s asfaltovým povrchom, lemovaný betónovými obrubníkmi s názvom „EuroVelo 11“ V súčasnosti prebieha realizácia projektu „Duchovná tradícia 40 spája naše cesty - SO 01.1 Cyklistický chodník“. Projekt sleduje zvyšovanie atraktivity a prepravnej kapacity nemotorovej dopravy, zlepšenie dopravnej a technickej vybavenosti obce, rozširovanie cyklodopravy v katastri obce a mikroregióne Dolina Čergova výstavbou cyklochodníka od križovatky ul. Na Dujave - Ľutinská v Pečovskej Novej Vsi po hranicu katastra obce a výhľadovo až do Ľutiny na odpustovú horu v celkovej dĺžke v katastri obce Pečovská Nová Ves v celkovej výmere 2340 m.

IV. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Posudzovaná lokalita na ktorej sa budú nachádzať likvidačné práce, má životné prostredie a jeho kvalita v širšom okolí typický poľnohospodársky charakter.

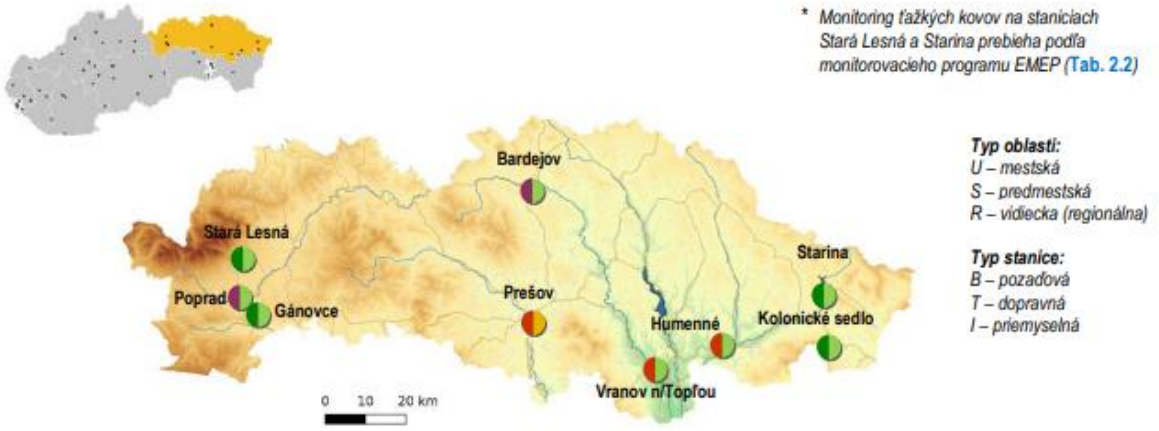
IV.I. Ovzdušie

Územie okresu Sabinov ako aj územie obce Pečovská Nová Ves nie je oblasťou, ktorá si vyžaduje osobitnú ochranu ovzdušia, preto nemá zriadené centrálne monitorovacie stanice na meranie úrovne znečisťovania ovzdušia. V okrese Sabinov sa nenachádzajú významnejší znečisťovatelia ovzdušia v rámci SR. Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona č.137/2010 Z.z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláške Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR c. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na staniciach Národnej environmentálnej siete kvality ovzdušia. Jedným z najvýznamnejších zdrojov znečistenia ovzdušia je automobilová doprava. Z hľadiska kvality ovzdušia záujmové územie patrí k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým z tej skutočnosti, že v obci Pečovská Nová Ves a širšom okolí je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia. Malými zdrojmi znečisťovania ovzdušia sú lokálne kúreniská, s nekvalitným palivom ako i zastaranými technologickými zariadeniami.

Na krajskom území , sa v Prešovskom kraji nachádza deväť monitorovacích staníc kvality ovzdušia, z toho štyri stanice (Stará Lesná, Gánovce, Starina a Kolonické sedlo) sú vidiecke pozaďové. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v zóne Prešovský kraj je vykurovanie domácností, najmä v menších obciach v hornatej časti územia, kde je najvyšší podiel využitia palivového dreva v porovnaní s ostatnými oblasťami kraja. Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Na základe posledného celoštátneho sčítania dopravy v r. 2015 vieme, že cestou č.18 v okrese Prešov prechádza v priemere denne 30 731 vozidiel (4 025 nákladných a 26 528 osobných áut) – čo je najviac v kraji

Zóna Prešovský kraj							Merací program									
							Kontinuálne								Manuálne	
Okres	Kód EoI	Názov stanice	Typ oblasti	Typ stanice	Zemepisná dĺžka	Zemepisná šírka	Nadmorská výška [m]	PM_{10}	$PM_{2,5}$	NO, NO_2	SO_2	O_3	CO	Benzén	Hg	As, Cd, Ni, Pb	BaP
Humenné	SK0037A	Humenné, Nám. Slobody	U	B	21°54'50"	48°55'51"	149										
Kežmarok	SK0004R	Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP	R	B	20°17'22"	49°09'05"	808									*	
Poprad	SK0041A	Gánovce, Meteo. st.	R	B	20°19'22"	49°02'05"	706										
Poprad	SK0069A	Poprad, Železničná	S	B	20°17'09"	49°03'42"	678										
Prešov	SK0266A	Prešov, Arm. gen. L. Svobodu	U	T	21°16'00"	48°59'33"	252										
Snina	SK0006R	Starina, Vodná nádrž, EMEP	R	B	22°15'36"	49°02'34"	345									*	
Snina	SK0406A	Kolonické sedlo, Hvezdáreň	R	B	22°16'26"	48°56'06"	454										
Vranov n/Topľou	SK0031A	Vranov n/Topľou, M. R. Štefánika	U	B	21°41'15"	48°53'11"	133										
Bardejov	SK0074A	Bardejov, pod Vinbargom	S	B	21°16'38"	48°18'00"	263										
							Spolu	7	7	7	1	5	1	1	1	2	2

* *Monitoring ťažkých kovov na staniciach Stará Lesná a Starina prebieha podľa monitorovacieho programu EMEP (Tab. 2.2)*



Tabuľka číslo 6. – Monitorovací program kvality ovzdušia v zóne Prešovský kraj

V tabuľke číslo 5 nájdeme medzinárodný EoI kód, charakteristiku stanice podľa dominantných zdrojov znečisťovania ovzdušia (dopravná, pozaďová, priemyselná), typ oblasti, ktorú daná stanica monitoruje (mestská, predmestská, vidiecka/regionálna) a geografické súradnice;

IV.I.1 Emisie

Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM10 (40 µg·m–3) v zóne Prešovský kraj nebola prekročená. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi v Prešovskom kraji výrazne pokleslo znečistenie ovzdušia časticami PM10. Denná limitná hodnota bola viackrát ako dovoľuje vyhláška MPŽP a RR SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia prekročená len v Prešove. Cieľová hodnota pre PM2,5 taktiež nebola prekročená. Ostatné ZL neprekročili limitné hodnoty. K týmto výsledkom je potrebné uviesť, že výsledky sú ovplyvnené menšími výpadkami v meraní na staniciach. Na stanici Prešov- Arm. gen. L. Svobodu bola po prvýkrát prekročená ročná limitná hodnota 40 µg.m–3 pre NO2, a to pomerne vysokým nárastom na hodnotu 46 µg.m–3 . Výstražný prah pre NO2 však nebol prekročený. Koncentrácie, ktoré prekročili limitné hodnoty a limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie alebo cieľové hodnoty sú v tabuľkách zvýraznené hrubým písmom - tab. 6.

Znečisťujúca látka	Ochrana zdravia								VP [2]	
	SO_2		NO_2		PM_{10}		$PM_{2,5}$	CO	Benzén	SO_2	NO_2
Doba spriemerovania	1 h	24 h	1 h	1 rok	24 h	1 rok	1 rok	8 h [1]	1 rok	3 h po sebe	3 h po sebe
Parameter	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	Priemer	počet prekročení	počet prekročení
Limitná hodnota [µg·m^{-3}]	350	125	200	40	50	40	20	10 000	5	500	400
Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Gánovce, Meteo. st.			0	8							0
Humenné, Nám. slobody			0	10	23	25	18				0
Prešov, Arm. gen. L. Svobodu			0	33	22	27	18	1 472	1,01		0
Vranov n/T, M. R. Štefánika	0	0			16	22	16			0	
Stará Lesná, AÚ SAV, EMEP			0	5	1	12	8				0
Starina, Vodná nádrž, EMEP			0	3							0
Kolonické sedlo, Hvezdáreň					1	16	11				
Poprad, Železnicná*			0	17	1	16	10				0
Bardejov, Pod Vinbargom*			0	10	7	20	15				0

≥ 90 % platných meraní *Červenou farbou je vyznačené prekročenie limitnej hodnoty.*

[1] maximálna osemhodinová koncentrácia *[2] limitné hodnoty pre výstražné prahy*

** AMS začala merať v priebehu roku 2021*

Tabuľka číslo 7. – Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu zdravia ľudí a počty prekročení výstražných prahov v zóne Prešovský kraj – 2021.

IV.II Pôda

Poľnohospodárske pôdy na území Slovenska sú rozčlenené do 4 skupín podľa spôsobu ich ohrozenia eróziou:
- Pôdy ohrozené vodnou eróziou
- Pôdy s defektným chemickým zložením
- Pôdy ohrozené svahovými poruchami
- Kyslá až slabo kyslá výmenná pôdna reakcia humusových horizontov väčšiny pôd

Dotknutú pôdu záujmového územia možno hodnotiť ako stredne až slabo kvalitnú z pohľadu jej produkčnej schopnosti (podľa úrovne jej prirodzeného produkčného potenciálu), z pohľadu mimoprodukčných funkcií – poskytovanie priestoru pre aktivity človeka ako vysoko kvalitnú. V dotknutom území sa vyskytuje ohrozenie pôdy vodnou eróziou.

IV.III Povrchové vody a podzemné vody

IV.III.1 Povrchové vody

Monitorovanie kvality povrchových vôd SR vykonáva SHMÚ v rámci celoslovenskej monitorovacej siete kvality povrchových vôd. Na Slovensku je klasifikácia kvality povrchových vôd stanovená podľa STN 75 7221. Je to základný spôsob hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku. Hlavným vodným tokom hodnoteného územia je rieka Torysa. Odberové miesto na Toryse je nad odberným objektom Tichý potok (rkm 113,70), nasledujúce

miesto odberu je Torysa – Šarišské Michaľany (rkm 73,30). Kľúčovou oblasťou riešenia znečistenia povrchových vôd je problematika zdrojov znečistenia. Kvalita vody v toku kolíše aj v závislosti od prietokov. Antropogénne vplyvy sa najviac prejavujú pri nízkych prietokoch a pri zvýšených splachoch. Pri väčších a trvalých zrážkach a intenzívnom topení sa snehu sa evidentne zvyšuje najmä obsah nerozpustených látok vo vode. Zdroje znečistenia sa delia do dvoch kategórii: Bodové zdroje a Plošné zdroje. Medzi bodové zdroje možno zaradiť tie, ktoré priamo odvádzajú odpadové vody do recipientov (verejné kanalizácie obcí a miest, priemyselné, poľnohospodárske a iné organizácie). Za plošné zdroje považujeme tie, ktoré odpadové vody priamo neodvádzajú, ale prispievajú k zhoršovaniu kvality povrchových a podzemných vôd (tzv. difúzne zdroje). V okrese Sabinov sú bodovými zdrojmi nasledujúce ČOV:

ČOV Torysa a do nej zaústené obce
ČOV Lipany a do nej zaústené obce
ČOV Rožkovaný
ČOV Milpoš
ČOV Ľutina
ČOV Sabinov a do nej zaústené mesto a obce
ČOV IMUNA Šar. Michaľany a do nej zaústená obec Šar. Michaľany
Drienický potok –Turist. Ubytovňa „ŠPORT“ Drienica, Hotel „JAVORINA“ Drienica, Krytý bazén Drienica
MILK – AGRO, Prevádzka Sabinov,
Letné kúpalisko Sabinov

Obsah ropných látok s pôvodom v automobilovej doprave nie je pre hodnotené toky charakteristický. Znečistenie povrchových vôd má najčastejší pôvod vo vyluhovaní sa komunálnych odpadov, ďalej má pôvod ako recipient odpadových vôd čistených, ale i nečistených a v poľnohospodárskej činnosti.

IV.III.2 Podzemné vody

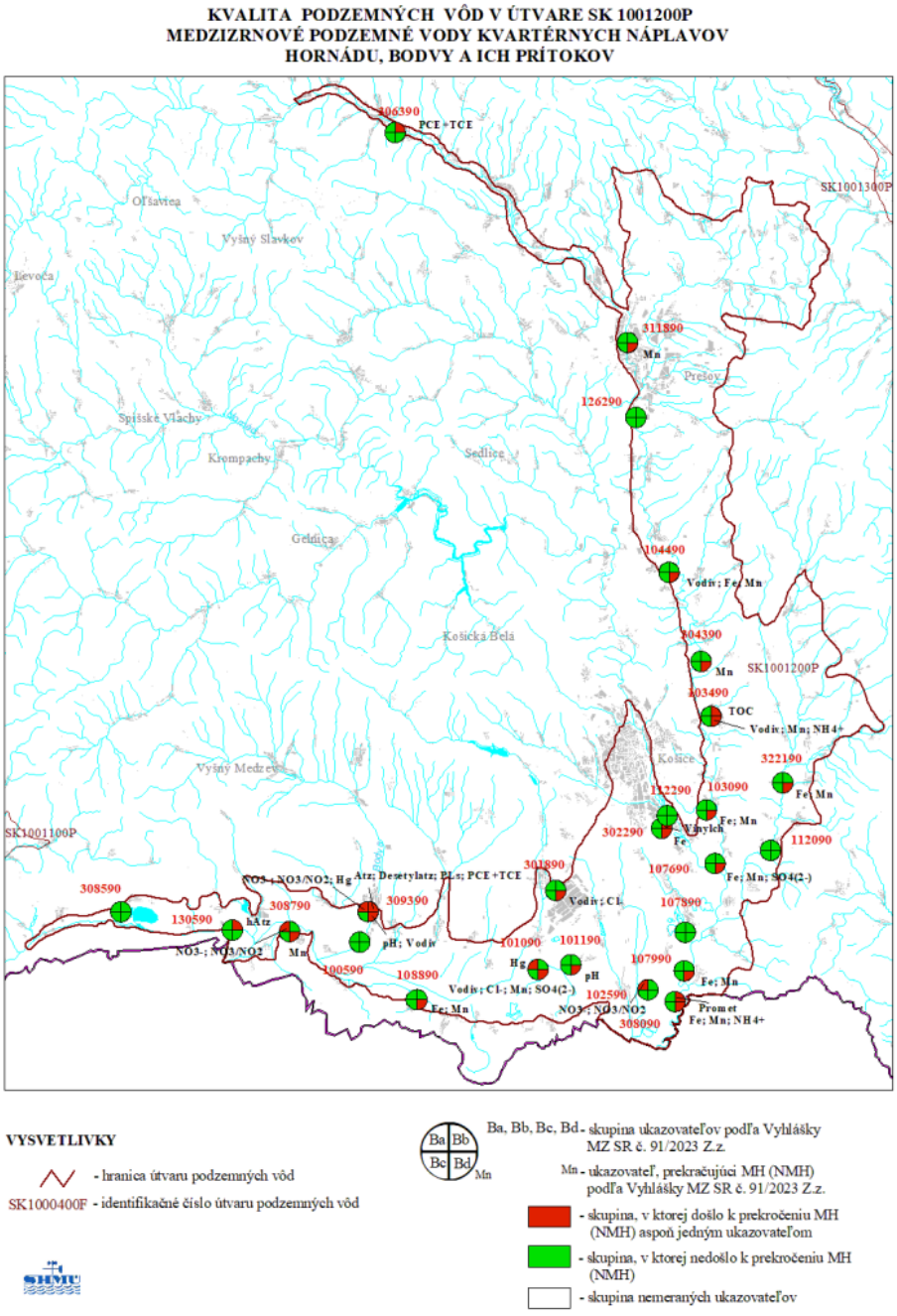
Kvalita podzemných vôd je metamorfovaná vplyvom ľudskej činnosti a odpadmi, ktoré pri nej vznikajú. Chemické zloženie podzemných vôd je primárne dané predovšetkým geologickou štruktúrou, v ktorej sa akumulujú, ako aj procesmi (fyzikálno-chemické, biologické), ktoré v danom zvodnenom systéme prebiehajú. Podzemné vody v oblasti Východoslovenského regiónu majú veľký význam vzhľadom na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, čo sa týka množstva aj kvality. V roku 2022 sa kvalita podzemnej vody sledovala v 74 útvaroch podzemnej vody podľa Nariadenia vlády č.282/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd. Kvalita podzemnej vody bola sledovaná v 16 kvartérnych a 58 predkvartérnych útvaroch podzemných vôd. Za okres Sabinov to bolo v 4 úsekoch.

Prešovský	Sabinov	Šarišské Michaľany	105690	SK2004900F	Hornád
Prešovský	Sabinov	Jakubovany - Švablova voda	226999	SK2004900F	Hornád
Prešovský	Sabinov	Tichý Potok - Bujačiareň	234799	SK2004900F	Hornád
Prešovský	Sabinov	Rožkovany	306390	SK1001200P	Hornád

Tabuľka číslo 7. – Odberové miesta kvality podzemnej vody.

Najbližším moinitorovacím objektom je vrt 306390 Rožkovany, ktorý sa nachádza neďaleko dotknutého územia a ďalším najbližším moinitorovacím objektom je využívaný prameň 226999

Jakubovany, ktorý sa nachádza východne od dotknutého územia. Kvalita podzemných vôd v útvare v predkvartérnych horninách SK2004900F Puklinové podzemné vody Podtatranskej skupiny a flyšového pásma oblasti povodia Hornád.



Obrázok číslo 13. – Mapa útvaru 1001200P

V útvare podzemnej vody SK1001200P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty stratigrafického zaradenia pleistocén - holocén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 10 m - 30 m. Generálny

smer prúdenia podzemných vôd v aluviálnej nive kvartérneho útvaru SK1001200P je viacmenej paralelný s priebehom hlavného toku [2]. Pozorovacia sieť tohto útvaru bola v roku 2022 rozšírená o 7 objektov, je reprezentovaná 25 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 6 m do 19 m. Napriek tomu, že v rámci všetkých pozorovacích objektov v katiónovej časti dominuje Ca2+ a v aniónovej HCO3 - , základný chemizmus podzemných vôd v objektoch 101190 Pod Haldou - Seňa (prevládajú ióny SO4 2-) a 309390 Moldava nad Bodvou (prevládajú ióny Cl-) poukazuje na antropogénne vplyvy. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hornádu, Bodvy a ich prítokov zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO3 typ, ktorý je metamorfovaný síranovým a chloridovým znečistením na základný Ca-SO4 (Cl) typ práve v spomínaných lokalitách (obr.12). Podzemné vody tohto útvaru zaraďujeme medzi stredne až vysoko mineralizované. Mineralizácia v rámci útvaru sa pohybuje v rozsahu od 323,6 mg.l-1 (100590 Budulov) do 1140,1 mg.l-1 (104490 Lemešany - Chabžany). Zraniteľnosť a ohrozenie kvality podzemných vôd znečisťujúcimi látkami môžeme hodnotiť ako mierne, vzhľadom na to, že lokalita záujmového územia nezasahuje do žiadneho z ochranných pásiem vodárenského zdroja Sabinov I. a Sabinov II.

IV.IV Vegetácia

Drvivá väčšina lesných pozemkov sa nachádzajú na juho-západe katastrálneho územia v pohorí Bachureň. Plocha týchto pozemkov v obci Pečovská Nová Ves je takmer 257 hektárov, z toho lesné porasty majú výmeru takmer 254 hektárov. Obec má vďaka svojej polohe a prírodným podmienkam vhodné podmienky pre agrárne využitie, a preto aj väčšinu územia tvorí poľnohospodárska pôda. Poľnohospodársku pôdu spolu tvorí 685,31 ha. Nepoľnohospodárska pôda je v zastúpení spolu 489,31 ha. Vysoký stupeň urbanizácie sa odzrkadľuje výraznou mierou vyrušovania fauny. Zastavaná plocha a nádvorie zaberá z celkovej výmery obce 98,54 ha. K ohrozeným biotopom môžeme napriek ich deklarovnému povýšeniu na biokoridory zaradiť všetky lokality, do existencie ktorých zasahuje aktívne ľudský činiteľ.

IV.V Hluk

Prirodzenou a samozrejmou súčasťou životných aktivít obyvateľstva je environmentálny hluk. Environmentálny hluk, ktorého hlavnými zdrojmi sú doprava, priemysel, konštrukcie, verejná práca a okolie, patrí k najrozšírenejším škodlivinám životného a pracovného prostredia. Medzi najvýznamnejšie zdroje hluku v obcí patrí automobilová doprava – cez obec je vedená cesta I/68 a železničná trať Prešov – Muszyna. Predmetné zdroje hluku nemajú vzhľadom na ich polohu v štruktúre mesta na riešené územie navrhovanej činnosti žiadny vplyv. V prípade konkrétne dotknutej lokality najmä blízky ťah cestnej komunikácie smerom na obec Ľutina.

IV.VI Odpadové hospodárstvo

V roku 2015 bol v obci uvedený do prevádzky Zberný dvor a kompostáreň, ktorý bol spolufinancovaný z Európskeho fondu pre regionálny rozvoj. Súčasťou projektu bol aj nákup traktora typu Kubota s vlekom, biorezacieho voza, štiepkovača a kontajnerov na zber odpadu. Obec má umiestnených dostatok odpadových kontajnerov na obyčajný odpad. Separovaný zber odpadu je realizovaný v obci cez zberovú spoločnosť formou vriec na jednotlivé komodity.

IV.VII Zdravotný stav obyvateľstva

Na hodnotení zdravotného stavu obyvateľov Slovenskej republiky sa podieľa Úrad verejného zdravotníctva SR (odpor podpory zdravia a výchovy k zdraviu, odbor životné prostredie), Sociálna poisťovňa, Národné centrum zdravotníckych informácii a Štatistický úrad SR. Životné prostredie, prírodné ako aj človekom pretvorené, patrí k zdrojom faktorov, ktoré ovplyvňujú zdravie človeka a jeho životnú pohodu (tzv. environmentálne zdravie). Vzťah životného prostredia a zdravia je komplexom interakcií faktorov v prostredí, kde jednotlivec žije. V Prešovskom kraji ako aj v Slovenskej republike sa stredná dĺžka života pri narodení u mužov aj žien dlhodobo zvyšuje, aj keď tempo rastu je pomalé. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v Sabinove sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.

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

V.I Požiadavky na vstupy

V.I.1 Záber pôdy

Záujmová lokalita sa nachádza mimo zastavaného územia obce Pečovská Nová Ves, parcela KN-C 1471/12, 1489/5 na území, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu pôdy. Po likvidácii sa vytvorí z existujúcej plochy (výkopy, prepadliny, jamy, otvory a iné miesta), Trávnatá plocha (trávny biotop) a ostatná plocha.

V.I.2 Nároky na zastavené územie

Pred likvidáciou územia nie sú potrebné žiadne veľké stavebné úpravy, pri ktorých by došlo k výrazným zmenám krajiny. Na pozemku sa nenachádzajú stromy, preto výrub stromov sa neuskutoční. Plocha pozemku je voľná .

V.I.3 Chránené územia

Navrhovaná činnosť je navrhnutá priestore, kde bola vykonaná činnosť vykonávaná banským spôsobom. V priestore sa nenachádzajú biotopy národného a európskeho významu a ani sústavy chránených území NATURA 2000. Severným okrajom záujmovej lokality sa dotkne chráneného vtáčieho územia SKCHVÚ052 Čergov, ktoré je súčasťou chránených území siete NATURA 2000.

V.I.4 Spotreba vody

Na navrhovanú činnosť nie je potrebné pitnú vodu, požiarnu a ani technologickú vodu Projektové riešenie navrhovanej činnosti si nevyžaduje technologickú vodu.

V.I.5 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia - počas výstavby nevzniknú nároky na surovinové zdroje. Po zrealizovaní a vydaní kolaudačného rozhodnutia stavba nebude vyžadovať žiadne energetické zdroje.

V.I.6 Doprava a iná infraštruktúra

Prístup k stavenisku bude zabezpečený po štátnej ceste III/3183 Pečovská Nová Ves – Ľutina. Priamo na lokalitu križuje prístup cyklochodník. Správca cyklochodníka v k.ú. Pečovská Nová Ves udelil súhlas s prejazdom cyklochodníka pod č. PNV-2024/OcÚ-247. Ďalej počas výstavby ako aj v priebehu užívania stavby bude prevažne využívaný existujúci dopravný systém. Navrhovaná činnosť bude znamenať len minimálne zvýšenie intenzity automobilovej premávky na štátnej ceste III/3183 Pečovská Nová Ves – Ľutina.

V.I.7 Nároky na pracovné sily

Stavebná dodávateľská firma, počas výstavby zabezpečí potrebný počet pracovných síl. Užívanie stavby nevyžaduje stálu pracovnú silu.

V.II Údaje o výstupoch

V.II.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Na ovzdušie v okolí záujmovej lokality budú mať najväčší vplyv ťažobné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných materiálov na likvidáciu a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách a hlučnosť. Tento vplyv je iba dočasný.

V.II.2 Odpadové vody

Voda pri navrhovanej činnosti nebude využívaná. Pre pracovníkov bude k dispozícií sociálne zariadenie umiestnené na bezpečnom mieste v záujmovej lokalite, ktoré je uzavreté vo vlastnom odpadovom systéme a neprodukuje odpadové vody.

V.II.3 Odpady

Táto činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu v zmysle zákonných ustanovení zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pri navrhovanej činnosti nebudú vznikať odpady. Na likvidáciu záujmovej lokality sa projektuje inertný materiál: ostatný odpad – zemina, hornina z výkopov, odpad z ťažby okrem stavebných odpadov a odpadov z demolácii. Ostatné odpady, zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, katalógové číslo :

17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03,
17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
01 04 08 odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 010407
01 04 09 odpadový piesok a íly
Celkový objem odpadov na likvidáciu: 135 293,65 m^3

V.II.4 Zdroje hluku a vibrácie

Počas výstavby sa predpokladá prevádzka ťažkých stavebných mechanizmov a dopravy, ktoré budú zdrojom hluku v okolí. Táto bude pôsobiť len krátky čas. Pri realizácii likvidácie bude použitá bežná mechanizácia - nákladné automobily, bagre atď. Hluk a vibrácie sú sprievodnou súčasťou každej výrobnej činnosti. Vzhľadom na umiestnenie prevádzky mimo blízkosti rodinných domov, však tieto zdroje hluku nebudú obťažovať obyvateľstvo.

V.II.5 Zdroje žiarenia, tepla , vzduchu a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s nadmernou produkciou tepla, zápachu a iných škodlivých výstupov. V procese činnosti nebudú vznikať žiadne zdroje žiarenia, ani fyzikálne polia.

V.II.6 Posúdenie dopadov na zdravotný stav obyvateľstva

Likvidácia územia nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.

V.II.7 Iné očakávané vplyvy

Nepredpokladajú sa neočakávané vplyvy

V.III Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Nepredpokladá sa negatívny vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia, či inak významné územia, ochranné pásma, ani chránené stromy. Predpokladá sa, že nebudú ovplyvnené prvky územného systému ekologickej stability.

V.III.1 Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Nepredpokladáme nepriaznivé priame ani nepriame vplyvy na stabilitu horninového prostredia a reliéfu. Priestor, ktorý bol predmetom ťažobnej činnosti po likvidácii, rekultivácii a revitalizácii sa vráti do pôvodného stavu, travinný biotop, ostatná plocha.

V.III.2 Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Pri výkone činnosti môže dôjsť k negatívnym vplyvom v prípade havarijného stavu – uník pohonných hmôt, olejov, chemických prípravkov a pod. Na zamedzenie tohto stavu sú prijaté opatrenia , ktoré sú uvedené v jednotlivých častiach tohto zámeru.

Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody. Počas štandardného prevádzkovania a dodržiavanie všetkých technických a technologických opatrení nie je predpoklad kontaminácie podzemných a ani povrchových vôd. Navrhované územie nie je ani oblasťou so zvýšeným rizikom záplav v dôsledku vybreženia a ani v dôsledku topenia sa snehu.

V.III.3 Vplyv na ovzdušie

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vznikajú bodové a líniové zdroje znečisťovanie ovzdušia. Z hľadiska znečistenia ovzdušia navrhovaná činnosť nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie hlavne v okolí lokality navrhovanej činnosti. Počas navrhovanej činnosti predpokladáme vypúšťanie emisií do ovzdušia pri zvýšenej miere stavebných mechanizmov. Ako sekundárny zdroj znečisťovania ovzdušia bude vystupovať priestor staveniska, pričom prašnosť prostredia bude závisieť od poveternostných podmienok. Znečisťovanie ovzdušia plynnými škodlivinami bude vplyvom dopravy nepatrné.

V.III.4 Vplyv na pôdu

Po likvidácii vznikne územie, ktoré bude mať pôvodný charakter. Po ukončení činnosti vznikne v území postupom času trávny biotop a ostatná plocha. V prípade havárie – úniku pohonných hmôt a iných škodlivých látok atď. je možné predpokladať nepriaznivý vplyv. Teto

vplyv sa eliminuje prísnym dodržiavaním dobrého technického stavu mechanizmov ako aj prijatých opatrení na zamedzenie tohto stavu.

V.III.5 Vplyv na rastlinstvo a živočíšstvo

Navrhovaná činnosť má priamy aj nepriamy vplyv na flóru a faunu dotknutého územia. Priamy vplyv spočíva v zásahu do jestvujúcich pôdnych živočíchov, a ďalších v pôde žijúcich a na pôdu viazaných živočíchov. Ruchom z činnosti bude ovplyvnená fauna okolitého územia a prašnosťou flóra. Faunu územia reprezentujú hlavne druhy vtákov v okolí a poľná, či lesná zver. Severne od navrhovanej činnosti sa nachádza lokalita Chráneného vtáčieho územia. V prípade nutného zásahu do okolitých biotopov, bude na uskutočnenie takejto činnosti požiadané u príslušného orgánu ochrany prírody (okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie) o vydanie súhlasu podľa § 6 ods. 2 zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V.III.6 Vplyv na krajinu

Realizácia navrhovanej činnosti dôjde k likvidácií územia po banskej činnosti v danej lokalite. Negatívny vplyv na krajinu sa nepredpokladá. Výstavbou sa územie vráti do pôvodného stavu ako pred ťažbou banským spôsobom.

V.III.7 Vplyv na obyvateľstvo

Počas výstavby sa predpokladajú priame vplyvy ako zvýšená prašnosť, zvýšené emisie z výfukových plynov, zvýšená hlučnosť z prevádzky stavebných mechanizmov. Pozitívnym vplyvom je, že pracovníci v danej lokalite, využijú lokálne služby, ktoré obec Pečovská Nová Ves ponúka. Predpokladáme, že počas výstavby nedôjde k výraznému narušeniu pohody a kvality života v dotknutej obci Pečovská Nová Ves.

V.III.8 Hodnotenie zdravotných rizík.

Hodnotiacim faktorom je prašnosť na stavenisku v závislosti od poveternostných podmienok môže dôjsť občas k zvýšenej prašnosti, táto bude technickými a prevádzkovými opatreniami minimalizovaná a preto nie je predpoklad ohrozenia zdravia.

Ďalším hodnotiacim faktorom je hluk , ktorý vzniká pri práci mechanizmov. Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Dá sa predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk nie je možné odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy staveniska, nasadenia strojov a konfiguráciu terénu. Pracovníci budú na ochranu zdravia používať ochranné pomôcky.

Najmenej očakávaným zdravotným rizikom, je dopravná nehoda s nákladným autom. Pre čo najväčšie zamedzenie tohto vplyvu budú použité dopravné značenia.

V.III.9 Údaje o predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na chránené územie

Na predmetnej lokalite sa nenachádzajú biotopy európskeho a národného významu. Severne od záujmového územia sa nachádza Chránené vtáčie územie. Územie NATURA 2000 v SR. Posudzované územie sa nachádza v blízkosti lúk pasienkov, ornej pôdy v poľnohospodársky využívanom kraji, kde nie je evidovaný žiaden trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. V minulosti, pred ťažbou banským spôsobom sa na záujmovej

lokalite v malom rozsahu nachádzal biotop Lk1 a Br3. Likvidačnou aktivitou územia po banskej činnosti dôjde k obnove trávnatej vegetácie.

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

Vybrané vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné samostatne hodnotiť pre časový horizont počas likvidačných prác. Z hľadiska časového priebehu pôsobenia sa pri navrhovanej činnosti neočakáva vznik a pôsobenie negatívnych vplyvov na životné prostredie. Predbežné posúdenie týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky prírodného krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by svojím pôsobením ovplyvnili kvalitu životného prostredia. Ovplyvnenie môže byť negatívne alebo pozitívne.

V.IV.1 Posúdenie vplyvov na obyvateľov

Zhoršenie životného prostredia v časom intervale likvidačných prác bude spočívať v nasledujúcich segmentoch:
- zvýšenej prašnosti počas likvidačných prác
- zvýšenom hluku zo pracovných mechanizmov počas likvidačných prác
- zvýšenej produkcie výfukových plynov zo pracovných mechanizmov a stavebno-nákladnej automobilovej dopravy.

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo zastavaného územia obce Pečovská Nová Ves. Zabezpečené budú opatrenia hygienického charakteru ako napríklad čistenie vozidiel pri výstupe zo staveniska a pravidelné čistenie komunikácií. V rámci hluku pôjde hlavne o organizovanie hlučných pracovných procesov tak, aby neprebiehali v skorých ranných hodinách. Posúdenie vplyvov na obyvateľov predpokladáme ako málo významný.

V.IV.2 Posúdenie vplyvov na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu predpokladáme ako stredne významné. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na povrchovú vodu. Pri výkone činnosti môže dôjsť k negatívnym vplyvom v prípade havarijného stavu – uník pohonných hmôt, olejov, chemických prípravkov a pod.

V.IV.3 Posúdenie vplyvov na ovzdušie

Zdrojmi znečisťovania budú dopravné a stavebné mechanizmy (mobilné zdroje znečisťovania) a prašné materiály (malé zdroje znečisťovania). Tento vplyv je dočasný a významný. Užívanie likvidačného územia po ukončení prác nebude zdrojom znečistenia ovzdušia.

V.IV.4 Posúdenie vplyvov na horninové prostredie, geomorfologické, geologické a pôdne pomery

Nie je predpoklad na negatívne vplyvy na horninové prostredie, geologické, geomorfologické pomery a na pôdne pomery. Zabráneniu kontaminácie pôdy zabezpečí používanie vozidiel v dobrom technickom aby nedošlo k ohrozeniu prípadne znečisteniu životného prostredia. Úrodnejšia vrstva zeminy bude využitá pri konečných terénnych úpravách likvidačnej lokality.

V.IV.5 Vplyvy na scenériu krajiny

Realizácia navrhovanej činnosti bude mať na krajinu a jej štruktúru významný vplyv, nakoľko svojim charakterom sa vráti do prírodného prostredia z minulosti.

V.IV.6 Vplyvy na uses

Navrhovaná činnosť a jej blízke okolie nezasahuje do prvkov miestneho a regionálneho územného systému ekologickej stability.

V.IV.6. Vplyv na dopravu

Vplyv navrhovanej činnosti na dopravu hodnotíme ako málo významný. Záťaž na cestne komunikácie v navrhovanej lokalite bude iba na určitú dobu a to počas realizácie likvidačných prác.

V.IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa predpokladá, že nebude preukazovať vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice

V.IV.8 Súvislosti ktoré môžu spôsobiť vplyvy na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

V súčasnosti nepoznáme a nepredpokladáme žiadne súvislosti ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Všetky očakávane súvislosti a vplyvy navrhovanej činnosti sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách.

V.IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Pri dodržiavaní požadovaných podmienok a zaistení bezpečnosti práce nepredpokladáme vznik závažných havárii a nehôd. Riziko vzniku technických porúch, havárií a ľudských zlyhaní nie je možné nikdy úplne vylúčiť, ale možné je zabezpečiť uplatňovanie preventívnych opatrení, ktoré riziko vzniku mimoriadnych udalostí a ich prípadné dôsledky môžu znížiť na minimum. Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa bude dbať najmä na dodržiavanie podmienok určených vo vydaných povoleniach, stanovených pracovných postupov a vykonávať sa bude sústavný odborný monitoring najmä kritických miest zariadenia.

V.IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

a) Z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je všeobecným základným opatrením dodržiavanie ustanovení zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, a vyhlášky SBÚ č. 29/1988 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a bezpečnosti prevádzky pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom, v zmysle ktorej vypracuje ťažobná organizácia prevádzkové predpisy a technologické postupy.

b) Počas revitalizácie územia organizácia zabezpečí, aby stavebné mechanizmy boli v takom technickom stave, aby nedochádzalo k znečisteniu podzemných a povrchových vôd ropnými a inými látkami škodiacimi vodných tokov.

c) Vzhľadom na situovanie stavby vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov.

d) Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo staveniska.

e) Organizácia umožní na výkon dozornej činnosti voľný vstup pracovníkom organu ochrany prírody a krajiny.

f) Dokumentácia plánu, ako aj iné súvisiace doklady budú uložené na mieste s prístupom pre pracovníkov, ktorí sú zodpovední za dodržiavanie a kontrolu prác.

g) So súhlasom správcu cyklochodníka zabezpečiť výsadbu vzrastlých stromov súbežne s cyklistickým chodníkom.

Ďalšie opatrenia sú spomenuté v úvodných kapitolách tohto zámeru.

V.IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by ostalo v nezmenenom stave tak ako sa nachádza v súčasnej dobe. Po ťažbe štrkopieskov vznikajú na danej lokalite nebezpečné otvory, jamy, priehlbiny, prepadliny, zosuvy a zamokrené územie. Realizáciou revitalizačného zámeru - technickej úprave a kultivačných zásahoch sa lokalita vráti do pôvodného stavu, aký bol pred rozhodnutím o využití územia na ťažbu štrkopieskov. Vznikne nový travinno – bylinný biotop a čiastočne aj ostatná plocha. Územie ktoré vznikne po realizácii zámeru má do budúcna priaznivý charakter pre životné prostredie, pre občanov obce Pečovská Nová Ves i pre občanov regiónu. V budúcnosti môže na revitalizovanej ploche vzniknúť viacero variantov využitia. Napríklad oddychová zóna pre turistov a cyklistov, rozšírenie územného plánu obce, ovocný sad a pod. Nulový variant je v závislosti od vyššie uvedených údajov neprijateľný.

V.IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími dokumentami

Revitalizácia územia nie je v rozpore s konceptom rozvoja územného plánu obce Pečovská Nová Ves.

V.IV.13 Záverečné zhrnutie a ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č.24/2006 Z.z.o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie. Pre navrhovanú činnosť nie sú k dispozícii iné lokality. V uvedenej súvislosti bola podaná žiadosť na príslušný orgán o upustenie od variantného riešenia zámeru.

VI Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

Predložený variant v riešenom území predstavuje jedno variantné riešenie. Parametre navrhovanej činnosti sú podrobne popísané v predchádzajúcich kapitolách dokumentácie posudzovania vplyvov na životné prostredie. V riešenom území predstavuje jedno variantné riešenie, podmienené možným technickým riešením v rámci použitého likvidačného opatrenia územia extraviláne obce Pečovská Nová Ves, územnými predpokladmi a rozvojovým potenciálom, existujúcou i výhľadovou infraštruktúrou, zabezpečujúcou prepojenia na miestnej i regionálnej úrovni.

VII Mapová a iná obrazová dokumentácia

Mapová dokumentácia sa nachádza textovej časti zámeru.

VIII Doplňujúce informácie k zámeru

Zoznam hlavných použitých materiálov i inej dokumentácie

Použité stránky:
stránky enviroportal.sk
stránky Štatistického úradu SR
stránky MŽP SR
stránky NH SR
stránky MV SR
stránky SAŽP
stránky mesta Sabinov
stránky SHMÚ
stránky ÚVZ SR
stránky obce Pečovská Nová Ves
stránky ŠGÚ Dionýza Štúra
stránky Prešovského samosprávneho kraja
stránky ŠOP SR
stránky portálu pôdne mapy SR
https://www.seismology.sk/Maps/
https://www.meteoblue.com/
https://www.slov-lex.sk/
https://kstbardejov.wbl.sk/

Použité strategické dokumenty, ročné správy a iné programy:
Program rozvoja obce Pečovská Nová Ves na roky 2015 – 2022
Program rozvoja obce Pečovská Nová Ves na roky 2023 – 2030
Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Prešovského samosprávneho kraja na obdobie 2014 – 2020
Plán rozvoja najmenej rozvinutého okresu Sabinov júl 2022
Nízko uhlíková stratégia mesta Sabinov strategický dokument na roky 2020 – 2030
Bulletin – meteorológia a klimatológia 1. 2023 Slovenská republika
Informačná databáza okresu SABINOV
Kvalita vôd v chránených vodohospodárskych oblastiach za rok 2022
Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2021
Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2022

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Prešov 2010
Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Sabinov 2019

Použite knihy:
Ottova encyklopédia Slovensko A-Ž 2006

VIX. Miesto a dátum spracovania zámeru

Miesto spracovania zámeru: Sabinov
Dátum spracovania zámeru: 2024 Máj-Jún

X. Potvrdenie správnosti údajov

Za navrhovateľa

Predseda predstavenstva
PEhAES, a.s.
Bardejovská 15
08 006 Ľubotice

Za spracovateľa

Bc. Martina Cenkerová

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.