



**ZVÝŠENIE KAPACITY ŤAŽBY A SPRACOVANIA ZEOLITOVÝCH TUFOV
V DOBYVACOM PRIESTORE NIŽNÝ HRABOVEC NA OBDOBIE ROKOV
2020-2034**

**PRIMERANÉ POSÚDENIE VPLYVU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA
PREDMET OCHRANY SÚSTAVY CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ NATURA
PODĽA ČLÁNKU 6.3 SMERNICE 92/43/EHS**

SPRACOVATEĽ POSÚDENIA:



MIESFERA CONSULT, s.r.o.

Jiskrova 8, Košice

Košice, október 2020

Zvýšení kapacity těžby a spracovania zeolitových tufov v
DP Nižný Hrabovec na obdobie rokov 2020-2034

Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti
na predmet ochrany sústavy chránených území NATURA
podľa článku 6.3. smernice 92/43/EHS

OBSAH

	strana
I. PREDMET HODNOTENIA	5
II. OBJEDNÁVATEĽ	5
III. SPRACOVATEĽ HODNOTENIA	5
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Účel	5
2. Charakter navrhovanej činnosti	5
3. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
4. Opis technického a technologického riešenia	5
V. ZÁKLADNÉ VÝCHODISKÁ HODNOTENIA	7
VI. PRIMERANÉ POSÚDENIE VPLYVU ČINNOSTI NA PREDMET OCHRANY PODĽA ČLÁNKU 6.3 SMERNICE 92/43/EHS	7
1. Úvod	7
2. Metodológia hodnotenia vplyvov na územia sústavy NATURA 2000	7
3. Identifikácia dotknutých území sústavy NATURA 2000	8
3.1. Ochrana prírody	8
3.2. Charakteristika súčasnej krajiny	8
3.3. Charakteristika maloplošných chránených území v širšom okolí a posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na MCHÚ	10
3.4. Charakteristika chránených vtáčích území (CHVÚ) v širšom okolí a posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na CHVÚ	11
3.5. Územia európskeho významu (ÚEV) v širšom okolí a posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na ÚEV	14
4. Územný systém ekologickej stability	16
5. Migračné koridory a biokoridory	16
VII. ZÁVER	17
VIII. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY	17
PRÍLOHY:	
Príloha č.1 INVENTARIZÁCIA BIOTOPOV V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ DP NIŽNÝ HRABOVEC	
Príloha č.2 MONITORING DOTKNUTÝCH CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000	

Zvýšení kapacity těžby a spracovania zeolitových tufov v
DP Nižný Hrabovec na obdobie rokov 2020-2034

Primerané posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti
na predmet ochrany sústavy chránených území NATURA
podľa článku 6.3. smernice 92/43/EHS

I. PREDMET HODNOTENIA: Zvýšenie kapacity ťažby a spracovania zeolitových tufov v DP Nižný Hrabovec na obdobie rokov 2020-2034

II. OBJEDNÁVATEĽ: ZEOCEM, a.s., : Bystré 282, PSČ 094 34

III. SPRACOVATEĽ HODNOTENIA: MIESFERA CONSULT, s.r.o., Košice

Vedúca hodnotiaceho kolektívu: Ing. Magdaléna Vodzinská

zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie podľa § 61 ods.8 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v odboroch činnosti:

2b geológia, 2f environmentalistika, 2m odpadové hospodárstvo, 2n ochrana ovzdušia, 2u baníctvo, 2t technológie, 2z hluk a vibrácie a pre oblasti činnosti: 3a ťažba a úprava tuhých nerastov, 3d líniové stavby, 3e úprava a spracovanie rúd a neželezných kovov, 3o územný rozvoj a územné plánovanie, 3t zariadenia pre dopravu, spoje a telekomunikácie pod číslom 105/96-OPV.

Autori hodnotenia:

RNDr. Miroslav Fulín, CSc. – biota-fauna, zapísaný do zoznamu odborne spôsobilých osôb podľa §55 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov pod číslom F-169/2018

RNDr. Eva Sitášová, PhD. - biota-flóra, krajina, územný systém ekologickej stability, zapísaná do zoznamu odborne spôsobilých osôb podľa §55 zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov pod číslom F-170/2018

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

IV.1. Účel:

Účelom navrhovanej činnosti je postupné zvyšovanie kapacity ťažby a spracovania zeolitových tufov v dobývacom priestore Nižný Hrabovec až na 400 tisíc ton ročne pôvodnou technológiou, ktorá sa používala doteraz. V tejto súvislosti ide aj o rozšírenie plochy, na ktorej bude banská činnosť v rámci dobývacieho priestoru vykonávaná o výmeru 10,16 ha.

Plán otvárk, prípravy a dobývania na roky 2020 až 2034 je v súčasnosti v procese posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Cieľom tohto hodnotenia je zistiť, či existuje pravdepodobnosť, že navrhovaná činnosť môže mať významný nepriaznivý vplyv na lokality sústavy NATURA 2000. Ide o expertné hodnotenie vplyvov tejto činnosti v súlade s požiadavkami článku 6.3. smernice 92/43/EHS.

IV.2. Charakter navrhovanej činnosti:

Ide o pokračovanie existujúcej činnosti v dlhodobom výhľade až do vyčistenia zásob ložiska.

IV.3. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Prešovský

Okres: Vranov nad Topľou

Obec: Nižný Hrabovec

katastrálne územie: Nižný Hrabovec

parcelné čísla: C-KN 1253/9.

IV.4. Opis technického a technologického riešenia

Ťažba výhradného ložiska zeolitu (zeolitizovaného, klinoptilolitového ryodacitového tufu) v dobývacom priestore Nižný Hrabovec sa vykonávala už v roku 1955 a zeolit sa vtedy používal v stavebnom priemysle ako prírodný puzolán pri výrobe cementu.

Dobývací priestor „Nižný Hrabovec“ o plošnom rozsahu 12,02 ha bol pôvodne určený Ministerstvom stavebníctva ČR, rozhodnutím povereného orgánu - Odborové združenie n.p. priemyslu kameňa a štrkopieskov Praha zn. 060-1/63 z 25.11.1964 pre bývalé Východoslovenské nerudné bane a kameňolomy, n.p. Spišská Nová Ves.

Dobývací priestor „Nižný Hrabovec“ sa nachádza vo vnútri chráneného ložiskového územia výhradného ložiska zeolitového tufu „Kučín- Pusté Čemerné“, ktoré bolo určené rozhodnutím OBÚ Košice č.j. 2120/631/91-IX zo dňa 31.12.1991.

Organizácia ZEOCEM, a.s., so sídlom Bystré 282, získala dobývací priestor „Nižný Hrabovec“ prevodom na základe súhlasu Obvodného banského úradu Košice č.480/1998 z 26.3.1999 a zmluvy o prevode dobývacieho priestoru uzavretej 10.3.1999. Organizácia ZEOCEM, a.s., má povolenú banskú činnosť rozhodnutím OBÚ Košice č. 29/2006 z 17.1.2006 o povolení banskej činnosti. V súčasnosti banskú činnosť vykonáva na základe rozhodnutia Obvodného banského úradu v Košiciach pod číslom: 613-2029/2015-VI zo dňa 24.08.2015, ktorým mu bola povolená otvarka, príprava a dobývanie výhradného ložiska zeolitov v dobývacom priestore „Nižný Hrabovec“ a rozhodnutia Obvodného banského úradu v Košiciach pod číslom: 950-2831/2015 zo dňa 26.10.2015, ktorým boli povolené trhacie práce malého rozsahu.

Dobývací priestor „Nižný Hrabovec“ bol zmenený (rozšírený) rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach číslo 64-1512/2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 31.7.2017. Pre účely ťažby bola v predchádzajúcom období postupne vyňatá z lesného pôdneho fondu plocha 6,15 ha a pred vypracovaním návrhu plánu POPD na roky 2020 – 2034 ďalších 10,23 ha.

V rozšírenom dobývacom priestore sa nachádzajú dve výhradné ložiská zeolitových tufov, a to ložisko Nižný Hrabovec a časť ložiska Kučín – Pusté Čemerné v katastrálnom území Nižný Hrabovec, ktoré však vytvárajú spojitú ložiskovú pásnu.

Postup dobývania na obdobie 2020 - 2034

Návrh postupu dobývania v uvedenom období má za cieľ rovnomerne sprístupniť a dobývať surovinu na piatich etážach v určených rozšírených hraniciach dobývacieho priestoru, pritom sa zohľadňuje požiadavka dobývať aj surovinu nižšej kvality.

Plán predpokladá, že sa v hraniciach dotknutých dobývaním úplne odstráni geologická skrývka v nadloží ložiskového telesa, a to postupne podľa postupu ťažby. Celý objem skrývky za obdobie 2020 - 2034 bude 921 566 m³ a na jej uloženie je potrebná plocha cca 3,5 ha.

Dobývacie metódy

Ťažba zeolitu v DP Nižný Hrabovec sa realizuje metódou stenového etážového lomu. Jedná sa o povrchový spôsob ťažby surovín, ktorý sa používa u ložísk, vyskytujúcich sa v blízkosti zemského povrchu. je dobývanie zabezpečované trhacími prácami malého rozsahu.

Zeolit sa primárne upravuje v lome na drviacej a triediacej linke a upravený sa dočasne uskladňuje v dvoch zásobníkoch objemu po 300m³. Odtiaľ sa nákladnými súpravami dopravuje do závodu Zeocem Bystré na ďalšie spracovanie podľa požiadaviek odberateľov. Zeolitový tuf spracováva závod v Bystrom na výrobky a nižšia kvalita suroviny sa využíva ako prídavok pri výrobe cementu.

Plánovaný postup dobývania sa ohraničuje výlučne na odlesnenú a postupne odskrývkovanú časť ložiska v dobývacom priestore Nižný Hrabovec. Ďalšie využívanie ložiska sa predpokladá aj po r. 2034, preto sa v pláne na obdobie r. 2020 - 2034 nenavrhuje rekultivácia doteraz vyťažených priestorov a vyťažené priestory podľa tohto plánu budú východiskom pre ďalšie dobývanie ložiska. Pre ďalšie obdobie po r. 2034 sa vypracoval plán postupného vynímania a rekultivácie parciel lesného pôdneho fondu, podľa ktorého sa parcely vyňaté z lesného pôdneho fondu budú po vyťažení dotknutého priestoru rekultivovať po uplynutí 20 rokov od vyňatia. Podľa tohto zámeru parcely vyňaté v r. 2015 budú rekultivované v r. 2035. Na rekultiváciu bude v predstihu vypracovaný projekt technickej a biologickej rekultivácie. Súčasne bude v rozsahu uvažovanej ťažby lesná pôda trvale vyňatá z lesného pôdneho fondu.

Technická a biologická rekultivácia vyťažených priestorov sa takto predpokladá až po skončení dobývania ložiskovej substancie počas platnosti tohto Plánu otvarky, prípravy a dobývania a podľa samostatného projektu, ktorý bude zohľadňovať konkrétne morfológické a technické predpoklady dotknutého územia po vyťažení suroviny.

V súčasnosti sa skrývkové hmoty v priestore pripravovanej ťažby ukladajú na úložiskách v hraniciach dobývacieho priestoru, nakoľko predstavujú materiál pre rekultiváciu v budúcnosti. Dočasné uloženie skrývkových hmôt z geologického nadložia sa tiež predpokladá v súčasných hraniciach dobývacieho priestoru, preto sa navrhuje lokalizácia nových úložísk v hraniciach dobývacieho priestoru.

V súčasnosti sa využívajú dve úložiská v dobývacom priestore o minimálnej nevyhnutnej kapacite, nakoľko sa predpokladá využitie vyťažených hmôt aj na terénne úpravy. Skrývka lesnej pôdy sa súčasne ukladá v dobývacom priestore a po skončení dobývania sa využije na rekultiváciu vyťažených priestorov. Plánovaný objem skrývky z geologického nadložía ložiska sa bude ukladať na južnom okraji dobývacieho priestoru medzi plochou, ktorú zaberie ťažba a odstránenie skrývky ložiskovej substancie (t. j. východom generálneho svahu lomu) a južnou hranicou dobývacieho priestoru, ktorá má plochu 3,1094 ha.

V. ZÁKLADNÉ VÝCHODISKÁ HODNOTENIA

- hodnotenie sa venuje výhradne aspektom súvisiacim s vplyvmi navrhovanej činnosti na územia sústavy NATURA 2000 a neposudzuje procesné ani iné okolnosti posudzovania vplyvov na životné prostredie /EIA),
- hodnotenie bolo vykonané nezávisle na predchádzajúcich dielčích hodnoteniach vykonaných v rámci predchádzajúceho, resp. v súčasnosti prebiehajúceho procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA). Tieto údaje boli brané ako základ pre hodnotenie, ale bolo vykonané nové, nezávislé posúdenie,
- spracovatelia hodnotenia pre získanie informácií a podkladov pre hodnotenie vykonali v záujmovom území aj monitoring biotopov v priebehu jedného vegetačného obdobia (marec až október 2020), vykonali inventarizáciu biotopov a vlastné terénne prieskumy záujmového územia.

VI. PRIMERANÉ POSÚDENIE VPLYVU ČINNOSTI „ZVÝŠENIE KAPACITY ŤAŽBY A SPRACOVANIA ZEOLITOVÝCH TUFOV V DP NIŽNÝ HRABOVEC NA OBDOBIE ROKOV 2020-2034“ NA PREDMET OCHRANY PODĽA ČLÁNKU 6.3 SMERNICE 92/43/EHS

NATURA 2000 predstavuje sústavu chránených území členských štátov Európskej únie a jej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo, ktoré je významné pre členský štát a Európsku úniu.

Výhradné ložisko zeolitového tufu v dobývacom priestore Nižný Hrabovec je v katastrálnom území Nižný Hrabovec, okres Vranov nad Topľou vo Východoslovenskej pahorkatine situované medzi povodím riek Ondavy a Laborca. Lom na dobývanie zeolitového tufu sa nachádza na severnom okraji obce bezprostredne pri štátnej ceste č. I/18 Vranov nad Topľou - Strážske.

VI.1. Úvod

Oblasť ochrany prírody v európskom spoločenstve komplexne upravujú dve smernice a to Smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (známa tiež ako smernica o vtácoch – Birds Directive) a Smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (známa tiež ako smernica o biotopoch – Habitats Directive). Obidve smernice boli na Slovensku premietnuté do zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích predpisov.

Cieľom, zmyslom a poslaním sústavy chránených území NATURA 2000 je ochrana reprezentatívnej sústavy území, na ktorých by mali druhy a biotopy významné z európskeho pohľadu trvale zabezpečenú existenciu. Zachovanie biologickej rozmanitosti ako prírodného dedičstva štátov európskeho spoločenstva je nosnou myšlienkou krajín európskeho spoločenstva v oblasti ochrany prírody. Prostriedkom pre dosiahnutie tohto cieľa je dostatočná legislatívna ochrana území zaradených do sústavy, ich vhodný menežment podľa vypracovaného programu starostlivosti, monitoring a spolupráca všetkých zainteresovaných subjektov.

VI.2. Metodológia hodnotenia vplyvov na územia sústavy NATURA 2000

Cieľom hodnotenia je zistiť, aký vplyv bude mať posudzovaná činnosť na predmet ochrany a celistvosť dotknutých chránených území.

Posudzovanie vplyvov činnosti na územia sústavy NATURA 2000 prebieha v štyroch etapách:

1. etapa – Zisťovacie konanie (screening)
2. etapa - **Primerané posudzovanie (Appropriate assessment)**
3. etapa - Hodnotenie alternatívnych riešení (Assessment of alternative solutions)
4. etapa - Hodnotenie kompenzačných opatrení

Pre lokality sústavy NATURA 2000 slovenská legislatíva aj EU vyžaduje vykonanie práve primeraného posúdenia podľa článku 6.3 Smernice 92/43/EHS v tom prípade, že sa nedá vylúčiť pravdepodobnosť významného vplyvu na tieto lokality.

V národnej legislatívne sú metódy a postupy hodnotenia vplyvov projektu alebo plánu na sústavu území sústavy NATURA 2000 transponované do § 28 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon 543/2002“), pričom za primerané posudzovanie sa podľa tohto zákona považuje hodnotenie vplyvov podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Na základe metodiky boli identifikované vplyvy stavby na jednotlivé predmety ochrany a potom bola zisťovaná miera významnosti ich vplyvu. Vplyvy boli vyhodnotené slovne v troch stupňoch významnosti vplyvov ako: významne negatívny vplyv, mierne negatívny vplyv alebo nulový vplyv. Následne bolo použité hodnotenie podľa tabuľky 1 s číselným hodnotením.

Tab. 1 Interpretácia významnosti vplyvov

Hodnota	Významnosť vplyvu	Popis významnosti vplyvu
-2	významný negatívny vplyv	Negatívny vplyv podľa čl. 6.3 smernice o biotopoch. Vylučuje realizáciu zámeru (resp. zámer možno realizovať len v určitých prípadoch). Významný rušivý až likvidačný vplyv na biotop alebo populáciu druhu alebo ich podstatnú časť; významné narušenie ekologických nárokov biotopu alebo druhu, významný zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Vyplýva zo zadania zámeru, nedá sa eliminovať.
-1	mierne negatívny vplyv	Obmedzený /mierny/ nevýznamný negatívny vplyv. Nevylučuje realizáciu zámeru. Mierne rušivý vplyv na biotop či populáciu druhu; mierne narušenie ekologických nárokov biotopu alebo druhu, okrajový zásah do biotopu alebo do prirodzeného vývoja druhu. Možno ho zmierniť alebo vylúčiť opatreniami.
0	nulový vplyv	Zámer nemá žiadny preukázateľný vplyv.

VI.3. Identifikácia dotknutých území sústavy NATURA 2000

VI.3.1. Ochrana prírody

Z hľadiska ochrany prírody sa posudzované územie nachádza v 1.stupni územnej ochrany, t.j. nenachádza sa v osobitne chránenom území a ani v širšom okolí nevstupuje do prírodných zložiek a prvkov územia, ktoré by boli zaradené do niektorého zo stupňov ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Tak isto ani širšie posudzované územie netvorí priestor, na ktorý by sa vzťahovali podmienky osobitného režimu ochrany a obmedzenia v súvislosti so správou a režimom ochrany prírody vyššieho ako prvého stupňa ochrany. Na posudzovanom území sa nenachádza žiadne zo sústavy území NATURA 2000 ani chránené vtáčie územie.

Dobývací priestor "Nižný Hrabovec" (obr.1) sa nachádza v území, na ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení platí prvý stupeň územnej ochrany (všeobecná územná ochrana).

VI.3.2. Charakteristika súčasnej krajiny

Priestor, kde sa plánuje rozšírenie ťažby zeolitových tufov pokrývajú lesné porasty. Lesné porasty v posudzovanom území dobývacieho priestoru sú významným krajinným prvkom a tvoria základ ekologickej kostry pre stabilitu územia. Drevinové zloženie porastov je oproti pôvodnému, prírodnému zloženiu, ktoré je z hľadiska ekologickej stability najvhodnejšie, čiastočne zmenené.

Obr.1 Dobývací priestor Nižný Hrabovec



Lesné porasty v k.ú. Nižný Hrabovec sú organizačne začlenené do LHC (lesný hospodársky celok) Strážske, LC (lesný celok) Lesy Strážske. Lesy v dotknutom území sú zaradené do kategórie hospodárskych lesov, s prevládajúcou funkciou na produkciu dreva. Ich vek sa pohybuje od 50 do 110 rokov a sú mierne až stredne ohrozené. Pôda je miestami kamenistá. Terén je priechodný za určitých klimatických podmienok. Sklon je od 20 do 45 %. Lesné porasty pochádzajú zo semena, sú veľmi rôznoveké, nerovnomerne vyspelé, čiastočne rozpracované maloplošným holorubom. Nachádzajú sa v nadmorskej výške od 140 do 205 m. Funkčný typ je vodohospodársko – produkčný.

Lesy dotknutej oblasti patria v rámci hospodárskeho súboru lesných typov medzi vlhké dubové bučiny so zastúpením druhov ako: buk lesný (*Fagus sylvatica*), dub zimný (*Quercus petraea*), dub červený (*Quercus rubra*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), borovica čierna (*Pinus nigra*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*) a breza ovisnutá (*Betula pendula*).

Enklávu drevín na obvode kameňolomu tvoria druhy ako: topoľ osikový (*Populus tremula*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), javor poľný (*Acer campestre*), vrba rakyta (*Salix caprea*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a zasahuje tu aj dub letný (*Quercus robur*), či hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Nárazovú zónu tvoria porasty borovice lesnej (*Pinus nigra*). Výšky stromov sa pohybujú od 15 do 26 m. Bonita sa pohybuje v stredných číslach. Približovacie a odvozné vzdialenosti sú priaznivé. V prípade narušenia približovacej cestnej siete je potrebné vybudovať náhradnú.

Na danom území bude pokračovať odborné obhospodarovanie lesov podľa vypracovaného lesného hospodárskeho plánu na dané obdobia.

Ruderálna vegetácia je zastúpená nitrofilnou a teplomilnou vegetáciou mimo sídiel a porastmi invázných neofytov ako netýkavka málokvetá (*Impatiens parviflora*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadense*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*) ai. Práve zlatobyľ vytvára monodominantné porasty a silne ovplyvňuje pôvodnú vegetáciu. Po odkrytí skrývky sa masovo na ploche šíri práve agát biely. Zároveň sa expanzívne správa v porastoch smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*).

VI.3.3. Charakteristika maloplošných chránených území (MCHÚ) v širšom okolí a posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na MCHÚ

MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA:

➤ **Prírodné rezervácie:**

1) Prírodná rezervácia Hermanovské skaly - vyhlásená v r.1980,

Stupeň ochrany: 5. stupeň

Výmera CHÚ: 33,07 ha

Kraj: Prešovský, okres: Vranov nad Topľou, obec: Hermanovce nad Topľou

Prírodná rezervácia sa nachádza vo vzdialenosti od dobývacieho priestoru 27 km.

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na toto chránené územie.

2) Prírodná rezervácia Zamutovské skaly - vyhlásené v r.1981,

Stupeň ochrany: 5. stupeň

Výmera CHÚ: 30,67 ha

Kraj: Prešovský, okres: Vranov nad Topľou, obec: Zamutov, Rudlov

Prírodná rezervácia sa nachádza vo vzdialenosti 18 km od dobývacieho priestoru.

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity neovplyvní stav na tomto chránenom území.

3) Prírodná rezervácia Zamutovská jelšina - vyhlásená v r.1981

Stupeň ochrany: 5. stupeň

Výmera CHÚ: 0,66 ha

Kraj: Prešovský, okres: Vranov nad Topľou, obec: Rudlov

Prírodná rezervácia sa nachádza vo vzdialenosti 18 km

Ťažba v dobývacom priestore Nižný Hrabovec nebude mať dopad na existenciu tohto spoločenstva.

4) Prírodná rezervácia Hlinianska jelšina - vyhlásená v r. 1981

Stupeň ochrany: 5. stupeň

Výmera CHÚ: 46,15 ha

Kraj: Prešovský, okres: Vranov nad Topľou, obec: Hlinné

Prírodná rezervácia sa nachádza vo vzdialenosti 18 km

Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru Nižný Hrabovec jej zaručuje zachovanie pôvodného stavu bez vplyvu z ťažby na toto územie.

➤ **Prírodné pamiatky (PP) a chránené areály (CHA):**

1) **PP Skaly pod Pariakovou** vyhlásené v r.1987 vo vzdialenosti 45 km

Rozšírený dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na tieto skalné útvary.

2) **CHA Medzianske skaly** vyhlásené v r.1990 vo vzdialenosti 30 km

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na tento chránený areál.

3) **CHA Radvanovské skaly** vyhlásené v r.1990 vo vzdialenosti 36 km

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na tento chránený areál.

4) **PP Petkovský potok** vyhlásené v r.1990 vo vzdialenosti 19 km

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na túto prírodnú pamiatku.

5) **PP Žipovské mŕtve rameno** vyhlásené v r.1990 vzdialené 19 km

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na túto prírodnú pamiatku.

6) **PP Zapikan** vyhlásené v r.1993 vo vzdialenosti 11 km

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na toto chránené územie.

7) **CHA Štefanovská borina** vyhlásené v r.1993 vo vzdialenosti 12 km

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na tento chránený areál.

8) **PP Zárez Stravného potoka** vyhlásené v r.1994 vo vzdialenosti 12 km

Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na túto prírodnú pamiatku.

➤ **Chránené stromy** sú stromy s osobitnou legislatívnou ochranou.

V k.ú obce Nižný Hrabovec sa nachádzajú:

1. **Tis v Nižnom Hrabovci** (EČ S 369). 200 ročný tis obyčajný (*Taxus baccata L.*), rastúci v k. ú. Nižný Hrabovec. Má vedecko-výskumný, náučný, ekologický, estetický a kultúrno-historický význam. Je v správe

RCOP v Prešove, 2. stupeň ochrany. Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na tento chránený strom.

2. **Platan v Nižnom Hrabovci** (EČ S 371). 200 ročný platan západný (*Platanus occidentalis L.*), rastúci v k. ú. Nižný Hrabovec. Má vedecko-výskumný, náučný, ekologický, estetický a kultúrno-historický význam. Je v správe RCOP v Prešove, 2. stupeň ochrany. Dobývací priestor a v ňom realizované aktivity nebudú mať dosah na tento chránený strom.

Vplyv rozšírenia dobývacieho priestoru Nižný Hrabovec na maloplošné chránené územia:

Chránené územie	vplyv	zdôvodnenie
PR Hermanovské skaly	nie	Dostatočná vzdialenosť
PR Zamutovské skaly	nie	Dostatočná vzdialenosť
PR Zamutovská jelšina	nie	Dostatočná vzdialenosť
PR Hliňanská jelšina	nie	Dostatočná vzdialenosť
PP Skaly pod Pariakovou	nie	Dostatočná vzdialenosť
CHA Medzianske skaly	nie	Dostatočná vzdialenosť
CHA Radvanovské skaly	nie	Dostatočná vzdialenosť
CHA Štefanovská borina	nie	Dostatočná vzdialenosť
PP Petkovský potok	nie	Dostatočná vzdialenosť
PP Žipovské mŕtve rameno	nie	Dostatočná vzdialenosť
PP Zapikan	nie	Dostatočná vzdialenosť
PP Zárez Stravného potoka	nie	Dostatočná vzdialenosť

Vysvetlivky:

PR – prírodná rezervácia

CHA – chránený areál

PP – prírodná pamiatka

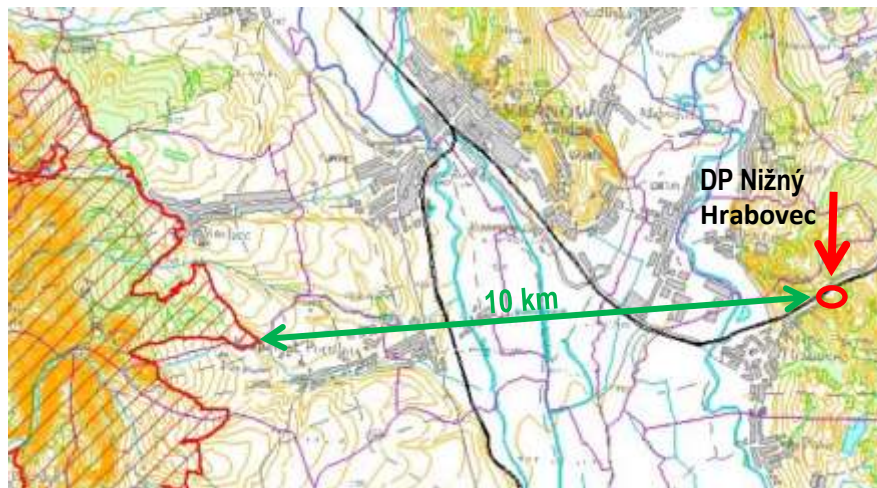
VI.3.4. Charakteristika chránených vtáčích území (CHVÚ) v širšom okolí a posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na CHVÚ

V širšom okolí dobývacieho priestoru v okrese Vranov nad Topľou a Michalovce sa nachádzajú chránené vtáčie územia:

SKCHVU 025 Slanské vrchy

Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 193/2010 Z.z. Výmera: 61 033, 53 ha.

Účelom vyhlásenia chráneného vtáčieho územia je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu: ers orla kráľovského (*Aquila heliaca*), výra skalného (*Bubo bubo*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), orla kriklavého (*Aquila pomarina*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), ďatľa bieločrptého (*Dendrocopos leucotos*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*), sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), muchárika bieločrptého (*Ficedula albicollis*), strakoša červenochrptého (*Lanius collurio*), orla skalného (*Aquila chrysaetos*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), jariabka hôrneho (*Bonasa bonasia*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), príhľaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata*), chriašteľa poľného (*Crex crex*), žlny sivej (*Picus canus*) a ďatľa čierneho (*Dryocopus martius*).



Zdroj: ŠOP SR

SKCHVU 025 Slanské vrchy je od posudzovaného územia vzdialené 10 km.

Hodnotenie vplyvu rozšírenia ťažby v dobývacom priestore Nižný Hrabovec na kritériové a významné druhy SKCHVU 025 Slanské vrchy

druh	vplyv	Poznámka
orol kráľovský (<i>Aquila heliaca</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
výr skalný (<i>Bubo bubo</i>)	áno	tvorbou nového hniezdneho biotopu
bocian čierny (<i>Ciconia nigra</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
orol kriklavý (<i>Aquila pomarina</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
včelár lesný (<i>Pernis apivorus</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
ďateľ bielochrbtý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
ďateľ prostredný (<i>Dendrocopos medius</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
sova dlhochvostá (<i>Strix uralensis</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
penica jarabá (<i>Sylvia nisoria</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
muchárík malý (<i>Ficedula parva</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
muchárík bielokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
strakoš obyčajný (<i>Lanius collurio</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
orol skalný (<i>Aquila chrysaetos</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
lelek lesný (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
škvránok stromový (<i>Lullula arborea</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
jariabok hôrny (<i>Bonasa bonasia</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
prepelica poľná (<i>Coturnix coturnix</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
žltouchvost hôrny (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
krutohlav hnedý (<i>Jynx torquilla</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
muchár sivý (<i>Muscicapa striata</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
hrdlička poľná (<i>Streptopelia turtur</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
přhľaviar čiernohlavý (<i>Saxicola torquata</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
chrapkáč poľný (<i>Crex crex</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
žlna sivá (<i>Picus canus</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
tesár čierny (<i>Dryocopus martius</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu

Vzdialenosť dobývacieho priestoru od chráneného vtáčieho územia je dostatočná na to, aby boli bez poškodenia zachované hniezdne okrsky (home range) tých vtáčích druhov, ktorých hniezdnym biotopom je územie CHVÚ.

Vtáčie druhy, ktorých areál z hľadiska lovu potravy predstavuje širšie územie môžu sa dostať do oblasti dobývacieho priestoru a môže dochádzať k ovplyvneniu správania sa týchto druhov. Jedná sa o druhy ako je: orol kráľovský (*Aquila heliaca*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), orol kriklavý (*Aquila pomarina*), výr skalný (*Bubo bubo*), bocian čierny (*Ciconia nigra*) a včelár lesný (*Penis apivorus*).

Orol kráľovský, orol skalný, orol kriklavý majú lovné teritória v otvorenej krajine a ich korisťou sú cicavce využívajúce lúky, pasienky a obilné polia ako svoje hniezdné i potravné biotopy. Lesný celok a dobývací priestor preto pre tieto druhy nie je pútavý a preto nepredpokladáme, že by v prípade rozšírenia ťažby došlo k vytvoreniu negatívneho vplyvu na tieto druhy.

Bocian čierny podobne preferuje pre lov potravy otvorené zamokrené plochy a údolia horských potokov, preto dobývací priestor pre neho nie je zaujímavý. Pripúšťame možnosť zastavenia sa druhu pri love na vyvýšenom stanovišti vrchnej etáže lomu v čase mimo prevádzky. Pracovný ruch je pre neho rušivým momentom a takému priestoru sa vyhýba.

Včelár lesný ako potravu vyberá plasty blanokrídlcov ktoré sa vyskytujú na suchých a teplých svahoch predhorí a lúk, a preto dobývací priestor pre neho nie je pútavým stanovišťom.

U výra skalného môžeme predpokladať, že rámci disperzie sa dostanú jedince aj do priestoru lomu, ktorý pre nich je charakteristickým hniezdnym biotopom. V prípade osídlenia lomu párom týchto jedincov môžeme očakávať aj vznik hniezda v odľahlej časti lomu (mimo prevádzku) na skalnom výstupku. Prípady hniezdenia výra skalného v činných lomových prevádzkach je známy z viacerých lomov na Slovensku a môžeme preto hovoriť aj o pozitívnom vplyve tvorby lomových stien na tvorbu hniezdných príležitostí.

Ostatné kritériové a významné vtáčie druhy CHVÚ sa do vplyvu rozšírenej ťažby v dobývacom priestore by nemali dostať, pokiaľ ich migračný koridor nevedie severovýchodným smerom.

V prípade, že sa vyskytnú v priestore činnosť prevádzky ich neohrozí, nie je spojená s aktivitami, ktoré by vyvolali kolízie s týmito druhmi.

SKCHVU 035 Vihorlatské vrchy

Chránené vtáčie územie bolo vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 195/2010 Z.z. Výmera: 48 318, 2017 ha.

Účelom vyhlásenia chráneného vtáčieho územia je zachovanie biotopov druhov vtákov európskeho významu: hadiara krátkoprstého (*Circaetus gallicus*), sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*), výrika lesného (*Otus scops*), orla kriklavého (*Aquila pomarina*), jariabka hôrneho (*Bonasa bonasia*), výra skalného (*Bubo bubo*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), chriašteľa poľného (*Crex crex*), ďatľa bielochrbtého (*Dendrocopos leucotos*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*), ďatľa čierneho (*Dryocopus martius*), muchárika bielokrkého (*Ficedula albicollis*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), žlny sivej (*Picus canus*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), žltouchvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), prhlaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*) a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.



Zdroj: ŠOP SR

SKCHVU 035 Vihorlatské vrchy je od posudzovaného územia vzdialené 9 km.

Hodnotenie vplyvu rozšírenia ťažby v dobývacom priestore Nižný Hrabovec na kritériové a významné druhy SKCHVÚ 035 Vihorlatské vrchy

druh	vplyv	Zdôvodnenie
hadiar krátkoprstý (<i>Circaetus gallicus</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
sova dlhochvostá (<i>Strix uralensis</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
výrnik lesný (<i>Otus scops</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
orol kriklavý (<i>Aquila pomarina</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
jariabok hôrny (<i>Bonasa bonasia</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
výr skalný (<i>Bubo bubo</i>)	áno	tvorbou nového hniezdneho biotopu
lelek lesný (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
bocian čierny (<i>Ciconia nigra</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
chrapkáč poľný (<i>Crex crex</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
ďateľ bielochrbtý (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
ďateľ prostredný (<i>Dendrocopos medius</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
tesár čierny (<i>Dryocopus martius</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
muchárik bielokrký (<i>Ficedula albicollis</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
muchárik malý (<i>Ficedula parva</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
krutohlav hnedý (<i>Jynx torquilla</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
strakoš obyčajný (<i>Lanius collurio</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
škvránok stromový (<i>Lullula arborea</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
včelár lesný (<i>Pernis apivorus</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
žlna sivá (<i>Picus canus</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
penica jarabá (<i>Sylvia nisoria</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
prepelica poľná (<i>Coturnix coturnix</i>)	nie	nie je súčasťou lovného teritória
muchár sivý (<i>Muscicapa striata</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
žltouchost hôrny (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
pŕhľaviar čiernohlavý (<i>Saxicola torquata</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu
hrdlička poľná (<i>Streptopelia turtur</i>)	nie	dostatočná vzdialenosť od biotopu

Pre posúdenie vplyvu rozšírenia dobývacieho priestoru na kritériové a významné druhy CHVÚ Vihorlatské vrchy platia rovnaké dopady ako sú uvádzané pri CHVÚ Slanské vrchy. Hniezdne biotopy uvádzaných druhov sú vzdialené od dobývacieho priestoru v dostatočnej vzdialenosti, preto by nemalo dochádzať k rušivým vplyvom na vývoj populácií v tomto území.

VI.3.5. Územia európskeho významu (ÚEV) v širšom okolí a posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na ÚEV

V okrese Vranov nad Topľou a Michalovce sa nachádzajú územia európskeho významu:

SKUEV0231 Brekovský hradný vrch

Rozloha: 29,620 ha

Katastrálne územia: Brekov

Vyhlásený: Výnosom MŽP SR č.3/2004-5.1.zo 14. júla 2004

SKUEV0231 Brekovský hradný vrch vzdialený od posudzovaného územia 8 km

SKÚEV2231 Brekovský hradný vrch

Rozloha: 11,850 ha

Katastrálne územia: Brekov

Vyhlásený: Opatrením MŽP SR zo dňa 7.12.2017 č. 1/2017, ktorým sa mení a dopĺňa Výnos MŽP SR č.3/2004-5.1.zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu

Posúdenie vplyvu na biotopy SKUEV0231 a SKUEV2231 Brekovský hradný vrch

biotop	vplyv	Zdôvodnenie
Teplomilné panónske dubové lesy (91H0*)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Porasty borievky obyčajnej (5130)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Xerothermné kroviny (40A0*)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Nížinné a podhorské kosné lúky (6510)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Nesprístupnené jaskynné útvary (8310)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru

Posúdenie vplyvu na živočíšne druhy európskeho významu na SKUEV 0231 Brekovský hradný vrch

druh	vplyv	zdôvodnenie
ohniváčik veľký (<i>Lycaena dispar</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
fuzáč veľký (<i>Cerambyx cerdo</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
bystruška potočná (<i>Carabus variolosus</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
spriadač kostihojový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
kobylka Štysova (<i>Isophya stysi</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
netopier veľkouchý (<i>Myotis bechsteini</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
netopier obyčajný (<i>Myotis myotis</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
netopier brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
netopier ostrouchý (<i>Myotis blythi</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
uchaňa čierna (<i>Barbastella barbastellus</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
podkovár malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
podkovár veľký (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu

Vzdialenosť územie európskeho významu od dobývacieho priestoru je dostatočná k tomu aby sme vyjadrili presvedčenie, že rozšírením a ani ťažbou v dobývacom priestore Nižný Hrabovec nebudú ohrozené spoločenstvá biotopy a ani druhy európskeho významu žijúce na tejto lokalite.

SKUEV0250 Krivoštica

Rozloha: 707,990 ha

Katastrálne územia: Brekov, Chlmec, Jasenov, Oreské, Staré

Vyhlasený: Výnosom MŽP SR č.3/2004-5.1.zo 14. júla 2004

SKUEV0250 Krivoštica je vzdialené od posudzovaného územia 9 km

Posúdenie vplyvu na biotopy SKUEV0250 Krivoštica

biotop	vplyv	zdôvodnenie
Teplomilné panónske dubové lesy (91H0)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Lipovo-javorové sutinové lesy (9180)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Vápnomilné bukové lesy (9150)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru
Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210)	nie	Dostatočná vzdialenosť od dobývacieho priestoru

Posúdenie vplyvu na druhy európskeho významu v SKUEV0250 Krivošťanka

Druh európskeho významu	vplyv	zdôvodnenie
koník (<i>Stenobothrus eurasius</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
ohniváčik veľký (<i>Lycaena dispar</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
fúzač alpský (<i>Rosalia alpina</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
fuzáč veľký (<i>Cerambyx cerdo</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
spriadač kostihojový (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od biotopu druhu
rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>)	nie	Druh je plachý a civilizovanému priestoru sa vyhýba
netopier obyčajný (<i>Myotis myotis</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od úkrytu
netopier brvitý (<i>Myotis emarginatus</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od úkrytu
netopier ostrouchý (<i>Myotis blythi</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od úkrytu
netopier veľkouchý (<i>Myotis bechsteini</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od úkrytu
uchaňa čierna (<i>Barbastella barbastellus</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od úkrytu
podkovár malý (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od úkrytu
podkovár veľký (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	nie	Dostatočná vzdialenosť od úkrytu

Z hľadiska vplyvu rozšírenia dobývacieho priestoru a ťažby v dobývacom priestore u druhov bezstavovcov nepredpokladáme možný dopad rozšírenia na ich biotop v UEV Krivošťanka. Rys ostrovid sa síce uvádza pre dané územie UEV, no jeho spôsob života vylučuje, aby sa dostal do kolízie z prevádzkou v dobývacom priestore. Pre netopiere je dôležité zachovať podzemné priestory v UEV Krivošťanka pre ich reprodukciu a hibernáciu. Nevylučujeme možnosť záletov jednotlivých druhov do priestoru dobývacieho priestoru ako do lovného teritória, ale ich nočná aktivita vylučuje možnosť kolízie s prevádzkou v lome. Naopak vznikajúce skalné štrbiny v opustených častiach môžu vyhľadávať ako dočasné letné úkryty.

Najbližšie k miestu navrhovanej činnosti sa nachádza chránené vtáčie územie SKCHVU 035 Vihorlatské vrchy a územie európskeho významu SKUEV0231 Brekovský hradný vrch a SKUEV0250 Krivošťanka.

VI.4. Územný systém ekologickej stability

Základ Územného systému ekologickej stability (ÚSES) predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu, ktoré predstavujú krajinné segmenty tvorené prirodzenou biotou, sú zachovalé alebo veľmi málo pozmenené a sú schopné fungovať ako prostriedok pre obnovu hlavných prirodzených ekosystémov.

Najvýznamnejšie prvky RÚSES okresov Vranov nad Topľou a Michalovce sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od záujmového územia lomu. Najbližšie k územiu prechádza nadregionálny biokoridor rieky Ondava a regionálny biokoridor toku Duša. Ostatné biocentrá a biokoridory regionálneho alebo nadregionálneho charakteru sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od nami posudzovaného územia.

V širšom okolí je významné nadregionálne biocentrum ŠIMONKA – OBLÍK s jadrom NPR Šimonka, NPR Oblík v CHKO Slanské vrchy. Jedná sa o lesné porasty pralesovitého charakteru. Zvýšenie kapacity ťažby zeolitu v DP Nižný Hrabovec toto územie neovplyvňuje.

Podľa RÚSES okresu Vranov nad Topľou sú lesné komplexy, ktorých súčasťou je aj dobývací priestor Nižný Hrabovec vyčlenené ako interakčný prvok Pozdišovský chrbát. Pozdišovský chrbát je územie európskeho významu SKUEV0847, pod správou CHKO Vihorlat v k.ú. obce Pozdišovce.

Priamo na posudzovanom území nebol zaznamenaný ani výskyt genofondovo významnej lokality alebo ekologicky významného segmentu.

VI. 5. Migračné koridory a biokoridory

Celé územie dobývacieho priestoru leží na dôležitej navigačnej severojužnej migračnej trase údoliami riek Ondava, Topľa, Laborec. Z výbežku Východoslovenskej roviny prechádza migračná trasa Pozdišovskou pahorkatinou severozápadným smerom pomedzi dve významné pohoria Vihorlat a Slanské vrchy. Pre vtáky tiahnuce vo výškach je táto oblasť významná z hľadiska vzdušných prúdov, ktorými sa nechávajú vyniesť do výšky. Pahorkatinou a jej lesnatými a krovinatými líniovými krajinnými štruktúrami tiahnu menšie druhy spevavcov. Tie v prípade zastavenia migrácie z dôvodu zhoršenia poveternostných podmienok využívajú skalné biotopy (akým je aj dobývací priestor) na krátke zastavenie sa. Vzhľadom na ich mobilitu nezaznamenali sme

a ani neočakávame že by dobývací priestor a ťažobná činnosť v ňom mohli mať negatívny vplyv na migrujúce druhy.

VII. ZÁVER

Na posudzovanom území platí 1. stupeň ochrany prírody. Z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území a ich ochranných pásiem a nebudú dotknuté ani prvky územného systému ekologickej stability, nepredpokladajú sa priame ani nepriame negatívne vplyvy rozširovanej ťažby na priaznivý stav druhov a biotopov európskeho významu chránených území, ktoré sú od posudzovaného priestoru dostatočne vzdialené.

VIII. ZOZNAM POUŽITEJ LITERATÚRY

- Rybanič, R., Šutiakova, T., Benko, Š., (eds.) 2004: Významné vtáčie územia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava.
- Stanová, V., Valachovič, M. (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.

Košice, 12.10.2020

Spracovali: RNDr. Eva Sitášová, PhD.



RNDr. Miroslav Fulín, CSc.



Ing. Magdaléna Vodzinská



INVENTARIZÁCIA A SPOLOČENSKÉ OHODNOTENIE BIOTOPOV podľa §6 odsek 2 zákona č. 543/2002 Z.Z.

I. Inventarizácia biotopov

Výhradné ložisko zeolitového tufu v dobývacom priestore Nižný Hrabovec je v katastrálnom území Nižný Hrabovec, okres Vranov nad Topľou vo Východoslovenskej pahorkatine situované medzi povodím riek Ondavy a Laborca. Lom na dobývanie zeolitového tufu sa nachádza na severnom okraji obce bezprostredne pri štátnej ceste č. I/18 Vranov nad Topľou - Strážske.

Fytogeografická charakteristika územia

Na základe fytogeografického členenia flóry Slovenska (Futák,1980) patrí posudzované územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu východobeskydskej flóry (*Beschidicum orientale*), do fytogeografického okresu Východné Beskydy a podokresu Nízke Beskydy.

Charakteristika reálnej vegetácie

Súčasný druhový a priestorový zloženie vegetácie je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom pôsobenia antropogénneho vplyvu. Pôvodný vegetačný kryt sa intenzívnym alebo extenzívnym vplyvom človeka veľmi pozmenil, prípadne miestami úplne zničil. Pôvodná vegetácia sa zachovala na ťažbu nevhodných alebo neprístupných územiach.

Lesy v posudzovanom území sú významným krajinným prvkom. Lesné porasty sú hlavne v oblasti Pozdišovského chrbta a tvoria základ ekologickej kostry pre stabilitu územia. Drevinové zloženie porastov je oproti pôvodnému, prírodnému zloženiu, ktoré je z hľadiska ekologickej stability najvhodnejšie čiastočne zmenené.

Lesné porasty v k.ú. Nižný Hrabovec sú organizačne začlenené do LHC (lesný hospodársky celok) Strážske, LC (lesný celok) Lesy Strážske. Lesy v dotknutom území sú hospodárske, s prevládajúcou funkciou na produkciu dreva. Ich vek sa pohybuje od 50 do 110 rokov a sú mierne až stredne ohrozené. Lesné porasty pochádzajú zo semena, sú veľmi rôznoveké, nerovnomerne vyspelé, čiastočne rozpracované maloplošným holorubom.

Lesy dotknutej oblasti patria do lesného typu - zavlččená dubová bučina. So zastúpením druhov ako: buk lesný (*Fagus sylvatica*), dub zimný (*Quercus petraea*), dub červený (*Quercus rubra*), borovica lesná (*Pinus sylvestris*), borovica čierna (*Pinus nigra*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), smrekovec opadavý (*Larix decidua*) a breza ovisnutá (*Betula pendula*).

Enklávu drevín na obvode kameňolomu tvoria druhy ako: topoľ osikový (*Populus tremula*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), javor poľný (*Acer campestre*), vŕba rakyta (*Salix caprea*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a zasahuje tu aj dub letný (*Quercus robur*), či hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Nárazovú zónu tvoria porasty borovice lesnej (*Pinus nigra*).

Plošne sú v širšom okolí ďalej zastúpené veľkoblukové orné pôdy so segetálnou vegetáciou, lúčne spoločenstvá a pasienky zv. *Cynosurelion*, ktoré majú významnú ekostabilizačnú úlohu v ochrane pôdy, retenčnej schopnosti, ako zdroj pre opeľovačov a pod. Druhovo chudobné sú trvalé trávnaté porasty (TTP).

Významným prvkom v širšom okolí sú lúky a pasienky. V dôsledku rozsiahlych melioračných a regulačných zásahov však došlo k ubúdaniu prirodzených trávnatých porastov resp. sa rozšírili plochy kultúrnych siatych lúk a trvalých trávnych porastov so zmenenou floristickou skladbou.

Synantropnú vegetáciu na ruderalných stanovištiach reprezentuje napr. pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*), slez nebadaný (*Malva neglecta*), slez nizučký (*Malva pusilla*), vratič obyčajný (*Tanacetum vulgare*), púpava lekárska (*Taraxacum officinale*).

Ruderalná vegetácia je zastúpená nitrofilnou a teplomilnou vegetáciou mimo sídiel a porastami invázných neofytov ako netýkavka málokvetá (*Impatiens parviflora*), zlatobyľ kanadská (*Solidago canadense*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*) ai. Práve zlatobyľ vytvára

monodominantné porasty a silne ovplyvňuje pôvodnú vegetáciu. Po odkrytí skrývky sa masovo na ploche šíri práve agát biely. Zároveň sa expanzívne správa v porastoch smlz kroviskový (*Calamagrostis epigejos*).

Prehľad biotopov posudzovaného územia

biotop	Popis biotopu
X3	Nitrofilná ruderalna vegetácia
X4	Teplomilná ruderalna vegetácia mimo sídiel
X8	Teplomilná ruderalna vegetácia mimo sídiel

(Biotopy sledovaného územia podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič 2002)

Charakteristika posudzovaného územia z hľadiska ochrany prírody

Z hľadiska ochrany prírody sa posudzované územie nenachádza v chránenom území a ani v širšom okolí nevstupuje do prírodných zložiek a prvkov územia, ktoré by boli zaradené do niektorého zo stupňov ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2004 o ochrane prírody a krajiny.

Tak isto ani širšie posudzované územie netvorí priestor, na ktorý by sa vzťahovali podmienky osobitného režimu ochrany a obmedzenia v súvislosti so správou a režimom ochrany prírody vyššieho ako prvého stupňa ochrany. Na posudzovanom území sa nenachádza žiadne zo sústavy území NATURA 2000 ani chránené vtáčie územie.

Územný systém ekologickej stability

Podľa RÚSES okresu Vranov nad Topľou sú hospodárske lesné komplexy, ktorých súčasťou je aj DP Nižný Hrabovec vyčlenené ako interakčný prvok „Pozdišovský chrbát“.

II. Spoločenské ohodnotenie biotopov národného a európskeho významu

Spoločenskú hodnotu biotopov európskeho významu a biotopov národného významu definuje vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov a najmä v znení vyhlášky MŽP SR č.579/2008 Z.z. takto:

- (1) Spoločenská hodnota biotopov európskeho významu a biotopov národného významu (ďalej len „chránené biotopy“) je uvedená v prílohe č.1 vyhlášky.
- (2) Spoločenská hodnota chránených biotopov podľa vyhlášky sa viaže na 1 m² plochy.
- (3) Spoločenská hodnota sa v prípade zničenia chráneného biotopu zvýši až o 100 %, ak
 - a) sa nachádza na chránenom území,
 - b) je biotopom chránených druhov rastlín alebo živočíchov. (§38, ods.3 vyhlášky).
- (4) Spoločenská hodnota chráneného biotopu sa zníži až o 50 % v prípade, ak je znížený stupeň zachovania štruktúry a funkcií príslušného biotopu; spoločenská hodnota sa v tomto prípade určuje znaleckým posudkom.
- (5) Za poškodenie chráneného biotopu sa považuje narušenie špecifickej štruktúry biotopu, obmedzenie jeho funkcie, ako aj obmedzenie existenčných podmienok jeho typických druhov, pričom ešte je možná jeho obnova.
- (6) Za zničenie chráneného biotopu sa považuje úplný zánik špecifickej štruktúry biotopu, jeho funkcie, ako aj existenčných podmienok jeho typických druhov jeho obnova už nie je možná.

Pri posudzovaní územia, kde bude realizované rozšírenie ťažby zeolitových tufov sme nezaznamenali biotop národného významu ani biotop európskeho významu.

III. Vplyv stavby na životné prostredie - časť flóra, fauna, chránené územia, biotopy, ÚSES

Na základe opísaného stavu životného prostredia môžeme špecifikovať nasledujúce environmentálne problémy dotýkajúce sa bioty:

Vplyvy na biotu a biotopy

Nepriaznivé vplyvy na vegetáciu sa prejavia hlavne počas prípravných prác a v priebehu rozširovania ťažby dôjde k:

- trvalým zásahom do lesných spoločenstiev, keď na odlesnených plochách predpokladáme nástup agresívnejších botanických druhov,
- fragmentácii lesného spoločenstva v dôsledku odlesnenia a vytvorenia nového priestoru na ťažbu,
- neúmyselnému zavlečeniu nepôvodných (invázných druhov) do krajiny vyvolaného vstupom ťažobných mechanizmov do súčasnej krajiny a narušením povrchu,
- zvýšenej synantropizácii a ruderalizácii, ktorá vyvolá šírenie burinných druhov v prvom štádiu sukcesie,
- zarovnávaní terénnych depresí výkopovým materiálom, čo vyvolá následne zníženie diverzity na území,
- vytvoreniu otvoreného priestoru odstránením vegetácie a skrývky horninového substrátu a vznikne tým nový typ biotopu; dočasne priláka druhy viazané na skalné spoločenstvo,
- strate hniezdneho a lovného biotopu, aj keď len pre jednotlivito sa tu vyskytujúce druhy,
- k fragmentácii územia odstránením lesa na úkor vzniku nového typu - skalného biotopu,
- posúvaní hranice tolerancie pôvodných druhov vstupom mechanizmov do lesného celku spojených s ťažbou na úkor prispôsobivých a druhov viazaných na nový typ biotopu,
- nástupu pionierskych druhov a vzniku hniezdneho stanovišťa pre prispôsobivé druhy skalných biotopov podľa priebehu prirodzenej revitalizácie v ťažobnom priestore a v jeho bezprostrednom okolí aj v opustených častiach prevádzky,
- vytlačeniu živočíchov z predmetného územia a vytvoreniu čiastočnej bariéry pre migráciu živočíchov.

Vplyvy na významné biotopy, chránené územia a ÚSES

Navrhované rozširovanie ťažby je situované z hľadiska územnej ochrany v intenciiach zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov v 1. stupni ochrany, kde platia príslušné ustanovenia zákona vzťahujúce sa na celé územie SR. Chránené územia sa v dobyvacom priestore ani jeho bezprostrednej blízkosti nenachádzajú. A tak žiadne vplyvy nepredpokladáme.

Nakoľko zvýšenie ťažby sa dotýka lomu, ktorý je v prevádzke a nezasahuje do chránených území, ktoré sú od posudzovaného priestoru dostatočne vzdialené, aby negatívne dopady mali vplyv na ich charakter, navrhovaná činnosť bude mať na faunu a flóru minimálny dopad. Na zvýšenú hlučnosť si už živočíchy za dobu existencie lomu zvykli a prispôbili svoje správanie tomuto stavu.

Z dôvodu, že navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území a ich ochranných pásiem a nebudú dotknuté ani prvky územného systému ekologickej stability nepredpokladajú sa priame ani nepriame negatívne vplyvy ťažby na priaznivý stav druhov a biotopov najbližších chránených území.

IV. ZÁVER

Zvýšenie kapacity ťažby a spracovania zeolitových tufov v DP Nižný Hrabovec na obdobie rokov 2020-2034 bude pre prostredie záťažou a jej realizácia zníži a dočasne ovplyvní ekologický potenciál územia.

Zoznam použitej literatúry

- Rybanič, R., Šutiakova, T., Benko, Š., (eds.) 2004: Významné vtáčie územia na Slovensku. Územia z pohľadu Európskej únie. Spoločnosť pre ochranu vtáctva na Slovensku, Bratislava.
- Stanová, V., Valachovič, M. (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 225 p.
- Vyhláška č. 24/2003 Z.z. MŽP SR o chránených rastlinách a chránených živočíchoch a o spoločenskom ohodnocovaní chránených rastlín, chránených živočíchov a drevín
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. ochrane prírody a krajiny MŽP SR

Spracovali: RNDr. Eva Sitášová, PhD.
RNDr. Miroslav Fulín, CSc.

MONITORING DOTKNUTÝCH CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ SÚSTAVY NATURA 2000

Dobývací priestor Nižný Hrabovec sa nachádza v území, na ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení platí prvý stupeň územnej ochrany (všeobecná územná ochrana).

Najbližšie k miestu navrhovanej činnosti sa nachádzajú osobitne chránené časti prírody uvedené v nasledovne:

Maloplošné chránené územia:

- 1) Hermanovské skaly vyhlásené v r.1980 vo vzdialenosti 27 km
Prírodná rezervácia na severnom okraji Slanských vrchov bola vyhlásená pre svoj geomorfologický fenomén skalné útvary a osobité postavenie v súvislom lesnatom pohorí.
- 2) Zamutovské skaly vyhlásené v r.1980 vo vzdialenosti 18 km
Prírodná rezervácia sa nachádza na severnom okraji Slanských vrchov. Je vyhlásená pre svoj osobitý skalný útvar na ktorý je viazaná teplomilná flóra.
- 3) Zamutovská jelšina vyhlásené v r.1981 vo vzdialenosti 18 km
Prírodná rezervácia bola vyhlásená kvôli zachovalému spoločenstvu pôvodných jelšových porastov v údolí Zamutovského potoka.
- 4) Hlinianska jelšina vyhlásené v r. 1981 vo vzdialenosti 18 km
Podobne ako predošlá aj táto prírodná rezervácia bola vyhlásená pre zachovanie pôvodných jelšových porastov v severovýchodnom cípe Slanských vrchov.

Prírodné pamiatky a chránené areály:

- 1) Skaly pod Pariakovou vyhlásené v r.1987 vo vzdialenosti 45 km
Prírodnú pamiatku tvoria skalné útvary v lesnom poraste v k.ú. obce Juskova Voľa.
- 2) Medzianske skaly vyhlásené v r.1990 vo vzdialenosti 30 km
Chránený areál bol vyhlásený kvôli skalným vápencovým útvarom v k.ú. obce Medzianky, na ktorých sa zachovala pôvodná xerothermná vegetácia.
- 3) Radvanovské skaly vyhlásené v r.1990 vo vzdialenosti 36 km
Chránený areál bradlových skaliek predstavuje posledný zachovalý biotop suchomilných a teplomilných trávinných spoločenstiev s výskytom chránených a ohrozených druhov rastlín.
- 4) Petkovský potok vyhlásené v r.1990 vo vzdialenosti 19 km
Prírodná pamiatka sa nachádza v k.ú. obce Petkovce. Ide o geomorfologicky a botanicky zaujímavé územie kaňonovitého charakteru.
- 5) Žipovské mŕtve rameno vyhlásené v roku1990 vzdialené 19 km
Prírodnú pamiatku tvorí mŕtve rameno Tople so zachovalým brehovým porastom a výskytom viacerých vodných a na vodu viazaných živočíchov.
- 6) Zapikan vyhlásené v roku 1993 vo vzdialenosti 11 km
Prírodnú pamiatku v k.ú. obce Davidov tvorí roklina Komorovského potoka s bralnými stenami a vodopádom.
- 7) Štefanovská borina vyhlásené v roku 1993 vo vzdialenosti 12 km
Chránený areál v k.ú. Štefanovce je súčasťou bradlového pásma, v ktorom sa zachovali dubových a borovicových porastov s výskytom chránených orchideí.
- 8) Zárez Stravného potoka vyhlásené v roku 1994 vo vzdialenosti 12 km
Za prírodnú pamiatku bol v obci Pavlovce bola vyhlásená hlboká roklina Stravného potoka s roklinami perejami a kaskádami.

V katastri obce Nižný Hrabovec sa nachádzajú dva chránené stromy - platan javorolistý a tis obyčajný.

V okrese Vranov nad Topľou a Michalovce sa nachádzajú chránené vtáacie územia:

- SKCHVU 025 Slanské vrchy vzdialené od posudzovaného územia 10 km

Chránené vtáacie územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov orla kráľovského, výra skalného, bociana čierneho, orla kriklavého, včelára lesného, ďatľa bielochrbtého, ďatľa prostredného, sovy dlhochvostej, penice jarabej, muchárika malého, muchárika bielokrkého, strakoša obyčajného, orla skalného, lelka lesného, škovránka stromového, jariabka hôrneho, prepelice poľnej, žltochvosta hôrneho, krutohlava hnedého, muchára sivého, hrdličky poľnej, prhlaviara čiernohlavého, chrapkáča poľného, žlny sivej a tesára čierneho a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

- SKCHVU 035 Vihorlatské vrchy vzdialené od posudzovaného územia 9 km

Chránené vtáacie územie bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov hadiara krátkoprstého, sovy dlhochvostej, výrika lesného, orla kriklavého, jariabka hôrneho, výra skalného, lelka lesného, bociana čierneho, chrapkáča poľného, ďatľa bielochrbtého, ďatľa prostredného, tesára čierneho, muchárika bielokrkého, muchárika malého, krutohlava hnedého, strakoša obyčajného, škovránka stromového, včelára lesného, žlny sivej, penice jarabej, prepelice poľnej, muchára sivého, žltochvosta hôrneho, prhlaviara čiernohlavého a hrdličky poľnej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania

V okrese Vranov nad Topľou a Michalovce sa nachádzajú územia európskeho významu:

- SKUEV0231 a SKÚEV2231 Brekovský hradný vrch vzdialený od posudzovaného územia 8 km

Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Teplomilné panónske dubové lesy (91H0*), Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (6210), Porasty borievky obyčajnej (5130), Xerothermné kroviny (40A0*), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Nižinné a podhorské kosné lúky (6510), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310) a druhov európskeho významu ohniváčik veľký (*Lycaena dispar*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), bystruška potočná (*Carabus variolosus*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), kobylka Štysova (*Isophya stysi*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*).

- SKUEV0250 Krivoštianka vzdialené od posudzovaného územia 9 km

Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Teplomilné panónske dubové lesy (91H0), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Lipovo-javorové sutinové lesy (9180), Vápnomilné bukové lesy (9150), Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnom podloží (6210) a druhov európskeho významu: koník (*Stenobothrus eurasius*), ohniváčik veľký (*Lycaena dispar*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*).

Najbližšie k miestu navrhovanej činnosti sa nachádza chránené vtáacie územia SKCHVU 035 Vihorlatské vrchy a územie európskeho významu SKUEV0231 Brekovský hradný vrch a SKUEV0250 Krivoštianka.

Záver

Z hľadiska ochrany prírody sa posudzované územie nenachádza v chránenom území a ani v širšom okolí nevstupuje do prírodných zložiek a prvkov územia, ktoré by boli zaradené do niektorého zo stupňov ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2004 o ochrane prírody a krajiny.

Tak isto ani širšie posudzované územie netvorí priestor, na ktorý by sa vzťahovali podmienky osobitného režimu ochrany a obmedzenia v súvislosti so správou a režimom ochrany prírody vyššieho ako prvého stupňa ochrany. Na posudzovanom území sa nenachádza žiadne územie zo sústavy území NATURA 2000 ani chránené vtáacie územie.

Spracovali: RNDr. Eva Sitášová, PhD., RNDr. Miroslav Fulín, CSc. a Ing. Magdaléna Vodzinská