KÓPIA

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hroncova 13, 041 70 Košice

Číslo spisu
OU-KS-OSZP-2024/003591-025

Košice
20. 06. 2024

Rozhodnutie

Výrok

Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „správny orgán") ako príslušný orgán ochrany prírody podľa ustanovení zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácií miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa § 68 písm. c) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody˝) v konaní vedenom podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47 ods. 3, § 48 ods. 1 zákona o ochrane prírody, vydáva:

s ú h l a s

na výrub 61 ks stromov rastúcich na pozemku KN-C parcelné č. 701/3, druh pozemku: ostatná plocha, list vlastníctva č. 678 v k. ú. Hosťovce, v území mimo zastavaného územia obce, žiadateľovi – AMETYS Hosťovce s.r.o., Slnečnicová 538/23, 044 20 Malá Ida, v rozsahu:

- 10 ks borovica lesná (Pinus sylvestris) s obvodmi kmeňov 68 cm, 68 cm, 55 cm, 54 cm, 65 cm, 64 cm, 90 cm, 48 cm, 60 cm a 65 cm,
- 18 ks dub zimný (Quercus petraea) s obvodmi kmeňov 45 cm, 50 cm, 55 cm, 48 cm, 45 cm, 50 cm, 45 cm, 52 cm, 45 cm, 60 cm, 60 cm, 45 cm, 72 cm, 43 cm, 43 cm, 57 cm, 57 cm a 80 cm,
- 1 ks jaseň štíhly (Fraxinus excelsior) s obvodom kmeňa 50 cm,
- 1 ks orech kráľovský (Juglans regia) s obvodom kmeňa 50 cm,
- 19 ks čerešňa (Cerasus) s obvodmi kmeňov 56 cm, 56 cm, 50 cm, 45 cm, 46 cm, 50 cm, 50 cm, 43 cm, 82 cm, 49 cm, 49 cm, 50 cm, 50 cm, 50 cm, 47 cm, 45 cm, 45 cm, 45 cm a 54 cm,
- 12 ks javor poľný (Acer campestre) s obvodmi kmeňov 78 cm, 70 cm, 45 cm, 65 cm, 61 cm, 104 cm, 110 cm, 104 cm, 70 cm, 60 cm, 44 cm a 67 cm.

Súhlas sa vydáva na dobu určitú do konca februára 2026.

I. V súlade s § 82 ods. 12 zákona o ochrane prírody a vyhlášky určuje správny orgán žiadateľovi podrobnejšie podmienky uskutočnenia výrubu:

1. Žiadateľ uskutoční výrub drevín po nadobudnutí právoplatnosti rozhodnutia.
2. Žiadateľ uskutoční výrub drevín do konca februára 2026 v období vegetačného pokoja v zmysle zákona o ochrane prírody a ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 170/2021, ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody (t.j. od 1.10. do konca februára kalendárneho roka).
3. Pri výrube nedôjde k poškodeniu ostatných drevín.
4. Spracovaná drevná hmota bude odstránená z pozemku najneskôr do 14 dní od výrubu.

KÓPIA

5. Žiadateľ sa pri realizácii výrubu na požiadanie kontrolných orgánov preukáže kópiou právoplatného rozhodnutia.

II. V súlade s § 48 ods. 1 zákona o ochrane prírody ukladá správny orgán žiadateľovi uskutočniť náhradnú výsadbu:

1. Žiadateľ na svoje náklady uskutoční náhradnú výsadbu v počte 100 ks stromov v k. ú. Hosťovce:

- na pozemku KN-C parcelné č. 595/29, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva č. 762 – 28 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm,
- na pozemku KN-C parcelné č. 595/28, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva č. 762 - 3 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm,
- na pozemku KN-C parcelné č. 558/1, druh pozemku: ostatná plocha, list vlastníctva č. 762 - 13 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm a
- na pozemku KN-C parcelné č. 555/1, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva nezaložený (identický s pozemkom KN-E parcelné č. 555/7, druh pozemku: orná pôda, list vlastníctva č. 407) – 56 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm.

Náhradná výsadba bude uskutočnená na pozemku, ktorý je vo vlastníctve p. Bc. Ester Hodermarskej, MBA. Žiadateľ doložil ku žiadosti o výrub drevín súhlas vlastníčky daného pozemku s umiestnením náhradnej výsadby.

2. Náhradnú výsadbu žiadateľ zrealizuje do 24 mesiacov od právoplatnosti tohto rozhodnutia.

3. Žiadateľ doručí na správny orgán oznámenie o vykonaní náhradnej výsadby so situačným nákresom do 30 dní po jej realizácii.

4. V prípade, že žiadateľ nestihnE zrealizovať náhradnú výsadbu do termínu určeného v rozhodnutí, požiada správny orgán o predĺženie termínu, najneskôr však 60 dní pred ukončením termínu určeného na vykonanie náhradnej výsadby.

Všeobecné ustanovenia

Z dôvodov uvedených v § 89 zákona o ochrane prírody môže správny orgán na návrh účastníka konania alebo z vlastného podnetu tento súhlas zmeniť alebo zrušiť. Ak sú splnené podmienky uvedené v § 89 ods. 2 zákona o ochrane prírody, možno platnosť tohto rozhodnutia predĺžiť, ak o to účastník konania požiada najneskôr 60 dní pred ukončením jeho platnosti. Osobitné predpisy, ako aj ostatné ustanovenia zákona o ochrane prírody zostávajú vydaním tohto rozhodnutia nedotknuté.

Odôvodnenie

Listom doručeným dňa 24. januára 2024 požiadala spoločnosť AMETYS Hosťovce s.r.o., Slnečnicová 538/23, 044 20 Malá Ida, Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie o výrub 61 ks stromov (10 ks borovice lesnej, 18 ks dubu zimného, 1 ks jaseňa štíhleho, 1 ks orecha kráľovského, 19 ks čerešne mahalebkovej a 12 ks javora poľného) na pozemku KN- C parcelné č. 701/3 v k. ú. Hosťovce. Dôvodom výrubu stromov je plánované rozšírenie banskej činnosti v dobývacom priestore Hosťovce.

Súčasťou žiadosti boli nasledovné prílohy: správny poplatok, inventarizácia drevín, výpočet spoločenskej hodnoty drevín určených na výrub vypracovaný podľa Prílohy č. 36 a Prílohy č. 38 Vyhlášky MŽP č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, situačná mapa s vyznačením drevín určených na výrub, nájomné zmluvy uzavreté medi žiadateľom a spoluvlastníkmi pozemku KN-C parcelné č. 701/1 v k. ú. Hosťovce, súhlasné stanovisko vlastníčky pozemkov s umiestnením náhradnej výsadby na daných pozemkoch.

Po preštudovaní žiadosti, Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie konštatoval, že predmetné dreviny rastú na pozemku, ktorý je súčasťou siete Natura 2000 - Chráneného vtáčieho územia Slovenský Kras, vyhláseného Vyhláškou MŽP SR č. 192/2010 zo dňa 16.4.2010, ktoré bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a tiež sú súčasťou ochranného pásma chráneného územia. Z tohto dôvodu správny orgán listom č. OU-KS-OSZP-2024/003591-002 zo dňa 25.01.2024 vyzval žiadateľa, aby k predmetnej žiadosti doložil odborné stanovisko

KÓPIA

Okresného úradu Košice, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja, v zmysle § 28 ods. 7 zákona o ochrane prírody a krajiny, ktoré je potrebné k udeleniu súhlasu s výrubom drevín v zmysle § 47 ods. 3 zákona o ochrane prírody a krajiny, a konanie prerušil do termínu doloženia potrebných dokladov k žiadosti.

Žiadateľ e-mailom doručeným na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 23.02.2024 doložil k predmetnej žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín odborné stanovisko Okresného úradu Košice, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja č. OU-KE-OSZP1-2024/010888-006 zo dňa 13.02.2024, čím sa odstránili nedostatky podania.

Okresný úrad Košice, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja vo svojom stanovisku uviedol, že z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny sa parcela č. KN-C č. 701/3 v k.ú. Hosťovce nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona a je súčasťou európskej sústavy chránených území NATURA 2000, a to Chráneného vtáčieho územia Slovenský kras SKCHVU027 (ďalej len „CHVÚ Slovenský kras“), ktoré bolo vyhlásené Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 192/2010, ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Slovenský kras na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, bučiaka trsťového, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, ďatľa prostredného, hadiara krátkoprstého, chriašteľa bodkovaného, kane močiarnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchárika bielokrkého, muchárika červenohrdlého, orla krikľavého, penice jarabej, prepelice poľnej, skaliara pestrého, sokola rároha, sokola sťahovavého, sovy dlhochvostej, strakoša červenochrbtého, škovránka stromového, včelára lesného, výra skalného, výrika lesného a žlny sivej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Listom č. OU-KE-OSZP1-2024/010888-003 zo dňa 26.01.2024 požiadal okresný úrad v sídle kraja o odborné stanovisko Správu Národného parku Slovenský kras so sídlom v Brzotíne, Hámosiho 188, 049 51 Brzotín, ktorá listom č. S-NPSK/50-001/2024 zo dňa 06.02.2024 konštatovala, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na CHVÚ Slovenský kras. Súčasťou odborného stanoviska boli aj formuláre zo zisťovacieho konania vypracované podľa § 28 ods. 5 zákona, v zmysle ktorých uvedená činnosť bude mať mierny vplyv na ďatľa prostredného, škovránka stromového, krutihlava hnedého a žlnu sivú, ale nebude mať negatívny dopad na biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany CHVÚ Slovenský kras, nakoľko v blízkosti prebieha intenzívna banská činnosť, ktorá spôsobuje hluk a prašnosť, a tým pádom je tam minimálny výskyt predmetov ochrany CHVÚ Slovenský kras. Okresný úrad v sídle kraja ako príslušný orgán štátnej správy na úseku ochrany prírody a krajiny na základe uvedených skutočností konštatoval, že predložený výrub drevín na parcele KN- C č. 701/3, v k.ú. Hosťovce nebude mať významný nepriaznivý vplyv na CHVÚ Slovenský kras, a z tohto dôvodu nemusí byť predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa ustanovenia § 18 ods. 1 písm. g) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V zmysle § 82 ods. 7 zákona 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (ďalej len „zákon o ochrane prírody") Okresný úrad Košice-okolie zverejnil dňa 23.02.2024 na svojej internetovej stránke informáciu o začatí správneho konania. Okresný úrad Košice-okolie stanovil lehotu určenú na prihlásenie sa do predmetného správneho konania. V stanovenej lehote sa do konania prihlásilo OZ NUFIA Bankov č. 4089, P. O. Box N-24, 040 21 Košice, zastúpené predsedom Máriou Barátiovou, elektronickým listom doručeným dňa 01.03.2024 na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie. Ďalej sa do konania prihlásilo SZOPK ZO Košice 2013 zastúpené predsedom JUDr. Mgr. Ladislavom Rovinským, listom zo dňa 29.02.2024, prijatým na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 05.03.2024. Ďalej sa do konania prihlásilo OZ Nádej pre Sad Janka Kráľa, zastúpené Ing. Katarínou Šimončičovou, listom zo dňa 29.02.2024, prijatým na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 11.03.2024.

Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušný podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa § 64 ods. 1 písm. d) zákona o ochrane prírody a podľa § 68 písm. c) predmetného zákona oznámil v súlade s ustanoveniami § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov, že dňom 23.02.2024 začal správne konanie v predmetnej veci a listom číslo OU-KS-OSZP-2024/003591-008 zo dňa 11.03.2024 zvolal ústne pojednávanie spojené s miestnou ohliadkou na deň 16.04.2024 so stretnutím pred obecným

KÓPIA

úradom v Hosťovciach. Oznámenie o začatí správneho konania a nariadenie ústneho pojednávania s miestnou obhliadkou č. OU-KS-OSZP-2024/003591-008 zo dňa 11.03.2024, sa doručilo účastníkom konania podľa znenia § 84 ods. 6 zákona o ochrane prírody formou verejnej vyhlášky. Verejná vyhláška bola vyvesená na úradnej tabuli obce Hosťovce, v ktorej sa nachádza pozemok, na ktorom sa má uskutočniť výrub predmetných drevín. Súčasne Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie zverejnil verejnú vyhlášku dňa 11. marca 2024 na svojej internetovej stránke a zároveň úradnej tabuli oznámenie o začatí správneho konania a nariadenie ústneho pojednávania s miestnou obhliadkou, ktoré bolo zverejnené do dňa 26. marca 2024. Obec Hosťovce elektronickým listom doručeným dňa 02.04.2024 na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, zaslala potvrdenie o zverejnení predmetného oznámenia, v termíne od 14.03.2024 do 30.03.2024.

Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-KS-OSZP-2024/003591-013 zo dňa 15.04.2024 predĺžil lehotu na vydanie rozhodnutia do 23.06.2024. Oznámenie o predĺžení lehoty na vydanie rozhodnutia sa doručuje účastníkom konania podľa § 84 ods. 6 zákona o ochrane prírody formou verejnej vyhlášky. Verejná vyhláška bola vyvesená na úradnej tabuli obce Hosťovce, v ktorej sa nachádza pozemok, na ktorom sa má uskutočniť výrub predmetných drevín. Súčasne Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie zverejnil formou verejnej vyhlášky dňa 15. apríla 2024 na svojej internetovej stránke a zároveň úradnej tabuli oznámenie o predĺžení lehoty na vydanie rozhodnutia, ktoré bolo zverejnené do dňa 30. apríla 2024. Obec Hosťovce elektronickým listom doručeným dňa 07.05.2024 na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, zaslala potvrdenie o zverejnení predmetného oznámenia, v termíne od 16.04.2024 do 03.05.2024.

Ústneho pojednávania spojeného s miestnym šetrením sa zúčastnili žiadateľ – konateľ spoločnosti AMETYS Hosťovce s.r.o. – p. Hodermarská, spoluvlastník pozemku KN-C parcelné č. 701/3 v k. ú. Hosťovce – p. Hodermarský, starosta obce Hosťovce – p. Béres, zamestnanec Správy NP Slovenský Kras – p. Ing. Csík a zamestnanci Okresného úradu Košice-okolie. Na miestnom šetrení sa nezúčastnilo OZ Nádej pre Sad Janka Kráľa ani SZOPK ZO Košice 2013, ktoré sa do konania prihlásili v zmysle § 82 ods. 7 zákona o ochrane prírody a svoju neúčasť vopred neospravedlnili. Na miestnom šetrení sa nezúčastnilo ani OZ NUFIA Bankov č. 4089, ktoré svoju neúčasť vopred ospravedlnilo.

Obvod kmeňov bol meraný vo výške 130 cm nad zemou, resp. tesne pod rozkonárením. Dreviny určené na výrub boli označené nezmazateľným farebným znakom kruhového tvaru oranžovej a zelenej farby s priemerom 5 cm na kmeni vo výške 130 cm nad zemou a na koreňovom nábehu v zmysle § 22 ods. 12 vyhlášky č. 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody.

Dreviny a krovie rastú v území, kde platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona o ochrane prírody, počas konania neboli zaznamenané žiadne biotopy národného významu a biotopy európskeho významu. Dané územie je súčasťou siete Natura 2000 - Chráneného vtáčieho územia Slovenský Kras, vyhláseného Vyhláškou MŽP SR č. 192/2010 zo dňa 16.4.2010, ktoré bolo vyhlásené za účelom zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov a tiež sú súčasťou ochranného pásma chráneného územia. Navrhovaná činnosť na základe stanoviska Okresného úradu Košice, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja č. OU-KE-OSZP1-2024/010888-006 zo dňa 13.02.2024 a stanoviska Správy Národného parku Slovenský kras so sídlom v Brzotíne č. S-NPSK/50-001/2024 zo dňa 06.02.2024, nebude mať významný negatívny vplyv na CHVÚ Slovenský kras.

Na ústnom pojednávaní s miestnym šetrením bolo zistené, že výrub drevín na pozemku KN-C parcelné č. 701/3, druh pozemku: ostatná plocha, list vlastníctva č. 678 v k. ú. Hosťovce sa uskutoční v rozsahu:

- 10 ks borovica lesná s obvodmi kmeňov 68 cm, 68 cm, 55 cm, 54 cm, 65 cm, 64 cm, 90 cm, 48 cm, 60 cm a 65 cm,
- 18 ks dub zimný s obvodmi kmeňov 45 cm, 50 cm, 55 cm, 48 cm, 45 cm, 50 cm, 45 cm, 52 cm, 45 cm, 60 cm, 60 cm, 45 cm, 72 cm, 43 cm, 43 cm, 57 cm, 57 cm a 80 cm,
- 1 ks jaseň štíhly s obvodom kmeňa 50 cm,
- 1 ks orech kráľovský s obvodom kmeňa 50 cm,
- 19 ks čerešňa s obvodmi kmeňov 56 cm, 56 cm, 50 cm, 45 cm, 46 cm, 50 cm, 50 cm, 43 cm, 82 cm, 49 cm, 49 cm, 50 cm, 50 cm, 50 cm, 47 cm, 45 cm, 45 cm, 45 cm a 54 cm,
- 12 ks javor poľný s obvodmi kmeňov 78 cm, 70 cm, 45 cm, 65 cm, 61 cm, 104 cm, 110 cm, 104 cm, 70 cm, 60 cm, 44 cm a 67 cm.

KÓPIA

Na ústnom pojednávaní s miestnym šetrením sa žiadateľ dohodol so správnym orgánom, že rozsah a presné umiestnenie náhradnej výsadby na pozemkoch vo vlastníctve p. Bc. Ester Hodermarskej, MBA zašle dodatočne prostredníctvom e-mailu.

Žiadateľ doručil na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie rozsah a presné umiestnenie náhradnej výsadby prostredníctvom e-mailu dňa 22.05.2024.

Správny orgán zhodnotil vyššie uvedené podklady jednotlivo a vo vzájomnej súvislosti a dospel k tejto správnej úvahe.

Pozemok, na ktorom rastú predmetné dreviny je evidovaný v „C“ katastri nehnuteľností ako ostatná plocha a daný pozemok je vo vlastníctve viacerých vlastníkov. Žiadateľ ku svojej žiadosti o výrub drevín doložil nájomné zmluvy uzavreté medzi ním a spoluvlastníkmi pozemku KN-C parcelné č. 701/1 v k. ú. Hosťovce. V nájomných zmluvách je zahrnuté, že nájomca je oprávnený na predmete nájmu vykonávať všetky činnosti súvisiace s ťažbou nerastnej suroviny, ktoré zahŕňajú aj odstraňovanie z predmetu nájmu stromy a kríky. Dôvod výrubu stromov je rovnaký ako uviedol žiadateľ vo svojej žiadosti. Výrub stromov je potrebné uskutočniť kvôli plánovanému rozšíreniu banskej činnosti v dobývacom priestore na danom pozemku. Pozemok KN-C parcelné č. 701/3 v k. ú. Hosťovce sa celou svojou výmerou nachádza v dobývacom priestore Hosťovce, ktorý bol zriadený Rozhodnutím Ministerstva poľnohospodárstva a výživy SSR dňa 14.09.1977 č. 798/77-PV na dobývanie vápenca. Na ústnom pojednávaní s miestnym šetrením sa zúčastnil aj zamestnanec Správy NP Slovenský Kras – p. Ing. Csík, ktorý písomne do zápisnice uviedol, že súhlasí s predmetným výrubom a konštatuje, že nebude mať negatívny vplyv na dané územie.

Správny orgán pri svojom rozhodovaní vychádzal predovšetkým zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude mať síce mierny vplyv na ďatľa prostredného, škovránka stromového, krutihlava hnedého a žlnu sivú, ale nebude mať negatívny dopad na biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov, ktoré sú predmetom ochrany CHVÚ Slovenský kras, nakoľko v blízkosti prebieha intenzívna banská činnosť, ktorá spôsobuje hluk a prašnosť, a tým pádom je tam minimálny výskyt predmetov ochrany CHVÚ Slovenský kras.

Spoločenská hodnota drevín určených na výrub bola doložená žiadateľom ku žiadosti o výrub drevín na pozemku KN-C parcelné č. 701/3 v k. ú. Hosťovce a predstavuje sumu 58 248,60 eur.

Spoločenská hodnota náhradnej výsadby je 20 240 eur.

Rozsah náhradnej výsadby bol stanovený s prihliadnutím na ustanovenie § 48 ods. 1 zákona o ochrane prírody, ktoré konajúcemu orgánu ukladá povinnosť uložiť primeranú náhradnú výsadbu. Pri určovaní rozsahu náhradnej výsadby správny orgán zvažuje a prehodnocuje jednotlivé návrhy, vychádza aj z návrhov účastníkov konania, avšak pri konečnom rozhodnutí zohľadňuje najmä priestorové danosti územia, či už v mieste výrubu, alebo v mieste iného pozemku určeného na náhradnú výsadbu, tak aby nedošlo k prehusťovaniu a boli zabezpečené primerané stanovištné podmienky, a to nielen na samotnú výsadbu, ale aj následný zdravý vývoj novovysadených jedincov. Správny orgán prihliadal aj na skutočnosť, že výrub drevín je nutný z dôvodu plánovaného rozšírenia banskej činnosti na pozemku KN-C parcelné č. 701/3 v k. ú. Hosťovce, ktorý sa celou svojou výmerou nachádza v dobývacom priestore Hosťovce, ktorý bol zriadený Rozhodnutím Ministerstva poľnohospodárstva a výživy SSR dňa 14.09.1977 č. 798/77-PV na dobývanie vápenca. Správny orgán po dohode so žiadateľom zvolil v rámci náhradnej výsadby lokálne druhy drevín ako náhradu za pôvodné dreviny čím preukazuje, že venuje veľké úsilie, aby prinavrátil zeleň a ekologické zázemie. Konkrétne domáce druhy drevín budú plniť okrem základných funkcií aj klimatickú, krajinotvornú a izolačnú funkciu. Správny orgán uvádza, že považuje pomer počtu drevín určených na výrub a počtu drevín v rámci náhradnej výsadby za dostatočný, keďže nemožno mechanicky porovnávať spoločenskú hodnotu drevín určených na výrub a spoločenskú hodnotu náhradnej výsadby, nakoľko povinná osoba, ktorej je uložená povinnosť náhradnej výsadby, by mala zabezpečovať starostlivosť o novovysadené dreviny a ich spoločenská hodnota by mala v dôsledku zveľaďovania postupne narastať. Tiež nie je možné stotožňovať a mechanicky porovnávať hodnotu vyrúbaného stromu, ktorý na hodnote nadobudol vekom a starostlivosťou oň, s hodnotou stromu nižšieho veku, určeného na náhradnú výsadbu. Správny orgán vzhľadom na pomer rozsahu drevín určených na výrub a rozsahu náhradnej výsadby považuje v zmysle zákona o ochrane prírody náhradnú výsadbu za primeranú.

V zmysle § 33 ods. 2 správneho poriadku mali účastníci konania možnosť vyjadriť sa pred vydaním rozhodnutia vo veci udelenia súhlasu na výrub drevín k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhnúť ich doplnenie v

KÓPIA

lehote 3 pracovných dní od doručenia oznámenia. V lehote stanovenej v liste č OU-KS-OSZP-2024/003591-020 zo dňa 23.05.2024 sa k podkladom rozhodnutia nevyjadril žiaden iný účastník. Oboznámenie s podkladmi rozhodnutia sa doručilo účastníkom konania podľa § 84 ods. 6 zákona o ochrane prírody formou verejnej vyhlášky. Verejná vyhláška bola vyvesená na úradnej tabuli obce Hosťovce, v ktorej sa nachádza pozemok, na ktorom sa má uskutočniť výrub predmetných drevín. Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie zverejnil dňa 23.05.2024 na svojej internetovej stránke a zároveň úradnej tabuli verejnú vyhlášku - vyjadrenie k podkladom rozhodnutia č. OU-KS-OSZP-2024/003591-020 zo dňa 23.05.2024, ktoré bolo zverejnené do dňa 7. júna 2024. Obec Hosťovce listom doručeným na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie dňa 30.05.2024, zaslala potvrdenie o zverejnení predmetného oboznámenia, v termíne od 27.05.2024 do 12.06.2024.

V zmysle § 23 ods. 1 správneho poriadku mali účastníci konania a ich zástupcovia a zúčastnené osoby právo nazerať do spisu na Okresnom úrade Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, 2. posch., č. dverí 213 (a to počas úradných hodín). Žiaden z účastníkov konania danú možnosť pred vydaním súhlasu s výrubom nevyužil.

Správny orgán pri posudzovaní predloženej žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín postupoval v predmetnej veci berúc do úvahy predložené podklady. Vychádzal zo žiadosti žiadateľa vypracovanej v súlade s § 22 ods. 8 vyhlášky, z vlastných zistení, ktoré boli výsledkom miestneho šetrenia, ako aj z vyjadrení a návrhov účastníkov konania a ďalších zúčastnených subjektov.

Správny orgán pri rozhodovaní vychádzal aj z toho, že vyhláška vzorovo vymenúva čo je potrebné zohľadniť pri posudzovaní žiadosti o vydanie súhlasu na výrub dreviny a zákon o ochrane prírody nevylučuje súhlas s výrubom drevín z dôvodu rozšírenia banskej činnosti. Správny orgán po dostatočnom dokazovaní, obstaraní potrebných podkladov pre rozhodnutie a presnom a úplnom zistení skutočného stavu má za to, že ide o odôvodnený prípad výrubu.

Vo výrokovej časti tohto rozhodnutia správny orgán stanovil podmienky, za akých môže byť predmetný výrub realizovaný a určil žiadateľovi primeranú náhradnú výsadbu za vyrúbané dreviny.

Na základe uvedených skutočností rozhodol správny orgán tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Toto rozhodnutie sa v zmysle § 84 ods. 6 zákona o ochrane prírody doručuje formou v e r e j n e j v y h l á š k y a podľa § 26 ods. 2 správneho poriadku bude zverejnené v mieste obvyklým spôsobom po dobu najmenej 15 dní na úradnej tabuli správneho orgánu a obce:

- Okresný úrad Košice-okolie, Hroncova 13, 040 01 Košice a webová stránka okresného úradu (https://www.minv.sk/?okresne-urady-klientskecentra&urad=66&sekcia=uradna-tabula),
- Obec Hosťovce, Obecný úrad Hosťovce 101, 044 02 Turňa nad Bodvou

Podľa § 26 ods. 2 správneho poriadku posledný deň tejto lehoty je dňom doručenia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podľa § 53 a § 54 správneho poriadku podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa jeho doručenia. Odvolanie sa podáva na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov a nadobudnutí právoplatnosti.

Ing. Andrea Vravcová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10114

KÓPIA

Doručuje sa

Okresný úrad Košice - okolie, Úradná tabuľa, Hroncova 10541/13, 040 01 Košice-Sever, Slovenská republika
Obec Hosťovce, okres Košice-okolie, Úradná tabuľa, Hosťovce 101, 044 02 Turňa nad Bodvou, Slovenská republika

KÓPIA

Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

Údaje elektronického úradného dokumentu	
Názov:	[ROZHODNUTIE]
Identifikátor:	OU-KS-OSZP-2024/003591-0036185/2024

Autorizácia elektronického úradného dokumentu	
Dokument autorizoval:	Andrea Vravcová
Oprávnenie:	1109 Vedúci odboru okresného úradu
Zastúpená osoba:	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky SK IČO 00151866
Spôsob autorizácie:	kvalifikovaný elektronický podpis vyhotovený s použitím mandátneho certifikátu s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie:	20.06.2024 10:12:52 časové pásmo +02:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky:	20.06.2024 10:21:09 časové pásmo +02:00

Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
OU-KS-OSZP-2024/003591-0036185/2024

Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii	
Doložku vyhotovil:	RNDr. Mária Králiková, PhD.
Funkcia alebo pracovné zaradenie:	samostatný radca
Označenie orgánu verejnej moci:	Okresný úrad Košice - okolie IČO: 00151866
Dátum vytvorenia doložky:	20.06.2024
Podpis a pečiatka:	

KÓPIA

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hroncova 13, 041 70 Košice

Číslo spisu
OU-KS-OSZP-2026/012360-006

Košice
25. 06. 2026

Rozhodnutie

Výrok

Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie (ďalej len „správny orgán") ako príslušný orgán ochrany prírody podľa ustanovení zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácií miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa § 68 písm. c) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody") v konaní vedenom podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov, v zmysle § 89 ods. 1 písm. a) zákona o ochrane prírody,

mení

II. bod výroku ním vydaného rozhodnutia č. OU-KS-OSZP-2024/003591-024 zo dňa 17.06.2024, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 22.07.2024, ktorým správny orgán uložil žiadateľovi - spoločnosť AMETYS Hosťovce, s.r.o., Slnečnicová 538/23, 044 20 Malá Ida, povinnosť uskutočnenia náhradnej výsadby v termíne do 24 mesiacov od právoplatnosti rozhodnutia č. OU-KS-OSZP-2024/003591-024 zo dňa 17.06.2024, v počte 100 ks stromov v k. ú. Hosťovce:

- na pozemku KN-C parcelné č. 595/29, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva č. 762 – 28 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm,
- na pozemku KN-C parcelné č. 595/28, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva č. 762 - 3 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm,
- na pozemku KN-C parcelné č. 558/1, druh pozemku: ostatná plocha, list vlastníctva č. 762 - 13 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm,
- na pozemku KN-C parcelné č. 555/1, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva nezaložený (identický s pozemkom KN-E parcelné č. 555/7, druh pozemku: orná pôda, list vlastníctva č. 407) – 56 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm,

na povinnosť uskutočnenia náhradnej výsadby pre žiadateľa: spoločnosť AMETYS Hosťovce, s.r.o., Slnečnicová 538/23, 044 20 Malá Ida v rovnakom zložení a na vyššie uvedených pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve Ing. Ester Hudákovej Hodermarskej, MBA, v termíne do 24 mesiacov od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia.

Žiadateľ doložil ku žiadosti o výrub drevín súhlas vlastníčky daných pozemkov s umiestnením a rozsahom náhradnej výsadby.

Ustanovenia rozhodnutia č. OU-KS-OSZP-2024/003591-024 vydaného dňa 17.06.2024 správnym orgánom ostávajú v platnosti.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Dátum prijatia* *Forma originálu*
0062953/2026 *9.11.2026* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

Odôvodnenie

Listom doručeným dňa 25.05.2026 požiadala spoločnosť AMETYS Hosťovce, s.r.o., Slnečnicová 538/23, 044 20 Malá Ida o zmenu rozhodnutia č. OU-KS-OSZP-2024/003591-024 zo dňa 17.06.2024, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 22.07.2024, v ktorom správny orgán vydal súhlas podľa § 47 ods. 3 zákona o ochrane prírody na výrub drevín rastúcich na pozemku KN-C parc. č. 701/3, druh pozemku: ostatná plocha, list vlastníctva č. 678 v k. ú. Hosťovce v území mimo zastavaného územia obce v zložení:
- 10 ks borovica lesná (Pinus sylvestris) s obvodmi kmeňov 68 cm, 68 cm, 55 cm, 54 cm, 65 cm, 64 cm, 90 cm,48 cm, 60 cm a 65 cm,
- 18 ks dub zimný (Quercus petraea) s obvodmi kmeňov 45 cm, 50 cm, 55 cm, 48 cm, 45 cm, 50 cm, 45 cm, 52 cm,45 cm, 60 cm, 60 cm, 45 cm, 72 cm, 43 cm, 43 cm, 57 cm, 57 cm a 80 cm,
- 1 ks jaseň štíhly (Fraxinus excelsior) s obvodom kmeňa 50 cm,
- 1 ks orech kráľovský (Juglans regia) s obvodom kmeňa 50 cm,
- 19 ks čerešňa (Cerasus) s obvodmi kmeňov 56 cm, 56 cm, 50 cm, 45 cm, 46 cm, 50 cm, 50 cm, 43 cm, 82 cm, 49 cm, 49 cm, 50 cm, 50 cm, 50 cm, 47 cm, 45 cm, 45 cm, 45 cm a 54 cm a
- 12 ks javor poľný (Acer campestre) s obvodmi kmeňov 78 cm, 70 cm, 45 cm, 65 cm, 61 cm, 104 cm, 110 cm,104 cm, 70 cm, 60 cm, 44 cm a 67 cm.

Dôvodom žiadosti o zmenu rozhodnutia je predĺženie termínu uskutočnenia náhradnej výsadby z dôvodu rozsiahlej rekonštrukcie kameňolomu Hosťovce, ktorá zasahuje do parciel, na ktorých mala byť uskutočnená náhradná výsadba.

Predmetom je zmena časti rozhodnutia - II. bod výroku kde správny orgán uložil žiadateľovi uskutočnenie náhradnej výsadby, ktorá mala byť uskutočnená v termíne do 24 mesiacov od právoplatnosti rozhodnutia č. OU-KS-OSZP-2024/003591-024 zo dňa 17.06.2024, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 22.07.2024 v počte 100 ks stromov v k. ú. Hosťovce:

- na pozemku KN-C parcelné č. 595/29, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva č. 762 – 28 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm,
- na pozemku KN-C parcelné č. 595/28, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva č. 762 - 3 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm,
- na pozemku KN-C parcelné č. 558/1, druh pozemku: ostatná plocha, list vlastníctva č. 762 - 13 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm a
- na pozemku KN-C parcelné č. 555/1, druh pozemku: orná pôda , list vlastníctva nezaložený (identický s pozemkom KN-E parcelné č. 555/7, druh pozemku: orná pôda, list vlastníctva č. 407) – 56 ks stromov v zložení: dub letný s obvodmi kmeňov 17 – 20 cm. Náhradná výsadba v katastrálnom území Hosťovce má byť uskutočnená na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve Ing. Ester Hudákovej Hodermarskej, MBA. Žiadateľ doložil ku žiadosti o výrub drevín súhlas vlastníčky daných pozemkov s umiestnením a rozsahom náhradnej výsadby.

V zmysle § 82 ods. 7 zákona o ochrane prírody správny orgán zverejnil dňa 05.06.2026 na svojej internetovej stránke informáciu o začatí správneho konania kde stanovil lehotu určenú na prihlásenie sa do správneho konania. V stanovenej lehote sa do konania neprihlásil žiaden iný účastník.

Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušný podľa zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona NR SR č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa § 64 ods. 1 písm. d) zákona o ochrane prírody a podľa § 68 písm. c) predmetného zákona oznamuje v súlade s ustanoveniami § 18 ods. 3 správneho poriadku, že dňom 05.06.2026 začal správne konanie v predmetnej veci a správny orgán zároveň v danom prípade upustil od ústneho konania a miestneho šetrenia v zmysle § 21 ods. 1 správneho zákona, pretože skutočný stav veci mu je dobre známy a žiadosť poskytla dostatočný podklad pre posúdenie veci.

Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie vyhovuje žiadosti žiadateľa a mení termín uskutočnenia náhradnej výsadby a to konkrétne tak, že stanovuje termín uskutočnenia do 24 mesiacov od nadobudnutia právoplatnosti tohto rozhodnutia z dôvodu rozsiahlej rekonštrukcie kameňolomu Hosťovce, ktorá zasahuje do parciel, na ktorých má byť uskutočnená náhradná výsadba a žiadateľ nestíha uskutočniť náhradnú

Číslo spisu | Por.č.záznamu | Číslo záznamu 0062953/2026 | Dátum prijatia 9.11.2026 | Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

výsadbu v termíne, ktorý mu bol stanovený rozhodnutím č. OU-KS-OSZP-2024/003591-024 zo dňa 17.06.2024, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 22.07.2024.

Ostatné náležitosti týkajúce sa udeleného súhlasu s výrubom ostanú zmenou časti rozhodnutia nezmenené.

Podľa § 89 ods. 1 písm. a) zákona o ochrane prírody správny orgán môže ním vydané rozhodnutie z vlastného podnetu alebo na návrh účastníka konania zmeniť ak dôjde k zmene skutočností rozhodujúcich na vydanie rozhodnutia, ak to vyžadujú záujmy prírody a krajiny chránené týmto zákonom alebo sa nedodržia podmienky určené v rozhodnutí orgánu ochrany prírody. Nakoľko došlo k zmene skutočností rozhodujúcich na vydanie rozhodnutia, správny orgán mení II. bod výroku vyššie citovaného rozhodnutia, kde správny orgán uložil žiadateľovi uskutočnenie náhradnej výsadby v termíne do 24 mesiacov od nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia č. OU-KS-OSZP-2024/003591-024 zo dňa 17.06.2024.

V zmysle § 33 ods. 2 správneho poriadku mali účastníci konania možnosť vyjadriť sa pred vydaním rozhodnutia vo veci zmeny pôvodného rozhodnutia k jeho podkladom i k spôsobu ich zistenia, prípadne navrhnúť ich doplnenie v lehote 3 pracovných dní od doručenia oznámenia. V lehote stanovenej v liste č. OU-KS-OSZP-2026/012360-005 zo dňa 18.06.2026 sa k podkladom rozhodnutia sa nevyjadril žiaden účastník.

Vzhľadom na hore uvedené rozhodol správny orgán tak, ako je to uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu možno podľa § 53 a § 54 správneho poriadku podať odvolanie v lehote do 15 dní odo dňa jeho doručenia. Odvolanie sa podáva na Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hroncova 13, 041 70 Košice. Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov a nadobudnutí právoplatnosti.

Ing. Andrea Vravcová, PhD.
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10114

Doručuje sa

AMETYS Hosťovce s.r.o., Slnečnicová 538/23, 044 20 Malá Ida, Slovenská republika
Július Hodermarský, Slnečnicová 538/23, Malá Ida, Slovenská republika
Ester Hudáková Hodermarská, Slnečnicová 538/23, 044 20 Malá Ida, Slovenská republika

Číslo spisu | *Por.č.záznamu* | *Číslo záznamu* 0062953/2026 | *Dátum prijatia* 9.11.2026 | *Forma originálu* hodnoverná elektronická

KÓPIA

NÁRODNÝ PARK SLOVENSKÝ KRAS

Kameňolom Hosťovce
P.O.Box 30
044 02
Turňa nad Bodvou

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje	Brzotín
	S-NPSK/593-002/2026	RNDr. Luspajová	04.09.2026

Vec: Žiadosť o vyjadrenie z pohľadu ochrany prírody a krajiny pre plánovanú banskú činnosť na nižšie uvedených parcelách v katastrálnom území Hosťovce v dobývacom priestore Hosťovce

Správa NP Slovenský kras na základe Vášho listu zo dňa 27.08.2026 vydáva k žiadosti nasledovné stanovisko:

A. Vstupné údaje

Predmet:

Predmetom žiadosti je vyjadrenie z pohľadu ochrany prírody a krajiny pre plánovanú banskú činnosť na uvedených parcelách v katastrálnom území Hosťovce v dobývacom priestore Hosťovce

Žiadateľ:

Ametys s.r.o. Košice, Krompašská 9, 040 11 Košice

Účel stanoviska:

Stanovisko slúži ako vyjadrenie z pohľadu ochrany prírody a krajiny pre plánovanú banskú činnosť v katastrálnom území Hosťovce v dobývacom priestore Hosťovce.

Podklady:

- Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Hosťovce.
- Stanovisko Predĺženie platnosti o povolení banskej činnosti v dobývacom priestore Hosťovce, ŠOP SR, správa NP Slovenský kras NPSK/159-1/2020 zo dňa 12.5.2020

Správa Národného parku Slovenský kras so sídlom v Brzotíne
Hámosiho 188 | 049 51 Brzotín
tel.: +421 58 72 68 15 | np.slovenskykras@npslovenskykras.sk | www.npslovenskykras.sk
IČO: 54435463 | DIČ: 2121710382 | IBAN: SK46 8180 0000 0070 0067 5202

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Dátum prijatia* *Forma originálu*
0062953/2026 *9.11.2026* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

- Stanovisko Zmena č.1 Plánu otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca povrchovým spôsobom v dobývacom priestore Hosťovce, správa NP Slovenský kras S-NPSK/259-001/2023, zo dňa 26.4.2023

B. Stanovisko:

Identifikácia územia:

Predmetné územie sa nachádza v okrese Košice – okolie, v katastrálnom území obce Hosťovce, parcely č. KN-C 701/3, 701/4, 701/14, 701/15, 701/16 a 701/29 v dobývacom priestore Hosťovce.

Hodnotenie z hľadiska ochrany prírody a krajiny:

Dotknuté územie je súčasťou geomorfologického celku Slovenský kras, podcelku Dolný vrch. Platí tu prvý stupeň územnej ochrany. Dotknuté územie je súčasťou európskej sústavy chránených území Natura 2000 - Chránené vtáčie územie Slovenský kras (SKCHVU027) a v tesnej blízkosti lomu sa nachádza územie európskeho významu SKUEV 0917 Dlhý vrch.

Návrh riešenia:

V tesnej blízkosti dotknutého územia sa nachádza územie NATURA 2000, lokalita SKUEV 0917 Dlhý vrch. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Xerotermné kroviny (40A0*), Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alysso-Sedion albi* (6110*), Dealpínske travinnobylinné porasty (6190), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210), Subpanónske travinnobylinné porasty (6240*), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210), Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0*) a druhu európskeho významu rumenica turnianska *(Onosma viridis).* Na predmetnej lokalite prebieha v nepravidelných intervaloch monitoring priaznivého stavu druhu európskeho významu *Onosma viridis.* V predmetnom území bol v minulosti evidovaný výskyt kritériového druhu skaliar pestrý (*Monticola saxatilis*).Ťažobná činnosť neovplyvní toto chránené územie.

Odôvodnenie:

Realizáciou plánovaných prác dôjde k zásahom do prírodného prostredia, pričom je predpoklad, že dodržiavaním stanovených podmienok budú ich následky obmedzené.

Z vyššie uvedených dôvodov **nepredpokladáme významne negatívny** vplyv na predmety ochrany územia NATURA 200

S pozdravom

Ing. Martin Golian
riaditeľ správy NP Slovenský kras

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Dátum prijatia* *Forma originálu*
0062953/2026 *9.11.2026* *hodnoverná elektronická*

ROZPTYLOVÁ ŠTÚDIA

Imisno-prenosové posúdenie zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

„Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska Hosťovce C-KN 701/3“

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

Vypracoval: Ing. Viliam Carach, PhD.
Hutka, Jún 2026

OBSAH

1. Úvod 3
2. Údaje o zadávateľovi a investorovi 3
3. Zoznam dokumentácie 3
4. Zoznam právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia 3
5. Zoznam skratiek a značiek 3
6. Umiestnenie navrhovanej činnosti 4
7. Stručný opis navrhovanej činnosti 4
8. Zdroje znečisťujúcich látok 15
9. Emisie znečisťujúcich látok 16
10. Hodnotenie kvality ovzdušia 17
11. Záver 20
Prílohy 22

1. Úvod

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska Hosťovce C-KN 701/3“ na kvalitu ovzdušia v okolí jej umiestnenia pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie súčasnej úrovne kvality ovzdušia a očakávanej úrovne kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti pomocou modelu kvality ovzdušia.

2. Údaje o zadávateľovi a investorovi

Identifikačné údaje zadávateľa	**Identifikačné údaje investora**
ENVIS, s.r.o.	AMETYS s.r.o. Košice
Galvaniho 15/A (Regus)	Krompašská 9
821 04 Bratislava	040 11 Košice

3. Zoznam dokumentácie

[D1] Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce, C-KN 701/3, Mgr. F. Zaťko, 10.06.2026

4. Zoznam právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia

[P1] Zákon č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 272/2023 Z. z. a zákona č. 26/2025 Z.z.
[P2] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z.z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia
[P3] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia

5. Zoznam skratiek a značiek

Skratky

MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia SR
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ZL	znečisťujúca látka
k.ú.	katastrálne územie

Značky

m n. m.	metrov nad morom

6. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj	Košický
Okres	Košice – okolie
Obec	Hosťovce
Katastrálne územie	Hosťovce
Číslo parcely	C-KN parc. č. 701/3 v k.ú. Hosťovce



Obrázok č. 1 Celková situácia (orientačné umiestnenie navrhovanej činnosti)

Ložisko vyhradeného nerastu – vápenca sa nachádza v Košickom samosprávnom kraji, v okrese Košice – okolie v katastrálnom území obce Hosťovce, pričom severná časť ložiska zasahuje aj do katastrálneho územia Dvorníky, obce Dvorníky – Včeláre. DP Hosťovce je lokalizovaný cca 0,8 km severozápadne od obce. Lom Hosťovce je sprístupnený pravým vjazdom zo štátnej cesty III. triedy č. III/3299 v smere Turňa nad Bodvou – Hosťovce. Koruna lomu je sprístupnená terénnou cestou vedúcou zo spodného plata lomu po jestvujúcich etážach. [D1]

7. Stručný opis navrhovanej činnosti

7.1 Všeobecný opis

Stavy zásob výhradného ložiska v plánom dotknutej časti, ktoré sú vykázané v evidencii zásob podľa posledného stavu preskúmanosti.

V bilanciách zásob výhradných ložísk SR je ložisko Hosťovce zaradené k ložiskám s rozvinutou ťažbou a

nasledovným stavom zásob podľa výkazu o stave a zmenách zásob VL (posledný známy stav k 1.1.2024):

Vápenec ostatný:
Bilančné zásoby:

kat. Z-1	voľné	0 kt
	viazané	0 kt
kat. Z-2	voľné	9 162,17 kt
	viazané	0 kt
kat. Z-3	voľné	19 138,94 kt
	viazané	0 kt

Nebilančné zásoby: nevykazujú sa

Zásoby spolu vápenec ostatný k 1.1.2024 28 301,11 kt

Počas roka 2025 bol úbytok zásob v DP len vykonanou ťažbou, údajom o jej objeme však k dátumu spracovania tohto POPD organizácia AMETYS nedisponuje. [D1]

Plánované zmeny zásob výhradného ložiska

a) Prírastky, úbytky, prevody zásob a ich odpisy
Zmeny zásob výhradného ložiska vápenca v DP Hosťovce uvažované podľa tohto Plánu OPD budú úbytkom zásob vykonávanou ťažbou.

Ročné úbytky ťažbou budú uvedené vo Výkazoch o stave a zmenách zásob výhradného ložiska, ktoré budú predkladané na MŽP SR.

Ročný úbytok zásob ťažbou bude predstavovať množstvo do 499 000 ton.
Zásoby suroviny stanovené v POPD nie sú nové zásoby. Dobývané zásoby boli vypočítané v Čiastkovej záverečnej správe a výpočte zásob na výhradnom ložisku vápenca Hosťovce so stavom k 30.6.2022 (zhotoviteľ TRATEC s.r.o., Prešov, zodp. riešiteľ RNDr. Jozef Šály), ktorými boli vypočítané a určené bilančné zásoby voľné kategórie Z-2 a Z-3. Dobývanie, úprava a ťažba suroviny bude prebiehať výlučne na pozemku C - KN parc. č. 701/3 v k.ú. Hosťovce.

Operatívne boli vypočítané zásoby v území riešenom týmto POPD, teda na vyššie uvedenej parcele C-KN č. 701/3. Aktualizovaný bol stav celkových zásob a zásob vyťažiteľných realizáciou tohto POPD Hosťovce. Zásoby boli počítané z 3D digitálneho modelu terénu pomocou programu Microstation V8i/TerraModeler.

Objemová hmotnosť suroviny 2,63 t/m^3

Zásoby celkové voľné na pozemku C - KN parc. č. 701/3 v k. ú. Hosťovce:

Tabuľka č. 1 Celkové zásoby

Parc. č.	Plocha [m^2]	Objem [m^3]	Hmotnosť [t]
701/3	54 925	2 769 169	7 282 914

Tabuľka č. 2 Zásoby vyťažiteľné týmto POPD

Parc. č.	Plocha [m^2]	Objem [m^3]	Hmotnosť [t]
701/3	54 925	2 671 025	7 024 796

POPD uvažuje s vykonávaním banskej činnosti Organizácie v DP Hosťovce – dobývaním výhradného ložiska a úpravou nerastov do vydobytia všetkých dostupných zásob ložiska na parcele CKN 701/3, z tohto dôvodu sa nestanovuje doba vydobytia zásob.

Plánovaná ročná ťažba predstavuje množstvo do 499 000 ton. [D1]

b) Výrubnosť a znečistenie

Výrubnosť vyjadruje percentuálny podiel zásob ložiska, ktorý je možné technicky a ekonomicky vydobyť pri konkrétnom spôsobe dobývania v porovnaní s celkovými zásobami. Vzhľadom na morfológiu terénu, uloženie ložiska a na veľkosť sklonu záverných stien lomu je možné z celkového množstva vypočítaných voľných bilančných zásob v rámci DP Hosťovce vydobyť týmto POPD približne 96 % suroviny. Zvyšné cca 4 % vypočítaných zásob zostane viazaných v záverných stenách lomu v rámci parcely C-KN 701/3, na ktorej je toto POPD projektované. Z doterajších poznatkov získaných pri využívaní tohoto ložiska vápenca možno konštatovať, že výťažnosť bude dosahovať hodnotu 100 % a vápenec, ktorý nebude priemyselne využitý, bude predávaný ako hotový výrobok na rôzne využitie. Na obchodné účely bude využitý aj horninový materiál z povrchovej i vnútornej skrývky ložiska, ktorý bude vhodný na spracovanie v technologickom procese výroby. Znečistenie ložiska predstavuje vnútorná skrývka tvorená preplástkami a šošovkami rôznej veľkosti a tvaru obsahujúce rôzne druhy ílov a hlín. V prípade nevyhovujúceho zloženia vnútornej skrývky a nemožnosti túto odpredať odberateľom, bude skrývka uskladnená na mieste dočasnej depónie skrývky a využitá napr. na technickú rekultiváciu vydobytých plôch v dobývacom priestore.

c) Konečný stav zásob

Konečný stav zásob predstavuje zásoby, ktoré po zrealizovaní tohto POPD ostali nevydobyté v rámci DP, avšak iba na ploche parcely C-KN č. 701/3 k. ú. Hosťovce, na ktorej je týmto POPD dobývanie projektované. Zásoby nevydobyté po realizácii tohto POPD sú zásoby nachádzajúce sa za závernými svahmi dobývacích rezov, prípadne v ochranných pilieroch a záverných bermách:

Spolu konečný stav zásob Z-2 + Z-3: 258 tis. t

Uvedené nevydobyté zásoby bude možné v budúcnosti uvoľniť a vydobyť zmenou banskej činnosti alebo novým POPD. Zásoby v iných častiach DP nie sú týmto POPD dotknuté a tohto dôvodu ich tu neuvádzame.

7.2 Otvárka, príprava a dobývanie

Opatrenia na zabezpečenie podmienok uvedených v rozhodnutí o určení dobývacieho priestoru

Dobývací priestor Hosťovce bol určený Ministerstvom poľnohospodárstva a výživy SSR o celkovej výmere 347 656,5 m^2 rozhodnutím č. 798/77-PV zo dňa 14. septembra 1977. Časť pozemkov v dobývacom priestore Hosťovce bola odňatá z poľnohospodárskeho fondu na účely dobývania vápenca rozhodnutím č. PO 1504/91 Ing. CHv. zo dňa 8. 8. 1991.

Rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 1831/2006 zo dňa 7.7.2006 bol spoločnosti AMETYS s.r.o. Košice udelený predbežný súhlas na prevod dobývacieho priestoru Hosťovce na organizáciu Východoslovenské stavebné hmoty a. s. V súčasnosti je držiteľom dobývacieho priestoru Hosťovce právny nástupca, organizácia Danucem Slovensko a. s. Rohožník. Spoločnosť Ametys vykonávala v predchádzajúcom období v DP Hosťovce banskú činnosť na základe Rozhodnutia Obvodného banského úradu v Košiciach č. 609-1643/2023 zo dňa 30.5.2023 o povolení Zmeny č. 1 povolenej banskej činnosti v dobývacom priestore „Hosťovce“ ako aj pôvodne overeného plánu otvárky prípravy a dobývania podľa rozhodnutia o povolení banskej činnosti vydaného Obvodným

banským úradom Košice pod číslom 48-794/2011 z 21.2.2011, ktorého platnosť bola rozhodnutím OBU v Košiciach č.1043-3019/2020 predĺžená do vydobytia zásob. Na základe prehodnotenia technických, ekonomických, bansko-geologických ukazovateľov a vysporiadania stretu záujmov (pozemkového vlastníctva) sa spol. Ametys rozhodla spracovať novú dokumentáciu POPD, projektujúcu dobývanie horniny na parcele C-KN č. 701/3 v k. ú. Hosťovce, v DP Hosťovce. Dobývací priestor Hosťovce nie je hĺbkovo vymedzený. V rozhodnutí Ministerstva poľnohospodárstva a výživy SSR č. 798/77-PV zo dňa 14.9.1977 sú určené nasledovné podmienky dobývania:

a) *Po ukončení ťažby Slovenskému ústavu pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody v Bratislave predložiť "Plán likvidácie dobývacieho priestoru" na zaujatie stanoviska. – v súčasnosti neaktuálne*
b) *Postup trhacích prác predložiť Tranzitnému plynovodu, n. p. Praha na zaujatie stanoviska. – v súčasnosti neaktuálne*
c) *pri vykonávaní ťažby vykonať také opatrenia, aby nedošlo k zničeniu a ani poškodeniu diaľkového kábla TP, ktorý je uložený severne od I. línie TP vo vzdialenosti 3-5 m v hĺbke 0,8 - 1,2 m.*
d) *Postup ťažby zosúladiť tak, aby v obvode dobývacieho priestoru sa lesný a ani poľnohospodársky pôdny fond nenarušil, pokiaľ dotknutá pôda nebude vyňatá z lesného, resp. poľnohospodárskeho pôdneho fondu.*
e) *Pokiaľ sa týka stretov záujmov ťažobnej organizácie s organizáciami, ktorým prislúcha správa povrchových objektov, prípadne záujmov, treba postupovať podľa ustanovení zákona č. 44/1988 Zb.*
f) *škody spôsobené banskou činnosťou na území dobývacieho priestoru treba nahradiť podľa zákona č. 44/1988 Zb. a ostatných platných predpisov.*

Uvedené podmienky budú v príslušnom rozsahu dodržané. [D1]

Plánovaný ďalší prieskum

V nasledujúcom období organizácia plánuje vykonať podrobný ložiskový prieskum za účelom overenia množstva a kvality suroviny pod úrovňou súčasnej bázy lomu 190 m n. m. Počas vŕtania hornín sa vykonáva odber vrtnej múčky, ktorá je následne podrobená laboratórnym analýzam za účelom zisťovania kvalitatívnych parametrov materiálu. [D1]

Spôsob otvárky a prípravy, ich členenie, časová a vecná nadväznosť prác

Banská činnosť bude vykonávaná podľa Plánu OPD a súvisiacej prevádzkovej dokumentácie. Dobývacie práce budú vykonávané postupne od najvyšších dobývacích rezov k nižším. Po vytvorení dostatočného pracovného a bezpečnostného priestoru na ťažobnom reze bude možné otvoriť a začať práce na nižšom ťažobnom reze a vykonávať činnosť na viacerých pracoviskách.

<u>Prípravné práce</u>
Prípravné práce spočívajú v odstránení porastov v severnej a východnej časti DP Hosťovce. Na miestach, kde sa ešte nachádzajú porasty, bude vykonané ich odstránenie podľa rozhodnutia príslušného orgánu štátnej správy. Po odstránení porastov je možné pristúpiť ku skrývkovým prácam. Zvyšná časť ložiska je doterajšou činnosťou pripravená na dobývanie, ktoré bude vykonávané na už v súčasnosti existujúcich dobývacích rezoch.

<u>Skrývkové práce</u>
Skrývkové práce, pokiaľ budú potrebné, budú vykonané v dostatočnom predstihu pred dobývacími

prácami, a to s predstihom minimálne 15 m. Skrývka bude deponovaná na dočasnej depónii skrývky v určenej ploche v rámci DP. Priemerná mocnosť skrývky na parcele C-KN 701/3 je do 0,5 m. Skrývkové práce budú vykonávané pomocou dózera hrnutím na dočasnú depóniu, v neprístupnom teréne aj s použitím pásového rýpadla. Presun skrývkových hmôt na väčšie vzdialenosti bude realizovaný nakládkou hmôt na nákladné automobily.

Dobývacia metóda

Dobývacia metóda je povrchové dobývanie s vytváraním dobývacích rezov (etáží) pomocou trhacích prác a strojných zariadení.

Dobývací priestor Hosťovce je na celej svojej ploche rozfáraný ťažobnými rezmi na nasledujúcich úrovniach:

- *0.etáž o kóte 318,0 m n. m.**
- *I. etáž o kóte 305,0 m n. m.**
- *II. etáž o kóte 280,0 m n. m.*
- *III. etáž o kóte 260,0 m n .m.*
- *IV. etáž o kóte 240,0 m n. m.*
- *V . etáž o kóte 220,0 m n. m.*
- *VI. etáž o kóte 195,0 m n. m.*
- *VII. Etáž o kóte 190,0 m n. m.*

V JV časti dobývacieho poľa na parcele č. 701/3 je situovaný nevydobytý blok suroviny, zo severnej a západnej strany ohraničený stenou s pozostatkami dobývacích rezov a súhrnnou výškou cca 60 m. Rozfáranie a postup vydobytia tohto bloku bude podrobne stanovený v príslušnej prevádzkovej dokumentácii, ktorá bude spracovaná bezprostredne po povolení tohto POPD obvodným banským úradom.

Dobývanie podľa tohto POPD bude dočasne prebiehať na rezoch III. – VII. V priebehu dobývania budú postupne rezy III. a IV. úplne vydobyté, vďaka morfológii terénu bez záverných stien. Neskôr bude dobývanie prebiehať iba na ťažobných rezoch V. až VII. Dobývacie rezy 0, I. a II. sa nachádzajú v časti DP, ktorá nie je predmetom tohto POPD. Z dôvodu zabezpečenia racionálneho a bezpečného vydobytia ťažobnej časti dobývacieho priestoru sa plánuje s vydobytím zásob suroviny z úrovní ťažobných rezov definovaných nadmorskou výškou ich pracovnej plošiny. Záverné steny dobývacích rezov budú mať sklon 70° a šírka závernej plošiny dobývacích rezov bude 5 m. Ako prístupové cesty budú využívané existujúce komunikácie. Z existujúcej hlavnej prístupovej cesty budú otvárané dobývacie rezy na príslušných nadmorských výškach do SV časti dobývacieho poľa. Hlavná prístupová cesta bude presúvaná zároveň s posunom dobývacích rezov tak, aby bol vždy zachovaný prístup mechanizmov na všetky parcely s povolenou banskou činnosťou. V celom DP Hosťovce, nie len v území projektovanom týmto POPD je nutné venovať zvýšenú pozornosť výskytu svahových porúch a pohybov. S dobývacími rezmi bude nutné postupovať tak, aby nedošlo k podrezaniu svahu a vzniku svahových pohybov, teda v čo najväčšej miere kolmo na smer sklonu svahu, prípadne aj rozdelením dobývacieho rezu na „podetáže“. V prípade zistenia vzniku porúch alebo svahových pohybov budú parametre dobývacieho rezu v mieste poruchy upravené zachovaním väčšej šírky pracovnej plošiny a závernej bermy, prípadne aj zmenou uhla svahu dobývacieho rezu a spevnením päty rezu materiálom. Niektoré bezpečnostné návrhy a opatrenia zahŕňa Záverečná správa Štruktúrno-tektonickej mapy otvoreného vápencového lomu Hosťovce spracovaná 31.5.2023 zodpovedným riešiteľom doc. Mgr. Juliánom Kondelom, PhD.

Zásah do územia s povolenou banskou činnosťou pre inú organizáciu:

Hoci dobývanie a spracovanie suroviny je týmto POPD projektované výlučne na parcele C-KN č. 701/3 v k. ú. Hosťovce, počas prípravných, otvárkových a prvotných dobývacích prác je možné, že rozpojená surovina po uvoľnení z horninového masívu zasiahne do parcely C-KN č. 701/16, prípadne do parcely C-KN 701/14, k. ú. Hosťovce.

Obe uvedené parcely sa nachádzajú tiež v DP Hosťovce a je na nich povolená banská činnosť, konkrétne príprava, otvárka a dobývanie v dobývacom priestore Hosťovce, v znení Zmeny č. 1 POPD Hosťovce, schválenej rozhodnutím Obvodného banského úradu v Košiciach č. 609-1643/2023 zo dňa 30.05.2023. Uvedené rozhodnutie OBÚ KE ku Zmene č. 1 POPD Hosťovce je vydané pre organizáciu Danucem Slovensko a.s. Rohožník, pričom na parcelách 701/14 a 701/16 vykonáva na základe zmluvnej dohody banskú činnosť práve spoločnosť Ametys, s.r.o.. Tým nedôjde ku konfliktu záujmov organizácií a jednotlivé činnosti budú vzájomne koordinované. Surovina bude z uvedených parciel prednostne presunutá do plochy parcely 701/3, prípadne bude na uvedených parcelách vykonané drvenie a triedenie suroviny z parcely 701/3 a následne bude spracovaná surovina premiestnená na skládky hotových výrobkov. [D1]

Dobývacie metódy, údaje o ich schválení, zdôvodnenie ich použitia; osobitné opatrenia pri zavádzaní nových dobývacích metód

Hlavnými výrobnými procesmi pri povrchovom dobývaní sú rozpojenie a naloženie horninovej masy, doprava a výsyp horniny na ďalšie spracovanie a úpravu. Dobývanie horniny na tomto ložisku sa bude vykonávať metódou povrchového dobývania stenovaním s použitím vrtno-trhacích prác, strojných mechanizmov a dopravy zhadzovaním. Surovina bude spracovávaná na mieste na finálne frakcie a následne bude expedovaná k jednotlivým odberateľom/zákazníkom. Uvedené dobývacie metódy sú overené a pre daný typ prevádzky z hľadiska využitia ložiska a ekonomických ukazovateľov pri dobývaní v súčasnosti optimálne.

Generálne svahy skrývky, lomu a parametre skrývkových a ťažobných rezov, umiestnenie a časový sled prevádzkovania výsypiek a odvalov, ich projektované kapacity a životnosti; generálne svahy výsypiek, parametre výsypkových stupňov; opatrenia proti zosuvom. Skrývka na časti ložiska bola odstránená a využitá už počas predchádzajúcej banskej činnosti organizácie. Na zvyšnej časti DP riešenej týmto POPD, kde skrývkové hmoty neboli doposiaľ odstránené, budú tieto zhrnuté pred postupom dobývania do tejto časti. Skrývky budú uložené na dočasných depóniách skrývkových hmôt, na parcele C-KN 701/3. Skrývky budú využívané na terénne úpravy v priestore lomu, na priebežnú rekultiváciu vydobytých priestorov, prípadne môžu byť odpredané odberateľom ako výrobok nižšej kvality, určený prevažne na terénne úpravy alebo násypy.

Detailný opis je uvedený v citovanom POPD. [D1]

Opatrenia pri vedení prác v blízkosti hraníc dobývacieho priestoru, údaje o banských dielach alebo plánovaných prácach v susednom dobývacom priestore

Pri všetkých prácach, kedy by mohlo dôjsť alebo dôjde k zosypaniu suroviny na parcely C-KN č. 701/14 a 701/16 je potrebné dbať na bezpečnosť prác vykonávaných na týchto parcelách pri inej banskej činnosti a dbať na dodržiavanie podmienok stanovených v povolení BČ a Zmeny BČ č. 1 v DP Hosťovce. Je dôležité zabezpečiť, aby práce v jednotlivých areáloch povolenej BČ vzájomne nekolidovali a negatívne sa neovplyvňovali. Ďalšie opatrenia budú stanovené v rozhodnutí o povolení činnosti podľa tohto POPD obvodným banským úradom. Nakoľko v susednom dobývacom priestore Včeláre sa nenachádzajú banské diela, ktoré by boli banskou činnosťou v DP Hosťovce podľa tohto POPD ovplyvnené, nie je nevyhnutné vykonávať opatrenia, ktoré by zabránili obmedzovaniu, ovplyvňovaniu alebo ohrozovaniu susedného DP. Banská činnosť vykonávaná na parcele C-KN č. 701/3 nijako neovplyvní práce v susednom dobývacom priestore. [D1]

Spôsob rozpojovania hornín

Primárne aj sekundárne rozpojovanie horniny na ložisku bude vykonávané:

a) pomocou trhacích prác,
b) mechanicky.

Rozpojovanie horniny s použitím trhacích prác

Pre primárne rozpojovanie, pri ktorom sa bude vykonávať základné rozpojenie horniny s použitím trhacích prác sa použijú clonové odstrely pomocou záhlavných vrtov (jednoradové, viacradové), pätné odstrely pomocou pätných (uklonených) vrtov, resp. kombinované odstrely.

Sekundárne rozpojovanie pomocou trhacích prác

Sekundárne rozpojovanie sa bude používať pri rozpojovaní malej časti už rozpojenej horniny (nadmerných kusov, zarovnávanie pracovných plošín, odstraňovanie zátrhov a pod.). Sekundárne rozpojovanie horniny pomocou trhacích prác sa bude vykonávať najmä náložami vo vývrtoch, v nevyhnutných prípadoch je možné použiť príložné nálože. Trhacie práce sa budú vykonávať podľa platného povolenia trhacích prác a dokumentácie trhacích prác (generálny technický projekt trhacích prác veľkého rozsahu, typový technologický postup trhacích prác malého rozsahu), ktoré schválil príslušný banský úrad. Vývrty pre výkon trhacích prác budú vŕtané na to určeným strojným zariadením, spravidla lomovou vŕtacou súpravou, v prípade potreby ručnými vŕtačkami. Parametre týchto vývrtov určí odborne spôsobilá osoba, ktorá bude tieto trhacie práce vykonávať (strelmajster alebo technický vedúci odstrelu). Parametre vývrtov musia byť určené tak, aby boli dodržané parametre dobývacích rezov, ktoré sú naprojektované v tejto dokumentácii. Po trhacích prácach je možné v nevyhnutnom prípade očisťovať hrany ťažobných rezov aj ručne, s použitím ručného náradia. Na tieto práce bude vypracovaná príslušná prevádzková dokumentácia a vykonávať ju budú len osoby s príslušným oprávnením a spôsobilosťou.

Mechanický spôsob rozpojovania hornín

Rozpojovanie hornín mechanickým spôsobom bude vykonávané v horninách, ktoré svojimi mechanickými vlastnosťami budú pre použitie tohto spôsobu rozpojovania hornín vhodné a zároveň pri ich rozpojovaní bude možné zaistiť a dodržať podmienky bezpečného výkonu týchto prác. Na mechanické rozpojovanie horniny sa použijú strojné mechanizmy. Rozpojenie hornín, môže byť vykonávané v závislosti od výškového dosahu použitého strojného zariadenia, aj čelným rýpaním dobývacieho rezu, prípadne ručným spôsobom za účelom odberu menšieho množstva dobývaného nerastu na základe schváleného technologického postupu. Takéto rozrušovanie a rozpojovanie hornín mechanickým spôsobom bude vykonávané na to určenými strojnými zariadeniami alebo ručnými nástrojmi a bude sa riadiť technologickým postupom s určením bezpečnostných podmienok výkonu takýchto prác. [D1]

Umiestnenie banských stavieb pod povrchom a banských stavieb, ktoré slúžia na otvárku, prípravu alebo dobývanie výhradného ložiska v lomoch a skrývkach v hraniciach vymedzených čiarou skutočne vykonanej skrývky alebo uskutočňovanej ťažby

V dobývacom priestore Hosťovce sa nenachádzajú banské stavby umiestnené pod povrchom. S umiestnením nových banských diel, ktoré by slúžili na otvárku, prípravu a dobývanie výhradného ložiska v hraniciach vymedzených čiarou uskutočňovanej ťažby sa neuvažuje. Existujúce banské stavby sa nachádzajú mimo priameho účinku ťažby. [D1]

Mechanizácia a elektrifikácia, banská doprava, rozvod vody a zabezpečenie prevádzky materiálom:

Mechanizácia

Banská mechanizácia je riešená odťažbou a dopravou suroviny na spracovanie z jednotlivých ťažobných rezov resp. premiestňovaním spracovaného drviny na nižšie etáže lomu. Pri spracovaní suroviny v DP Hosťovce a v ploche projektovanej týmto POPD budú využívané na drvenie a triedenie mobilné technologické celky. Na nakládku, vykládku a dopravu hmôt budú využívané pásové lopatové rýpadlá, čelné kolesové nakladače a kolesové nákladné vozidlá.

Pri úprave a zušľachťovaní vápenca môžu byť využívané nasledovné strojné zariadenia:

- *primárny mobilný čeľusťový drvič,*
- *primárny mobilný odrazový drvič,*
- *mobilný kužeľový drvič,*
- *mobilný 3-sitný triedič,*
- *vibračný triedič,*
- *kotúčové mlyny,*
- *pásové transportné dopravníky,*
- *pásové lopatové rýpadlá,*
- *kolesové nakladače,*
- *nákladné autá na prepravu frakcie,*
- *vysokozdvižné vozíky.*

Nie všetky uvedené strojné zariadenia budú nevyhnutne využívané počas celej doby platnosti tohto POPD. Používané konkrétne typy strojných zariadení a mechanizmov sa môžu počas dobývania obmieňať vplyvom požadovanej technologickej prípravy suroviny, technologického pokroku, záujmov ťažobnej organizácie, realizovaného nákupu alebo leasingu, pokroku vo vývoji a technológiách spracovania a ťažby surovín a pod.

Elektrifikácia

Elektrická energia pre prevádzku lomu je zabezpečovaná vzdušným vedením VN 22 kV na betónových pätkových stožiaroch k transformačnej stanici. Transformačnú stanicu je možné odpojiť dvojzávesovým úsekovým vypínačom, ktorý je osadený na stožiari. V trafostanici sa VN 22 kV prúd transformuje na 400 V. Výkon transformátora je 630 kVA. Z nízko napäťovej časti trafostanice sú napojené jednotlivé objekty a rozvádzače výrobných zariadení káblovými vodičmi, ktoré sú uložené v zemi. Rozvádzače a spotrebiče s napätím 3x 400/230 V sú chránené nulovaním a spojovaním podľa STN 341010. Zásuvkové a svetelné obvody sú chránené nulovaním. Rozvody elektrickej energie sú vyznačené v mape povrchovej situácie úpravne a nádvoria prevádzky. Ovládanie elektromotorov je riešené tlačidlovými ovládačmi cez stýkače, pričom tlačidlá sú umiestnené na jednotlivých skrinkách. Z rozvádzača sú vyvedené vývody pre osvetlenie úpravne a vývody dvoch káblov 2x AYKY 3x400/230 V, ktorý je umiestnený vo výkope a inštalovaný do rozvodnej skrine lomu, ktorý je pri stožiari v lome. Rozvody elektrickej energie sú vyznačené v mape povrchovej situácie lomu.

Banská doprava

Doprava suroviny z miesta ťažby na ďalšie spracovanie sa realizuje po technologických cestách v lome nákladnými autami, ktoré dopravia vyťaženú surovinu k úpravárenskému zariadeniu. Ďalším druhom dopravy sú mobilné dopravníkové pásy, pomocou ktorých je primárne alebo už finálne spracovaná surovina premiestňovaná z mobilných drvičov a triedičov na skládku alebo prepravovaná ku sklzom na ďalší presun pomocou gravitácie, alebo v sete dopravníkov presypávaná na ďalšie dopravné pásy, ktoré ju prepravujú na finálne alebo dočasné miesto uskladnenia. Pre premiestnenie či už suroviny alebo aj výrobkov po spracovaní v lome sa bude využívať aj zhadzovanie materiálov na nižšie etáže. Pri zhadzovaní musia byť dodržané všetky podmienky šírky pracovných plošín, bezpečnostné predpisy a spôsob zhadzovania materiálov, ako aj bezpečnosť pracovísk bude riešená v príslušnej prevádzkovej

dokumentácii. Ako preprava na krátke vzdialenosti môžu byť používané aj čelné kolesové nakladače, ktoré v menších objemoch premiestňujú surovinu, materiály, skrývku a pod. podľa potreby na skládky, prípadne tieto materiály zo skládok odoberajú a premiestňujú ich v rámci lomu alebo nakladajú na expedovanie.

Rozvod vody

Rozvod vody je uskutočnený z verejnej vodovodnej siete vetvy Hosťovce – Turňa nad Bodvou. Vodovodné prípojné potrubie končí na nádvorí hydrantovým uzáverom pri trafostanici. Z tohto potrubia sú odbočky vody do administratívnej budovy a niektorých prevádzkových budov. Voda v budovách sa nepoužíva pre potreby technológie, nakoľko úprava vápenca prebieha suchým úpravárenským procesom. Rozvod vody je možné využívať i na zamedzenie prašnosti skrápaním.

Zabezpečenie prevádzky materiálom

Rôzny materiál, ako napr. náhradné diely na mechanizmy, stroje a pod. sú zabezpečované priamym nákupom, resp. dodávateľsky na miesto bez preskladnenia. Ak je to potrebné, sú uskladňované v sklade lomu. [D1]

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a bezpečnosť prevádzky, ochrana objektov a záujmov chránených podľa osobitných predpisov

Vetranie bane, klimatizačné zariadenia a opatrenia proti prašnosti

Technológia dobývania a úpravy horniny sa vykonáva bez vetrania a používania klimatizačných zariadení. Výkon trhacích prác, ako aj technológia ťažby je vykonávaná v otvorených priestoroch lomu, preto opatrenia na zabezpečenie vetrania sú bezpredmetné. Morfologické podmienky územia lomu i jeho blízkeho okolia zabezpečujú primerané vetranie lomu. Pre zamedzenie prašnosti bude upravovaná surovina v priebehu technologického procesu úpravy skrápaná, príp. ak pôjde o jej úpravu na mobilnom drviacom a triediacom zariadení, bude prach vznikajúci pri tomto procese odsávaný a v závislosti od použitého technologického zariadenia môže byť taktiež použité aj skrápanie. Pri výkone trhacích prác je dôležité dodržať potrebný čas určený na odvetranie pracoviska po odstrele. V prípade dlhodobého sucha sú cisternovým vozom skrápané technologické cesty v lome i obslužné komunikácie v areáli strediska. Pri výkone trhacích prác sa povýbuchové škodlivé splodiny rozplynú atmosférickým prúdením vzduchu, pričom je potrebné kontrolu pracoviska po odstrele vykonávať až po dostatočnom odvetraní pracoviska. [D1]

7.3 Úprava zušľachťovanie

Dobývanie, úprava a spracovanie suroviny budú vykonávané podľa tohto POPD a podľa súvisiacej prevádzkovej dokumentácie. Spracovanie a úprava vydobytého nerastu v priestoroch lomu budú realizované na mobilných drviacich a triediacich zariadeniach. Vydobytý nerast sa upravuje drvením a triedením na požadované frakcie. Rúbanina je po exploatácii zo skalnej steny prevezená do násypky primárneho drviča mobilnej technologickej linky. Nadrozmerné kusy horniny budú rozpojené hydraulickým impaktným kladivom, v ojedinelých prípadoch aj vrtno-trhacími prácami. Typ drviaceho zariadenia a počet stupňov drvenia sa zvolí podľa požadovaných charakteristík výsledného výrobku, napr. typ frakcie, tvar zrna a pod. Drvenie môže prebiehať v rôznych stupňoch (primárne, sekundárne, terciárne atď.), na drviacich zariadeniach rôzneho typu a konštrukcie. Surovina bude následne triedená na triediacich zariadeniach s určeným počtom triediacich roštov alebo sít, na zabezpečenie požadovanej kvality hotového výrobku – frakcie. Jednotlivé frakcie sú dopravníkovými pásmi presúvané na miesto ich ďalšieho spracovania alebo sú vynášané na skládky hotových výrobkov. Pre potreby expedície sú jednotlivé frakcie dočasne umiestňované na separátne skládky. Expedícia suroviny prechádza pred výjazdom z lomu expedičnou váhou v priestoroch lomu a množstvo

spracovanej suroviny je zaznamenávané v internej evidencii organizácie. Výrobňa v lome Hosťovce produkuje výrobky podľa technologických postupov v súlade s príslušnými STN. V prípade výskytu nezhodného materiálu, bude tento uložený na osobitnej skládke s označením „nezhodný materiál“. Tento nezhodný materiál sa môže použiť iba na kvalitatívne neurčené účely, alebo sa opätovne predrví a pretriedi. Drvenie a triedenie vydobytej suroviny bude prebiehať prioritne na parcele 701/3. Na tejto parcele bude potrebné pre postup dobývacích prác vytvoriť pracovné plošiny na úrovni výšky 220, 195 a 190 m n. m., a to na a západnom okraji parcely 701/3. V nevyhnutne potrebnej dobe bude rozval z odstrelov na parcele 701/3 zosunutý tesne za hranicu parcely do plochy parcely C-KN č. 701/16, prípadne 701/14. Na tejto parcele bude následne prebiehať drvenie a triedenie suroviny na mobilnej technologickej linke. Týmto budú technologické procesy sústredené na čo možno najmenšej ploche, za účelom eliminovania vplyvu činnosti organizácie na okolité prírodné prostredie.

Spôsob dopravy na úpravu a zušľachťovanie

Rozpojená vápencová surovina sa naloží nakladacím zariadením (napr. pásové rýpadlo, čelný nakladač) do pojazdného primárneho drviča, ktorý je umiestnený na etáži alebo báze lomu. V prípade, že je drvič umiestnený vo väčšej vzdialenosti alebo je potrebné zabezpečiť kvalitu suroviny miešaním z viacerých miest po rozpojení, je preprava zabezpečená čelnými kolesovými nakladačmi na dočasnú skládku, alebo nákladnými motorovými vozidlami po technologických/dopravných cestách na etáži alebo medzi nimi k tomuto drviču, prípadne priamo do násypky drviča. Po predrvení sa vápenec dopraví dopravnými pásmi na triedič , kde sa roztriedi, roztriedený materiál je z triediča transportovaný vynášacími pásmi, pod ktorými tvorí výsypné kužele. Z výsypných kužeľov je pretriedený materiál nakladačom alebo nákladnými automobilmi transportovaný na skládku hotových výrobkov, alebo na ďalšie spracovanie. Ďalšou prepravou v lome je preprava pomocou mobilných dopravných pásov, kde po výsypných miestach je upravená surovina zhromažďovaná na skládkach, z ktorých je následne odoberaná čelnými kolesovými nakladačmi na nákladné automobily ako finálny produkt alebo nakladaná na ďalšie spracovanie. Alternatívnym druhom dopravy je gravitačný transport zhadzovaním materiálu na nižšie etáže. Zhadzovať je možné rúbaninu, ako aj upravený materiál. Zhadzovanie bude realizované s využitím strojných mechanizmov. Pri zhadzovaní je potrebné dodržiavať bezpečnú vzdialenosť od hrany ťažobného rezu, z ktorého sa surovina zhadzuje. Po ukončení zhadzovania rúbaniny sa k zhodenému materiálu pristaví úpravárenské zariadenie, do násypky ktorého sa rúbanina nakladá nakladacím mechanizmom. Spôsob zhadzovania, a ďalšie súvisiace podrobnosti bude uvedený v príslušnej prevádzkovej
dokumentácii.

Zložky vydobytých nerastov, ktoré budú pri úprave a zušľachťovaní využité

Úpravou vápenca sa do následných technologických procesov odberateľov hotových výrobkov využijú všetky zložky vydobytého nerastu. Chemické ako aj fyzikálno-mechanické vlastnosti vydobytého nerastu (vápenec-ostatný) sú vhodné na použitie v stavebnom, gumárenskom, chemicko-technologickom ako aj potravinárskom priemysle. Spracovaním suroviny pri technologickom procese výroby cementového slinku je prípustné určité množstvo ílovitej zložky z vápenca premiešať s čistým vápencom v stanovenom pomere ako vstupná surovina do rotačnej pece. Horninový materiál z povrchovej i vnútornej skrývka ložiska (íly, hliny a pod.) vhodný na spracovanie v úpravárenských zariadeniach lomu, bude taktiež použitý do technologického procesu výroby drveného a triedeného vápenca a využitý na obchodné účely. Z týchto aspektov je vyťažený vydobytý nerast v plnom rozsahu využitý na úpravu a zušľachťovanie a je použiteľný v rôznych odvetviach priemyslu.

Množstvo a kvalita vsádzky nerastov do úpravárenského procesu

Celé vydobyté množstvo nerastu vchádza do úpravárenského procesu. Množstvo spracovaného vápenca sa prispôsobuje plánu marketingu a predaja výrobkov jednotlivým odberateľom.
[D1]

Technológia úpravy a zušľachťovania

Technologický proces úpravy a zušľachťovania v priestoroch lomu Hosťovce Pri technologickom procese úpravy sa budú používať mobilné alebo drviče a triediče, úpravárenské zariadenia môžu pracovať samostatne alebo zoradené za sebou do technologickej linky, v závislosti na požadovanom druhu výstupnej frakcie vápenca resp. podľa požadovaného stupňa drvenia a triedenia. Na vykonávané práce pri procesoch úpravy a zušľachťovania bude vypracovaná príslušná prevádzková dokumentácia.

Drvenie

Nakladací mechanizmus naloží materiál (rúbaninu) do násypky drviacieho zariadenia (napr. mobilný alebo semimobilný drvič), odkiaľ je podávačom transportovaný do drviacej komory. Ak je stroj vybavený predtrieďovacím roštom a sitom (odhliňovač), materiál ktorý prepadne cez sito predtriediča je transportovaný vynášacím pásom vedľa drviča. Materiál, ktorý je väčšej kusovitosti ako otvory predtrieďovacieho roštu, je podávaný do drviacej komory, kde sa predrví a následne je transportovaný hlavným vynášacím pásom, pod ktorým tvorí výsypný kužeľ. Výška výsypného kužeľa pod vynášacím pásom je daná konštrukčnou výškou vynášacieho pásu. Predrvený materiál na výsypnom kuželi je priebežne odoberaný nakladačom a ukladaný na skládky hotových výrobkov, alebo na ďalšie spracovanie, alebo je priamo nakladaný na ložné plochy nákladných automobilov odberateľov. Týmto spôsobom je možné vyrábať monofrakcie , napr. 0-63 mm, 0-125 mm a pod. Veľkosť zŕn na výstupe je určená nastavením veľkosti otvoru drviacej štrbiny. V prípade, že je stroj vybavený závesným triedičom, materiál z hlavného vynášacieho pásu padá priamo na závesný jednositný alebo viac-sitný závesný triedič, ktorý je súčasťou stroja. Na závesnom triediči sa predrvený materiál vytriedi, podsitný materiál je transportovaný vynášacími pásmi na výsypný kužeľ pod pásmi, nadsitná frakcia sa vracia vratným dopravníkovým pásom inštalovaným priamo na stroji späť na opätovné predrvenie, alebo sa vratný pás odklopí, a materiál padá na výsypný kužeľ, odkiaľ sa odoberá nakladačom.

Triedenie drveného materiálu

Nakladací mechanizmus naloží predrvený materiál zo skládky alebo spod vynášacieho pásu drviaceho zariadenia do násypky triediaceho zariadenia (napr. mobilný alebo semimobilný triedič), odkiaľ je podávacím pásom transportovaný na sitové plochy triediča. V závislosti na type triediča a počte sitových plôch (napr. 2-sitný, 3-sitný triedič a pod.) sa na sitových plochách triediča materiál vytriedi, vyrobené frakcie sú z pod sít triediča transportované vynášacími pásmi na výsypné kužele, odkiaľ sú hotové frakcie odnášané nakladačom na skládky hotových výrobkov, alebo na skládku pre ďalšie spracovanie, alebo priamo expedované na nákladné automobily odberateľov. Výška výsypných kužeľov pod vynášacími pásmi je daná konštrukčnou výškou vynášacích pásov. Týmto spôsobom je možné podľa typu triediča vyrábať viacero frakcií, napr. 0-2 mm, 0-4 mm, 2-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm, 16-32 mm, 32-63 mm, 63-125 mm a pod. Veľkosť zŕn na výstupe je určená počtom sitových plôch a veľkosťou otvorov na triediacich sitách.

Expedícia

Rôzne frakcie vápenca na skládkach hotových výrobkov, alebo aj rúbanina z rozvalu, ktorá môže byť taktiež hotovým výrobkom, sa nakladá nakladacím mechanizmom (napr. nakladač, rýpadlo) na ložné plochy nákladných automobilov odberateľov, váženie prebieha na váhach inštalovaných v nakladacích mechanizmoch alebo na mostovej váhe situovanej v areáli prevádzky lomu.

Výťažnosť

Pri úprave a zušľachťovaní vyťaženého vápenca nedochádza ku žiadnym stratám. Využité sú všetky zložky vydobytej suroviny. Z tohto dôvodu je možné konštatovať, že výťažnosť vápencovej suroviny bude 100 %.

Množstvo a kvalita odpadu a jeho uskladnenie

Vápenec, ktorý je znečistený ílovitou hlinou a vnútornými nekarbonátovými zložkami je použiteľný v technologickom procese výroby cementového slinku alebo pri technologickom procese výroby iných

produktov pre zákazníkov. Preto pri úprave nevznikajú odpady. Pri zušľachťovaní vápenca takisto nevznikajú odpady. [D1]

8. Zdroje znečisťujúcich látok

Tabuľka č. 3 Zdroje znečisťujúcich látok

Zdroj	Znečisťujúca látka
Ťažba vápenca Zdroj: Vŕtanie hornín, Nakládka rúbaniny, Vykládka rúbaniny Umiestnenie činnosti: C-KN parc. č. 701/3 v k.ú. Hosťovce Kapacita: do 499 000 t/rok, resp. v priemere 120 t/h Ročný fond pracovného času: 250 pracovných dní, 2-smenná prevádzka, 16 h/denne, 4 000 h/rok	TZL
Spracovanie a mechanická úprava vápenca Zdroj: Primárne, sekundárne a terciárne drvenie a triedenie vápenca Umiestnenie činnosti: Surovina bude dobývaná na pozemku na C-KN parc. č. 701/3 v k.ú. Hosťovce. Drvenie a triedenie suroviny môže dočasne prebiehať i na parcele C-KN č. 701/16 a 701/14 a to počas doby, kým sa na západnom okraji parcely C-KN 701/3 nevytvorí dostatočné veľká manipulačná plocha. Dočasné drvenie a triedenie mobilnými technologickými linkami na parcele C-KN 701/16 bude v bezprostrednej blízkosti lomovej steny – etáže E 190 a len v nevyhnutnom plošnom rozsahu. Opatrenia proti prašnosti: skrápanie, filtrácia Kapacita: Kapacita drvenia a triedenia: 120 t/h, mlynica vápenca: 3 x 30 t/deň	TZL
Skládka hotových výrobkov Zdroj: skladovanie hotových výrobkov Umiestnenie činnosti: Skladovanie hotových výrobkov – jednotlivých frakcií drveného kameniva bude prevažne na parcele 701/16. Na tejto parcele nebude prebiehať banská činnosť – dobývanie suroviny Opatrenia proti prašnosti: skrápanie Kapacita: 120 t/h	TZL
Manipulačná technika Zdroj: pásové lopatové rýpadlá, kolesové nakladače, nákladné autá na prepravu frakcie, vysokozdvižný vozík	TZL, NO_x, CO, VOC
Cestná doprava Zdroj: Cestné nákladné vozidlá mimo areálu Umiestnenie: Prístup do lomu a z lomu je zabezpečený z verejnej komunikácie – štátnej cesty III. triedy č. 3299 Turňa nad Bodvou – Hosťovce cez parcelu C-KN č. 555/12. Areálová doprava bude ďalej prebiehať parcelami C-KN č. 701/29, 701/3, 701/14 a 701/16. Kapacita: 162 prejazdov/deň, resp. 13,4 prejazdov/hod	TZL, NO_x, CO, VOC

Uvedený stav reprezentuje stav po realizácii navrhovanej činnosti. Zmenou oproti súčasnému stavu je presunutie ťažby na nové parcelné miesta.

9. Emisie znečisťujúcich látok

Tabuľka č. 4 Emisie znečisťujúcich látok

Zdroj	Znečisťujúca látka	Emisie ZL [kg/h]
Ťažba vápenca Zdroj: Vŕtanie hornín, Nakládka rúbaniny, Vykládka rúbaniny Umiestnenie činnosti: KN parc. č. 164/5 v k.ú. Dvorníky a na C-KN parc. č. 701/3 v k.ú. Hosťovce Kapacita: do 499 000 t/rok, resp. v priemere 120 t/h Ročný fond pracovného času: 250 pracovných dní, 2-smenná prevádzka, 16 h/denne, 4 000 h/rok	TZL	0,264
Spracovanie a mechanická úprava vápenca Zdroj: Primárne, sekundárne a terciárne drvenie a triedenie vápenca Umiestnenie činnosti: Surovina bude dobývaná na pozemku na C-KN parc. č. 701/3 v k.ú. Hosťovce. Drvenie a triedenie suroviny môže dočasne prebiehať i na parcele C-KN č. 701/16 a 701/14 a to počas doby, kým sa na západnom okraji parcely C-KN 701/3 nevytvorí dostatočné veľká manipulačná plocha. Dočasné drvenie a triedenie mobilnými technologickými linkami na parcele C-KN 701/16 bude v bezprostrednej blízkosti lomovej steny – etáže E 190 a len v nevyhnutnom plošnom rozsahu. Opatrenia proti prašnosti: skrápanie samostatne pre každý proces, filtrácia v prípade mlynice Kapacita: Kapacita drvenia a triedenia: 120 t/h,, mlynica vápenca: 3 x 30 t/deň	TZL	0,607
Skládka hotových výrobkov Zdroj: skladovanie hotových výrobkov Umiestnenie činnosti: Skladovanie hotových výrobkov – jednotlivých frakcií drveného kameniva bude prevažne na parcele 701/16. Na tejto parcele nebude prebiehať banská činnosť – dobývanie suroviny Opatrenia proti prašnosti: skrápanie Kapacita: 499 000 t/rok Emisné faktory: Emisné faktory podľa Európskej agentúry ŽP, 2.A.5.c Storage, handling and transport of mineral products, 6302 Storage and warehousing, Guidebook 2023	TZL	0,051
Manipulačná technika Zdroj: pásové lopatové rýpadlá, kolesové nakladače, nákladné autá na prepravu frakcie, vysokozdvižný vozík Spotreba paliva: 62,5 l/h (v priemere 1 000 l/deň) Emisné faktory: Emisné faktory podľa Európskej agentúry ŽP, 1.A.2.g vii Mobile Combustion in manufacturing industries and construction, Guidebook 2023	TZL	0,049
	NO_x	1,752
	CO	0,398
	VOC	0,101
Cestná doprava Zdroj: Cestné nákladné vozidlá mimo areálu Umiestnenie: Prístup do lomu a z lomu je zabezpečený z verejnej komunikácie – štátnej cesty III. triedy č. 3299 Turňa nad Bodvou – Hosťovce cez parcelu C-KN č. 555/12. Areálová doprava bude ďalej prebiehať parcelami C-KN č. 701/29, 701/3, 701/14 a 701/16. Kapacita: 162 prejazdov/deň, resp. 13,4 prejazdov/hod Emisné faktory: Emisné faktory podľa Európskej agentúry ŽP, A.A.3.b.iii Heavy-duty vehicles including buses, Guidebook 2023, Updated 2025	TZL	0,002
	NO_x	0,040
	CO	0,017
	VOC	0,001

10. Hodnotenie kvality ovzdušia

10.1 Model kvality ovzdušia

Pre hodnotenie kvality ovzdušia boli použité modely kvality ovzdušia ATMOPLAN a MODIM. Modelom kvality ovzdušia ATMOPLAN sú vypočítané maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie vo zvolených referenčných bodoch ako príspevok existujúcich stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia (podľa databázy NEIS), cestnej dopravy a príspevok tzv. lokálnych kúrenísk nachádzajúcich sa vo zvolenom modelovom segmente.

Modelom kvality ovzdušia MODIM sú vypočítané príspevky cestnej dopravy navrhovanej činnosti.

Vstupné údaje modelu kvality ovzdušia pre výpočet príspevku zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti:

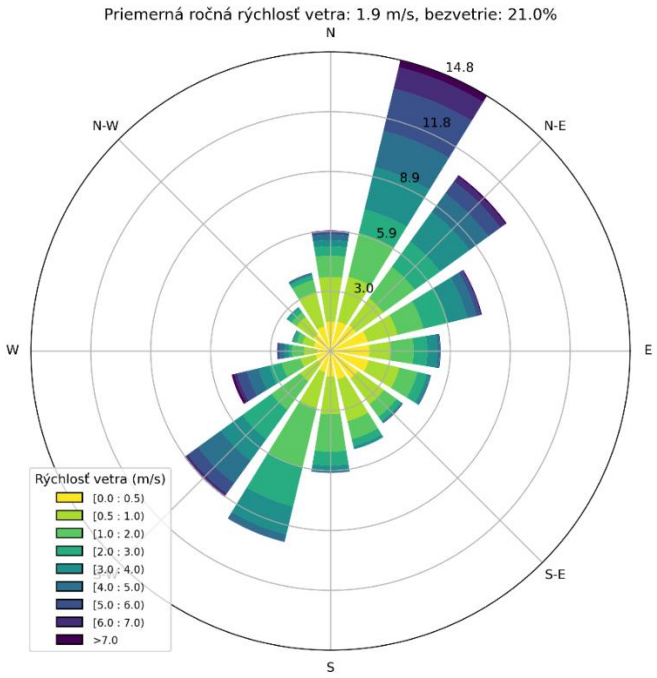
- *Trieda stability atmosféry:* *C (mierne labilná)*
- *Režim zástavby:* *mestská*
- *Priemerná rýchlosť vetra:* *1,9 m/s (2. trieda)*
- *Veľkosť sledovanej oblasti:* *2 200 x 1 700 m*
- *Vstupné údaje modelu:* *tabuľka č. 4*

Zoznam referenčných bodov

R1 [1004; 768]; R2 [962; 642]; R3 [1177; 54]

Referenčné body boli zvolené na miestach nachádzajúcich sa v okolí posudzovaného zdroja znečisťovania ovzdušia kde má verejnosť voľný prístup a na fasáde hygienicky chránených objektov. Poloha zvolených referenčných bodov je uvedená v Prílohe č. 1.

Veterná ružica



Obrázok č. 5 Veterná ružica

10.2 Limitné hodnoty kvality ovzdušia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené limitné hodnoty kvality ovzdušia PM_{10}, $PM_{2,5}$, NO_2 a CO podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia. V prípade VOC limitná hodnota kvality ovzdušia je určená pomocou koeficientu S pre výpočet minimálnej výšky komína podľa Vestníka MŽP SR č. 5/1996.

Tabuľka č. 5 Limitné hodnoty znečisťujúcich látok pre hodnotenie vplyvu zdroja na kvalitu ovzdušia

Znečisťujúca látka	Interval spriemerovania	Limitná hodnota do 31.12.2029		Limitná hodnota od 1.1.2030	
		Koncentrácia	Povolený počet prekročení	Koncentrácia	Povolený počet prekročení
PM_{10}	24h	50 μg/m^3	35	45 μg/m^3	18
	kalendárny rok	40 μg/m^3	-	20 μg/m^3	-
$PM_{2,5}$	24h	-	-	25 μg/m^3	18
	kalendárny rok	20 μg/m^3	-	10 μg/m^3	-
NO_2	1h	200 μg/m^3	18	200 μg/m^3	3
	24h	-	-	50 μg/m^3	18
	kalendárny rok	40 μg/m^3	-	20 μg/m^3	-
CO	8h	10 000 μg/m^3	-	10 000 μg/m^3	-
	24h	-	-	4 000 μg/m^3	18
	kalendárny rok	-	-	-	-
VOC	1h	100 μg/m^3	-	100 μg/m^3	-
	24h	.	-	.	-
	kalendárny rok	-	-	-	-

10.3 Súčasná úroveň kvality ovzdušia

Tabuľka č. 6 Súčasná úroveň kvality ovzdušia

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [μg/m^3]			Príspevok zdrojov lomu Hosťovce [μg/m^3]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM_{10}	R1	23,229	-	64,273 (20)	0,6852	-	5,379
	R2	23,044	-	63,931 (18)	0,6453	-	5,590
	R3	21,865	-	58,429 (6)	0,0710	-	0,952
$PM_{2,5}$	R1	14,466	-	45,348 (-)	0,2226	-	1,658
	R2	14,374	-	45,160 (-)	0,2137	-	1,777
	R3	14,062	-	43,968 (-)	0,0228	-	0,305
NO_2	R1	11,212	41,208 (0)	-	1,0890	9,085	-
	R2	10,760	41,629 (0)	-	1,0520	10,240	-
	R3	8,501	35,422 (0)	-	0,1493	2,507	-
CO	R1	221,503	1008,50 (0)	-	1,5030	8,501	-
	R2	221,588	1010,24 (0)	-	1,5880	10,240	-
	R3	220,142	1001,56 (0)	-	0,1419	1,555	-
VOC	R1	0,362	3,143 (0)	-	0,3613	3,139	-
	R2	0,392	3,840 (0)	-	0,3910	3,837	-
	R3	0,036	0,580 (0)	-	0,0345	0,573	-

Pozn: pp – počet prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia

V tabuľke č. 6 sú uvedené maximálne krátkodobé (1h, 8h a 24h) a priemerné ročné (1r) koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolených citlivých receptoroch, resp. referenčných bodoch platné pre súčasnú úroveň kvality ovzdušia. Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia je v súčasnosti vo zvolenom modelovom segmente (vo zvolených referenčných bodoch) dobrá kvalita ovzdušia, t.j. v žiadnej

z monitorovanej znečisťujúcej látky nedochádza k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia, resp. v prípade maximálnych 24h koncentrácií PM_{10} dochádza k 6 až 20 prekročeniam 24h limitnej hodnoty vo zvolených referenčných bodoch za príslušný kalendárny rok. V zmysle vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia je povolených celkovo 35 prekročení za kalendárny rok. Zdrojom emisií TZL, resp. zdrojom koncentrácií PM_{10} sú primárne lokálne kúreniská a to spaľovanie tuhých palív v rodinných domoch. Oblasť obce Hosťovce nie je pre rok 2025 oblasťou riadenia kvality ovzdušia (https://www.shmu.sk/sk/?page=2919).

10.4 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia – Úroveň kvality ovzdušia s príspevkom zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Tabuľka č. 7 Očakávaná úroveň kvality ovzdušia s príspevkom navrhovanej činnosti

ZL	Referenčný bod	Koncentrácia ZL [µg/m³]			Príspevok zdrojov navrhovanej činnosti [µg/m³]		
		Ročný priemer	Max. 1h/8h (pp)	Max. 24h (pp)	Ročný priemer	Max. 1h/8h	Max. 24h
PM_{10}	R1	23,339	-	64,019 (18)	0,7948	-	5,125
	R2	23,095	-	63,528 (18)	0,6961	-	5,187
	R3	21,867	-	58,395 (6)	0,0734	-	0,918
$PM_{2,5}$	R1	14,498	-	45,265 (-)	0,2548	-	1,575
	R2	14,389	-	45,042 (-)	0,2286	-	1,659
	R3	14,063	-	43,957 (-)	0,0235	-	0,294
NO_2	R1	11,212	41,208 (0)	-	1,0890	9,085	-
	R2	10,760	41,629 (0)	-	1,0520	10,240	-
	R3	8,501	35,422 (0)	-	0,1493	2,507	-
CO	R1	221,503	1008,50 (0)	-	1,5030	8,501	-
	R2	221,588	1010,24 (0)	-	1,5880	10,240	-
	R3	220,142	1001,56 (0)	-	0,1419	1,555	-
VOC	R1	0,362	3,143 (0)	-	0,3613	3,139	-
	R2	0,392	3,840 (0)	-	0,3910	3,837	-
	R3	0,036	0,580 (0)	-	0,0345	0,573	-

Pozn: pp – počet prekročení limitnej hodnoty kvality ovzdušia

V tabuľke č. 7 sú uvedené maximálne krátkodobé (1h, 8h a 24h) a priemerné ročné (1r) koncentrácie monitorovaných ZL vo zvolených referenčných bodoch platné pre očakávanú úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti. Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia sa vo zvolených referenčných bodoch predpokladá dobrá kvalita ovzdušia, t.j. v žiadnej z monitorovanej znečisťujúcej látky nedochádza k prekračovaniu príslušných limitných hodnôt kvality ovzdušia podľa Vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia, resp. v prípade maximálnych 24h koncentrácií PM_{10} dochádza k 6 až 18 prekročeniam 24h limitnej hodnoty vo zvolených referenčných bodoch za príslušný kalendárny rok. V zmysle vyhlášky č. 250/2023 Z.z. o kvalite ovzdušia je povolených celkovo 35 prekročení za kalendárny rok. Porovnaním očakávanej úrovne kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti a súčasnej úrovne kvality ovzdušia je možné konštatovať udržanie súčasnej úrovne kvality ovzdušia, za určitých okolností (v prípade uvažovania dobývacieho priestoru na vzdialenejších parcelách voči referenčným bodom) aj zlepšenie.

10.5 Pachové látky

Nerelevantné. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom emisií ZL, ktoré by mohli byť vnímané ako látky spôsobujúce zápach.

10.6 Odstupové vzdialenosti

Podľa Prílohy č. 10 k vyhláške č. 248/2023 Z.z. Umiestňovanie zdrojov znečisťovania ovzdušia, II. Odporúčané odstupové vzdialenosti pre nové zdroje sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 8 Odporúčané odstupové vzdialenosti

Číslo	Názov kategórie – činnosti	Prahová kapacita	Odporúčaná odstupová vzdialenosť [m]
3.10	Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa - s odstrelom - bez odstrelu		 500 300
3.11	Ťažba a spracovanie silikátových surovín a iných surovín na výrobu stavebných materiálov alebo s iných priemyselne využívaných materiálov okrem stavebného piesku a štrku v mokrom stave	> 0	300
6.24	Drvenie stavebných odpadov, odpadov z demolácií a materiálov používaných v stavebníctve vrátane drvenia kameniva, nerastov a hornín s projektovaným výkonom	≥ 100 t/h < 100 t/h	300 100

Skutočná odstupová vzdialenosť zdrojov znečisťovania ovzdušia ložiskových úsekov od najbližších citlivých receptorov (trvale obývanej zástavby) je menej ako odporúčaná odstupová vzdialenosť. Súčasne je potrebné konštatovať, že hore uvedená odstupová vzdialenosť je odporúčaná v prípade nových zdrojov znečisťovania ovzdušia. V predmetnom prípade sa jedná o jestvujúcu činnosť. Na základe výsledkov modelu kvality ovzdušia pre súčasný stav a stav po realizácii navrhovanej činnosti je možné konštatovať, že aj napriek kratšej odstupovej vzdialenosti ako je odporúčaná, je na úrovni najbližšej trvale obývanej zástavby zabezpečená dobrá úroveň kvality ovzdušia.

11. Záver

Cieľom rozptylovej štúdie je zhodnotenie vplyvu zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska Hosťovce C-KN 701/3“ na kvalitu ovzdušia v okolí jej umiestnenia pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Predmetom rozptylovej štúdie je určenie súčasnej úrovne kvality ovzdušia a očakávanej úrovne kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti pomocou modelu kvality ovzdušia.

Na základe citovanej dokumentácie boli identifikované zdroje znečisťovania ovzdušia. Na základe deklarovaných výkonových parametrov jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia sú v kapitole č. 9 uvedené predpokladané maximálne hmotnostné toky (emisie) ZL podľa daného zdroja.

Štúdia hodnotí vplyv zdrojov znečisťovania ovzdušia konzervatívnym spôsobom, t.j. emisie zo zdrojov sú určené ako najvyššie možné podľa charakteru činnosti na deklarovanej výkonovej úrovni a to pri uvažovaní súbežnej prevádzke všetkých identifikovaných zdrojov znečisťovania ovzdušia. V praxi je uvedený stav teoreticky možný ale prakticky sa nevyskytuje.

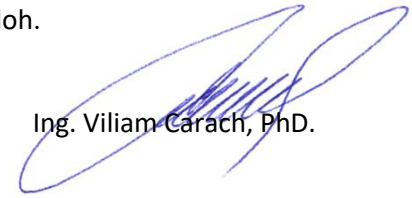
Pre hodnotenie kvality ovzdušia boli použité modely kvality ovzdušia ATMOPLAN a MODIM. Modelom kvality ovzdušia ATMOPLAN sú vypočítané maximálne krátkodobé a priemerné ročné koncentrácie vo zvolených referenčných bodoch pre súčasný stav ako príspevok existujúcich stredných a veľkých

zdrojov znečisťovania ovzdušia nachádzajúcich sa vo zvolenom modelovom segmente, cestnej dopravy a príspevok tzv. lokálnych kúrenísk. Pomocou modelu kvality ovzdušia MODIM sú určené príspevky zdrojov znečisťovania prevádzkovaných v súčasnosti a po realizácii navrhovanej činnosti. Hodnotenie kvality ovzdušia je uvedené v kapitole č. 11. Na základe výsledkov modelu je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k udržaniu maximálnych krátkodobých a priemerných ročných koncentrácií monitorovaných znečisťujúcich látok dosahovaných v súčasnosti.

V uvedenom prípade platí, že čim bližšie sa vykonáva ťažba voči referenčným bodom, tým miera príspevku je vyššia. V rámci tejto štúdie pri uvažovaním ťažby na parcele 701/3 je miera vplyvu na kvalitu ovzdušia nižšia ako v súčasnosti. Celkovo je však možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladajú úrovne kvality ovzdušia porovnateľné so súčasným stavom. Detailnejší komentár k súčasnej a očakávanej úrovni kvality ovzdušia je uvedený v kapitole 10.3 a 10.4.

Príspevky zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti sú uvedené aj v grafických prílohách.

Rozptylová štúdia obsahuje celkom 33 strán vrátane príloh.



Ing. Viliam Čarach, PhD.

Prílohy

Príloha č. 1 Referenčné body

Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10} – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2,5}$ – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$ – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2 – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

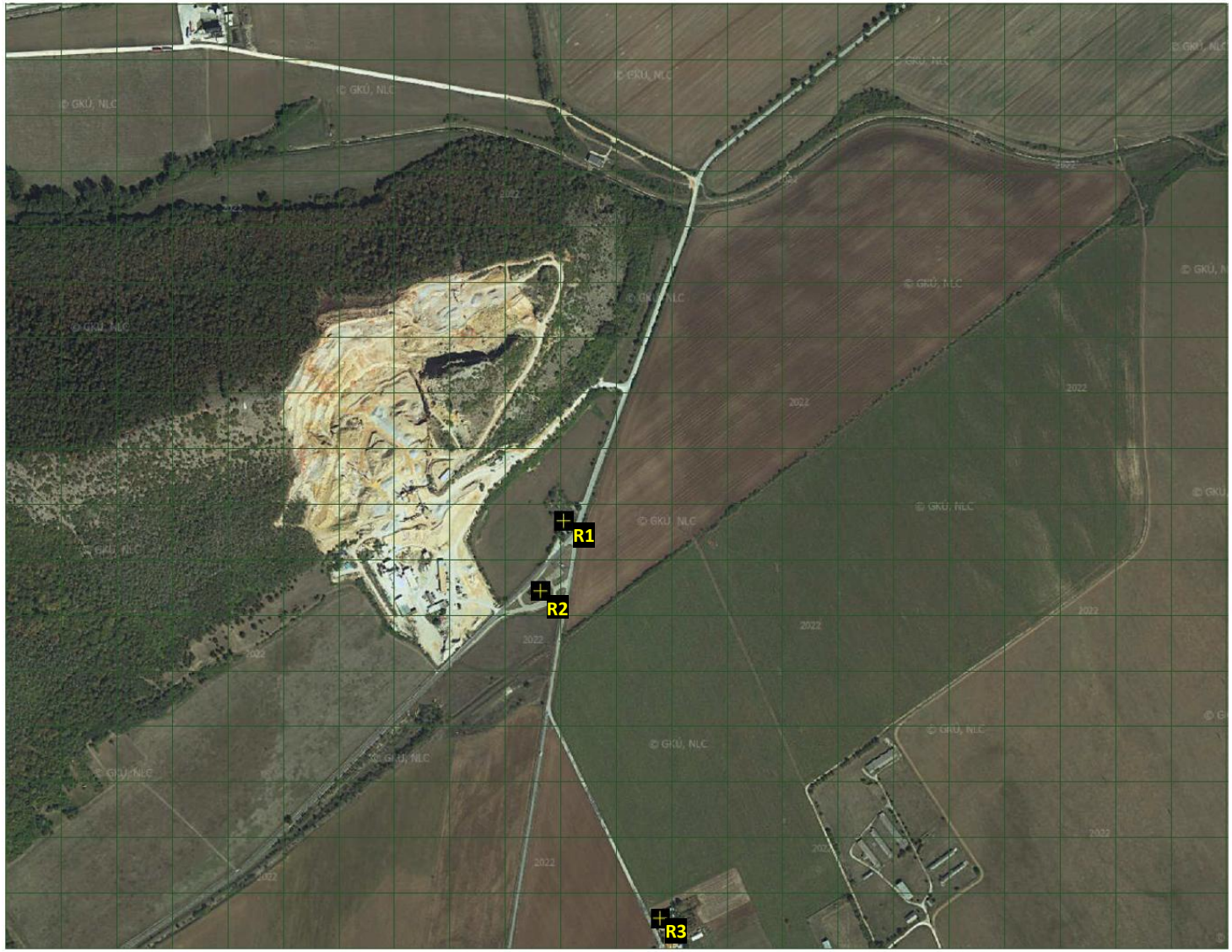
Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

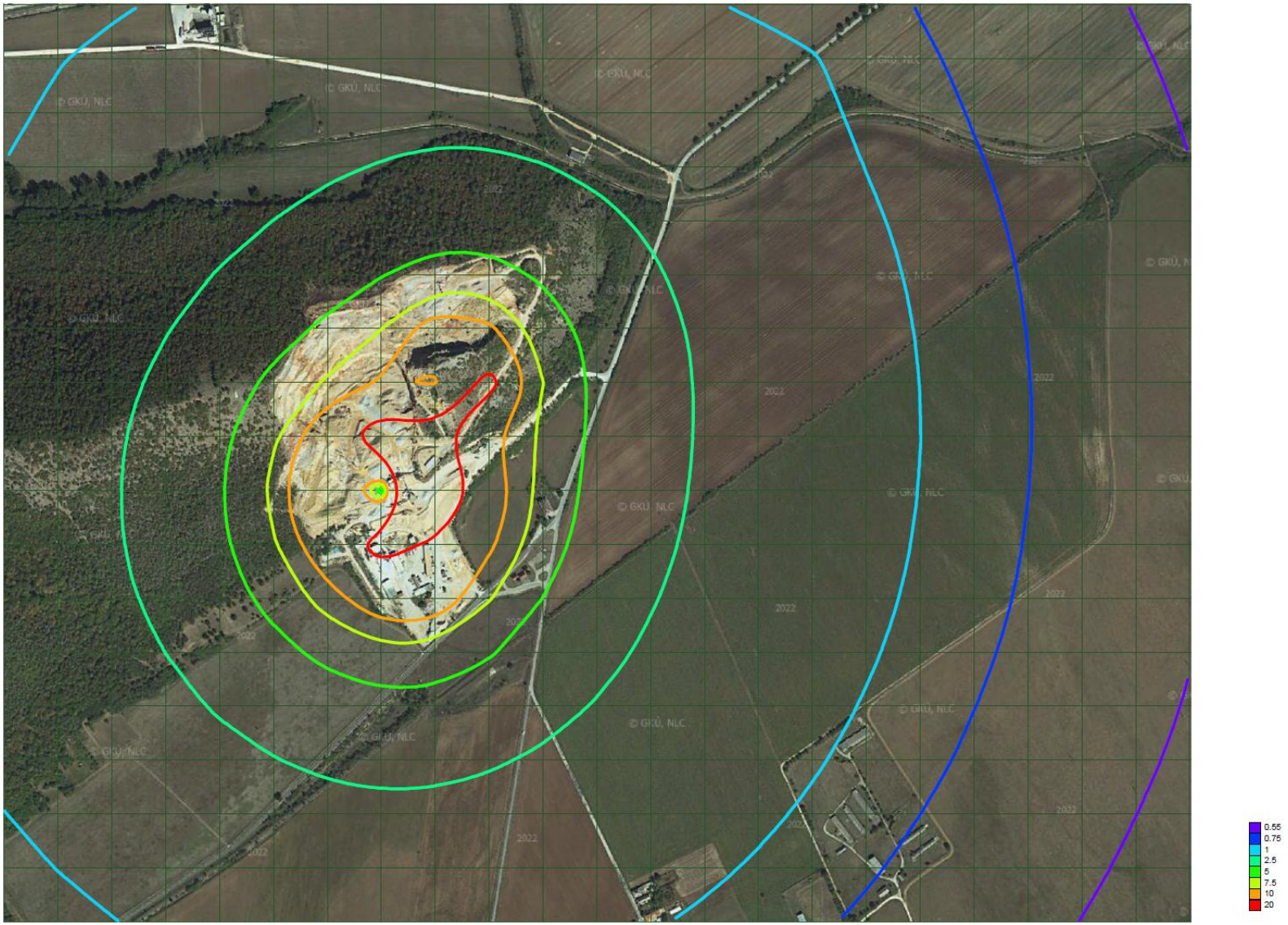
Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti

Príloha č. 1 Referenčné body



Príloha č. 2 Maximálne krátkodobé koncentrácie PM_{10} – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



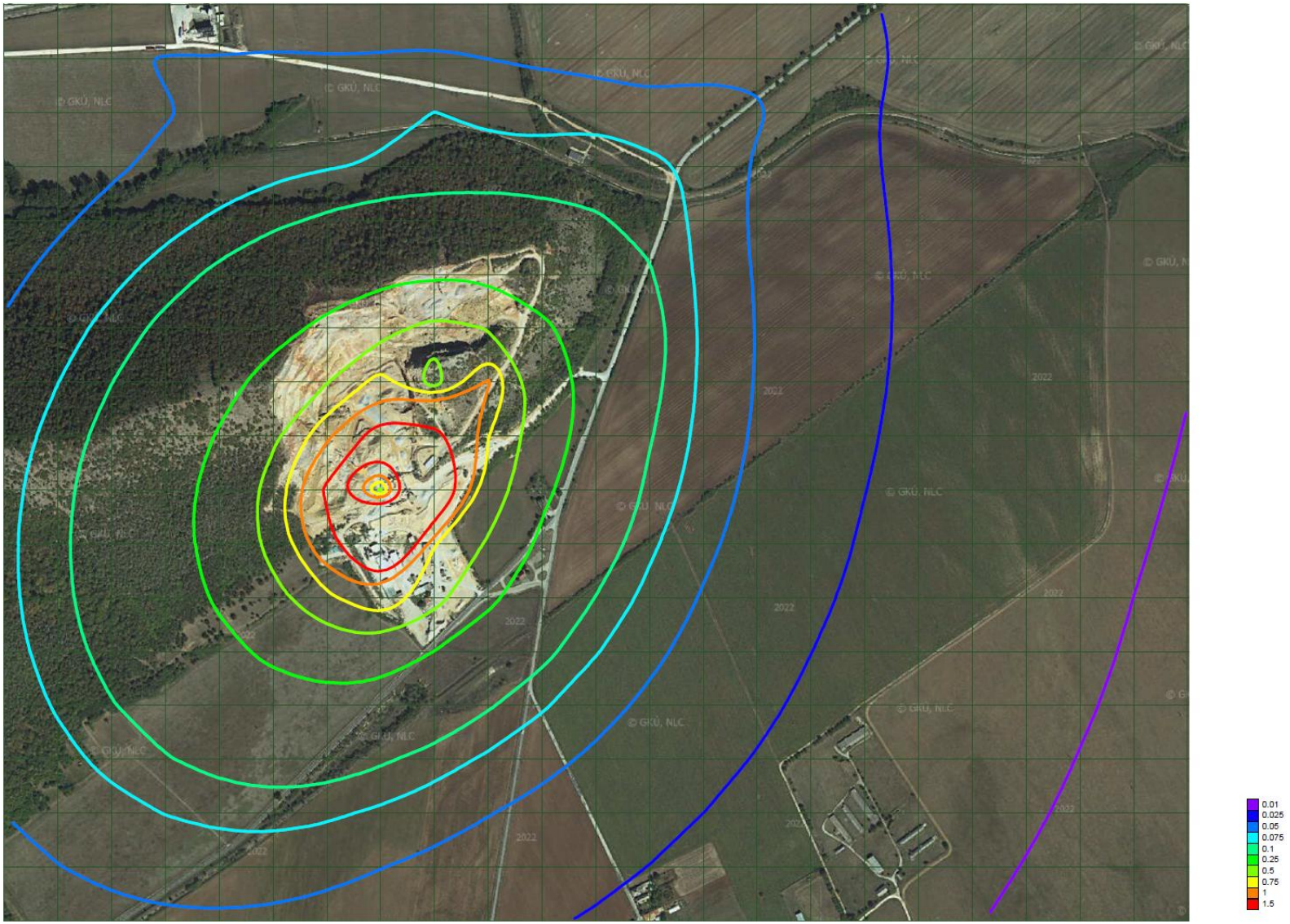
Príloha č. 3 Priemerné ročné koncentrácie PM_{10} – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



Príloha č. 4 Maximálne krátkodobé koncentrácie $PM_{2,5}$ – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



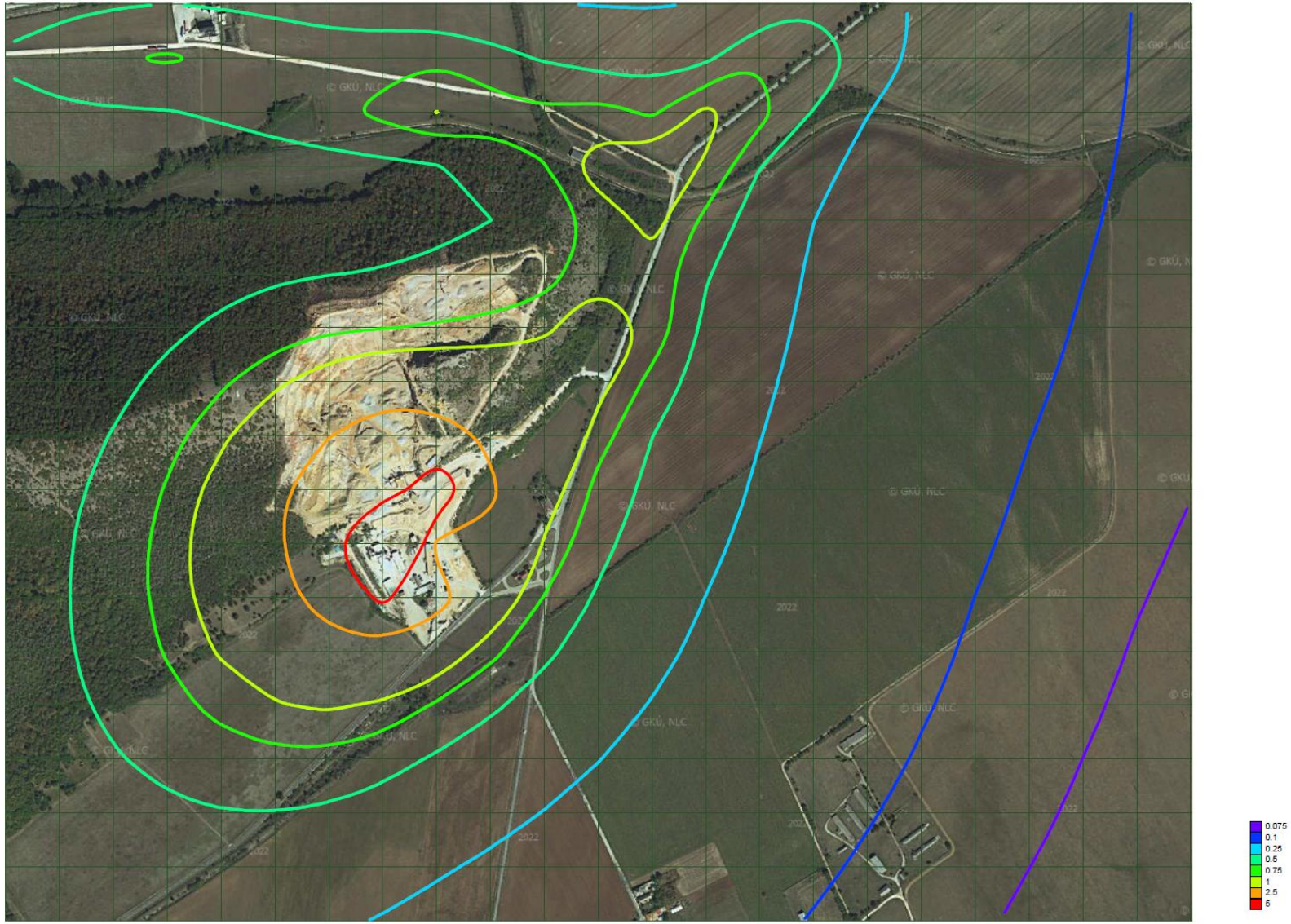
Príloha č. 5 Priemerné ročné koncentrácie $PM_{2,5}$ – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



Príloha č. 6 Maximálne krátkodobé koncentrácie NO_2 – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



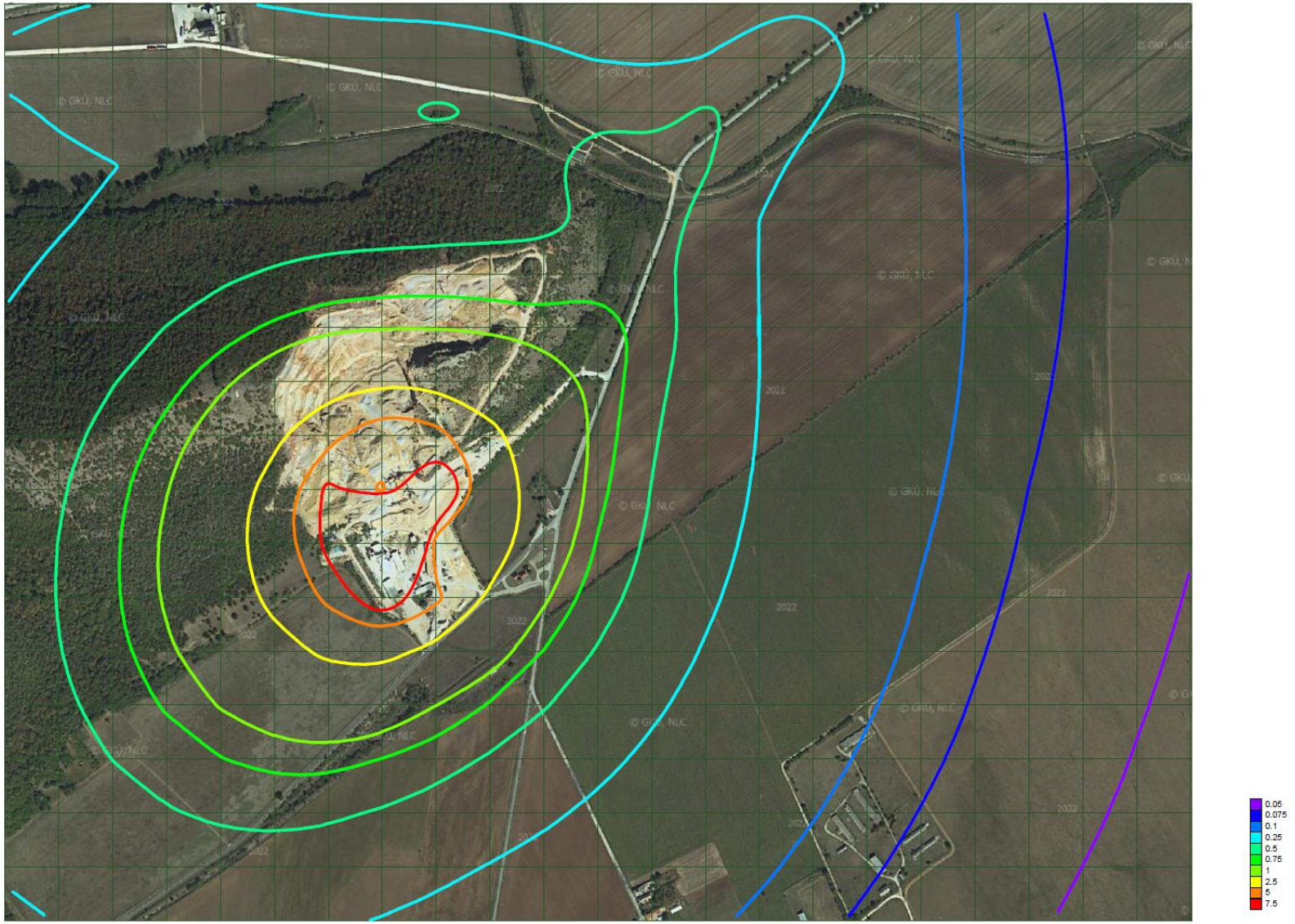
Príloha č. 7 Priemerné ročné koncentrácie NO_2 – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



Príloha č. 8 Maximálne krátkodobé koncentrácie CO – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



Príloha č. 9 Priemerné ročné koncentrácie CO – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



Príloha č. 10 Maximálne krátkodobé koncentrácie VOC – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



Príloha č. 11 Priemerné ročné koncentrácie VOC – Izočiary rozptylu emisií zo zdrojov znečisťovania ovzdušia navrhovanej činnosti



KÓPIA

Klub ZPS vo vibroakustike, s.r.o.
V. Tvrdého 23, SK – 010 01 Žilina
Akreditované skúšobné laboratórium pre meranie hluku, vibrácií a intenzity podľa požiadaviek normy ISO/IEC 17025

SNAS Reg. No. 366/S-288

A – akreditovaná časť
N – neakreditovaná časť

Tel, Fax: +421/41/724 70 26
Mobil: 0903 307 616, 0914 108 001
e-mail: vibroakustika@vibroakustika.sk
web: http://www.vibroakustika.sk/



STACIONÁRNE A MOBILNÉ ZROJE HLUKU VIZUALIZÁCIA – (A)

VIBROAKUSTICKÁ ŠTÚDIA V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ DOBÝVACIEHO PRIESTORU LOMU HOSŤOVCE

Protokol: A_051b_2026

1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Objednávateľ: Ametys, s.r.o. Košice, Krompašská 9, 040 11 Košice-mestská časť Pereš

Predmet objednávky: Vypracovanie hlukovej a seizmickej štúdie posudzujúcej vplyv dobývania na okolie DP Hosťovce, Košice-okolie

Dátum merania: 24.02.2026

Meranie vykonal: Ing. Ján Šimo, CSc., Ing. doc. Mgr. Julián Kondela, PhD., prof. RNDr. Blažej Pandula, CSc.,

Protokol vypracoval: Ing. Lenka Pechancová; Ing. Ján Šimo, CSc.; Ing. doc. Mgr. Julián Kondela, PhD., prof. RNDr. Blažej Pandula, CSc.

Protokol schválil vedúci pracoviska:
Žilina 30.06.2026 Ing. Ján Šimo, CSc.

UPOZORNENIE: Výsledky sa vzťahujú iba na predmety skúšky a protokol sa bez písomného súhlasu môže reprodukovať iba ako celok. Odmietame zodpovednosť za informácie obdržané od zákazníka – (iZ)

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* 0062953/2026 *Dátum prijatia* 9.11.2026 *Forma originálu* hodnoverná elektronická

KÓPIA

2. VYHODNOTENIE MOŽNÉHO VPLYVU NA ZDRAVIE – HLUK

Akustickú situáciu vo vonkajšom priestore záujmového územia od činnosti dobývacieho priestoru lomu Hosťovce posudzujeme v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z., vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Oprava protokolu A_051_2025 na základe požiadaviek dohľadu SNAS (04/2026) a to označenie akreditovaných / neakreditovaných častí protokolu – (A, N) a označenie zodpovednosti za informácie poskytnutých zákazníkom – (iZ).

Oprava protokolu A_051a_2026 na základe požiadaviek zákazníka a to oprava názvu zámeru : „Zmena navrhovanej činnosti, navýšenie objemu ťažby a spracovania vápencovej suroviny v dobývacom priestore Hosťovce“ na „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3“.

V DP Hosťovce sa surovina dobýva pomocou vŕtacích a trhacích prác. Vŕtacie práce budú realizované lomovými pásovými vrtnými súpravami. Na drvenie a triedenie budú využívané mobilné technologické celky. Na nakládku, vykládku a dopravu hmôt budú využívané pásové lopatové rýpadlá, čelné kolesové nakladače a kolesové nákladné vozidlá. Pri úprave a zušľachťovaní vápenca budú využívané nasledovné strojné zariadenia: primárny mobilný čeľusťový drvič, primárny mobilný odrazový drvič, mobilný kužeľový drvič, mobilný 3-sitný triedič, vibračný triedič a kotúčové mlyny.

Doprava suroviny z miesta ťažby na ďalšie spracovanie sa realizuje po technologických cestách v lome a prístup do lomu a z lomu je zabezpečený z verejnej komunikácie – štátnej cesty III. triedy č. 3299 Turňa nad Bodvou – Hosťovce cez parcelu C-KN č. 555/12. Areálová doprava bude ďalej prebiehať parcelami C-KN č. 701/29, 701/3, 701/14 a 701/16.

Obr. 2.1 *Pohľad na záujmové územie Lomu Hosťovce*



V protokole prezentujeme výpočet hlukovej situácie pre plánovaný projekt v 3D modeli, kalibrovaný meraním „in-situ“, formou grafickej vizualizácie hladín akustického tlaku.
Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v záujmovom území od emisie hluku ktoré súvisia **iba s posudzovanou činnosťou** pre denný čas konštatujeme v zmysle naplnenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., že podľa limitov prípustných hodnôt (PH) hluku z pozemnej dopravy pre kategóriu územia III. a IV., v záujmovom území s obytnou zónou, vo výpočtových bodoch:

pre denný čas PH nie je prekročená v bodoch M1/V1 a V2 [1),2)]**,**

Číslo spisu Por.č.záznamu Číslo záznamu 0062953/2026 Dátum prijatia 9.11.2026 Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

[1)] Pre hluk z pozemnej dopravy, ktoré súvisia iba s navrhovanou činnosťou „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3“ porovnávame posudzované hodnoty s PH platnými – pre hluk z pozemnej dopravy pre referenčný časový interval deň a večer 60 dB (Tab. 3.1). Referenčný časový interval na ktorý sa vzťahuje posudzovaná alebo prípustná hodnota je v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. §2 Základné pojmy, odsek zh). Referenčný časový interval pre deň je od 6.00 h do 18.00 h (12h), pre večer od 18.00 h do 22.00 h (4h) a pre noc od 22.00 h do 6.00 h (8 h)

[2)] Konštatovanie platí pri dodržaní prognózovaného použitia uvedeného v zadaní A) .

3. PREDIKCIA AKUSTICKÝCH POMEROV

Naplnenie zákona NR SR č. 355/2007 Z. z. z 21. júna 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa dopĺňa Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z., ustanovujúca podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií, sa kontroluje porovnaním posudzovanej hodnoty s prípustnou hodnotou. *Posudzovaná hodnota v prípade predikcie hluku je predpokladaná hodnota určujúcej veličiny vrátane príslušnej neistoty.*

Tab. 3.1 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB) [a)]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,\,p}$
			Pozemná a vodná doprava [b)c)] $L_{Aeq,\,p}$	Železničné dráhy [c)] $L_{Aeq,\,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,\,p}$	$L_{ASmax,\,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály.	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, [d)] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

[a)] Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
[b)] Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
[c)] Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
[d)] Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Záujmové územie je lokalita, ktorá sa nachádza v k. ú. obce Hosťovce. Predmetom navrhovanej činnosti je „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3“. Surovina bude dobývaná na pozemku C-KN parc. č. 701/3 v k. ú. Hosťovce. Na uvedenom pozemku bude vykonávané i drvenie a triedenie kameniva na mobilných technologických linkách. V nevyhnutne potrebnej dobe bude rozval z odstrelov na parcele 701/3 zosunutý tesne za hranicu parcely do plochy parcely C-KN č. 701/16, prípadne 701/14. Drvenie a triedenie suroviny môže dočasne prebiehať i na parcele C-KN č. 701/16 a 701/14 – a to počas doby, kým sa na západnom okraji parcely C-KN 701/3 nevytvorí dostatočne veľká manipulačná plocha. Dočasné drvenie a triedenie mobilnými technologickými linkami na parcele C-KN 701/16 bude v bezprostrednej blízkosti lomovej steny – etáže E 190 a len v nevyhnutnom plošnom rozsahu.Na tejto parcele nebude prebiehať banská činnosť – dobývanie suroviny. Plánovaná ročná ťažba predstavuje množstvo do 499 000 ton – (iZ).

Na hodnotenie akustickej situácie v záujmovom území navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3“ sme

Číslo spisu Por.č.záznamu Číslo záznamu 0062953/2026 Dátum prijatia 9.11.2026 Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

použili výpočtový program Cadna A, kalibrovaný meraním „in-situ“. Údaje potrebné pre výpočet sme zadali na základe obdŕžaných podkladov od zadávateľa úlohy a akustických meraní.

Zadanie A) – hluk z pozemnej dopravy – situácia navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3“ pre referenčný časový interval deň a večer.

Prevádzka Lomu Hosťovce je dvojzmenná (06:00 – 14:00 hod.) a 14:00 h – 22:00 h. Referenčný časový interval na ktorý sa vzťahuje posudzovaná alebo prípustná hodnota je v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. §2 Základné pojmy, odsek zh). Referenčný časový interval pre deň je od 6.00 h do 18.00 h (12h), pre večer od 18.00 h do 22.00 h (4h) a pre noc od 22.00 h do 6.00 h (8 h)

Mimoareálovú dopravu predstavujú nákladné autá prepravujúce vyťaženú surovinu alebo finálne výrobky po účelových aj štátnych cestách. Vyťažený a upravený vápenec je vstupnou surovinou do neďalekej Cementárne Turňa nad Bodvou, nákladnými autami, jedno nákladné auto odvezie 25 ton. Predpoklad odvozu kameniva je 50% áut do Cementárne Turňa nad Bodvou z príjazdovej cesty lomu po ceste III./3299 a následne po účelovej ceste do cementárne. A 50 % áut externých odberateľov pokračuje v smere na Turňu nad Bodovou po ceste III./3299 s napojením sa na cestu I./16.

Tab. 3.2 Intenzita dopravy po ceste III./3299 iba od navrhovanej činnosti „Zmena navrhovanej činnosti, navýšenie objemu ťažby a spracovania vápencovej suroviny v dobývacom priestore Hosťovce C-KN 701/3“ pre referenčný časový interval deň - 12 hodín (06:00 – 18:00 hod.) a večer – 4 hodiny (18:00 – 22:00 hod.) – (iZ).

Názov komunikácie	Intenzita dopravy / 12 hod.		Intenzita dopravy / 4 hod.		Výpočtová rýchlosť
	OA	NA	OA	NA	
K1 – príjazdová cesta lomu Hosťovce + K2 – III./3299	0	166	0	56	40 km/h
K3 – cementáreň	0	83	0	28	40 km/h
K4 – III./3299 Turňa n. Bodvou	0	83	0	28	50 km/h

Po zadaní zdrojov hluku do programu CadnaA podľa *Zadania A)* sme vyhodnotili akustickú situáciu záujmového územia iba s navrhovanou činnosťou „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3 pre denný a večerný čas – viď grafický výstup z programu str. 7-8/19.

Posudzovaná hodnota – z vypočítanej hodnoty zvuku vyjadrená hodnota špecifického zvuku od navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3“ zväčšená o hodnotu neistoty predikcie U = +1,8 dB, t.j. v súlade s IS-OOFF/13.

$$L_{RAeq,T} = (L_{pAeq,T} + U)$$

Po vyhodnotení výpočtu v kalibrovanom 3D modeli konštatujeme, že predikované hodnoty iba od navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3“ súvisiace s odvozom kameniva sú nižšie ako prípustné hodnoty hluku z pozemnej dopravy v záujmových chránených priestorov v obytnej zóne, viď. *Tab. 3.3.*

Číslo spisu Por.č.záznamu Číslo záznamu 0062953/2026 Dátum prijatia 9.11.2026 Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

Tab. 3.3 Posudzované a prípustné hodnoty vo zvolených imisných bodoch

výpočtový bod / výška výpočtového bodu H [m]		Posudzované hodnoty iba navrhovanej činnosti „Plán otvárky, prípravy a dobývania výhradného ložiska vápenca DP Hosťovce C-KN 701/3“			Prípustné hodnoty Hluk z pozemnej dopravy / kategória územia		
		deň $L_{RAeq,12h}$ [dB]	večer $L_{RAeq,4h}$ [dB]	noc $L_{RAeq,8h}$ [dB]	deň $L_{pAeq,12}$ [dB]	večer $L_{pAeq,4h}$ [dB]	Noc $L_{pAeq,8h}$ [dB]
M1/V1	1,5	44,2	41,9	-	70 dB / IV	70 dB / IV	70 dB / IV
V2	1,5	39,4	35,9	-	60 dB / III	60 dB / III	50 dB / III

Pozn.: umiestnenie výpočtových bodov viď. str.: 7-8/10

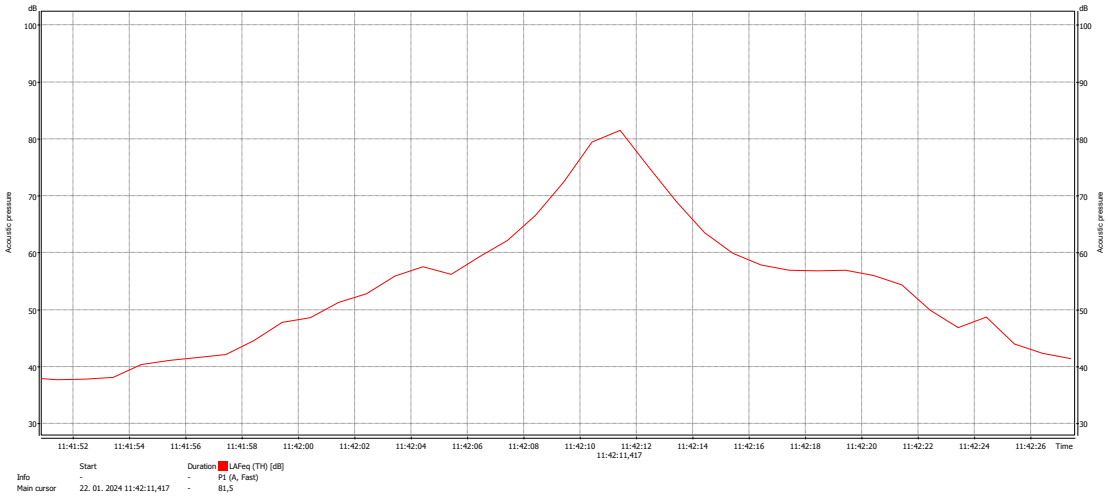
3.1 Požiadavky na hodnotenie určujúcich veličín hluku

- ekvivalentná $L_{Aeq,T,}$ hladina A zvuku vo vonkajšom prostredí chráneného územia sa hodnotí mimo budov vo výške 1,5 m ± 0,2 m nad terénom a pred obvodovou stenou budov vo vzdialenosti 1,5 m ± 0,5 m od steny a vo výške 1,5 m ± 0,2 m nad podlahou príslušného podlažia. Hladina expozície vonkajšieho hluku L_{AE} jednotlivých vibroakustických udalostí od prejazdov vozidiel sa hodnotí v zmysle ISO 362-1.



A-vážená hladina zvuku jednotlivej udalosti (prejazd nákladného automobilu) meraná počas časového intervalu T a normovaná k T_0 = 1 s. Časový interval T dostatočne dlhý, aby bolo možné zahrnúť celú akustickú energiu danej zvukovej udalosti pri uvažovaní minimálne bodov 10 dB pod hornou hodnotou L_{pA} počas T.

Obr. 3.1.1 Časový priebeh váženej ekvivalentnej hladiny zvuku $L_{pAeq,T,}$ počas prejazdu naloženého nákladného automobilu v smere do obce Turňa nad Bodvou.



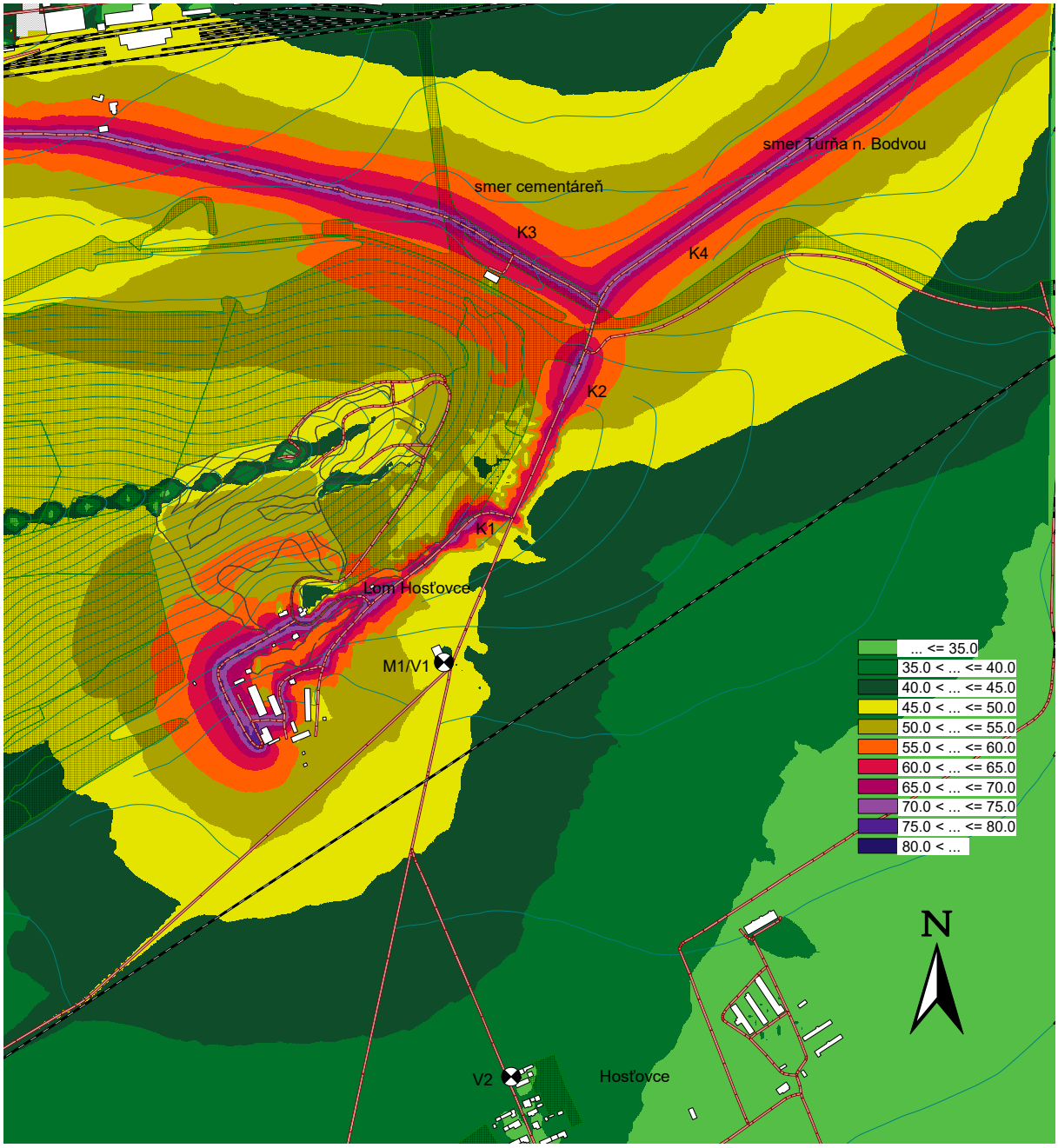
Hladina zvukovej expozície *SEL* vyjadrená pomocou A-váženej ekvivalentnej hladiny akustického tlaku spojitého zvuku $L_{pAeq,T}$ použitím nasledujúcej rovnice:

$$SEL_{50km/h} = L_{pAeq,T} + 10 \log_{10} (T/T_0) = 78,5 + 10 \log 4 = 84,5 \text{ dB}$$

KÓPIA

Grafická vizualizácia hladín akustického tlaku $L_{pAeq,T}$, program Cadna A – výpočtová metodika NMPB Routes 96

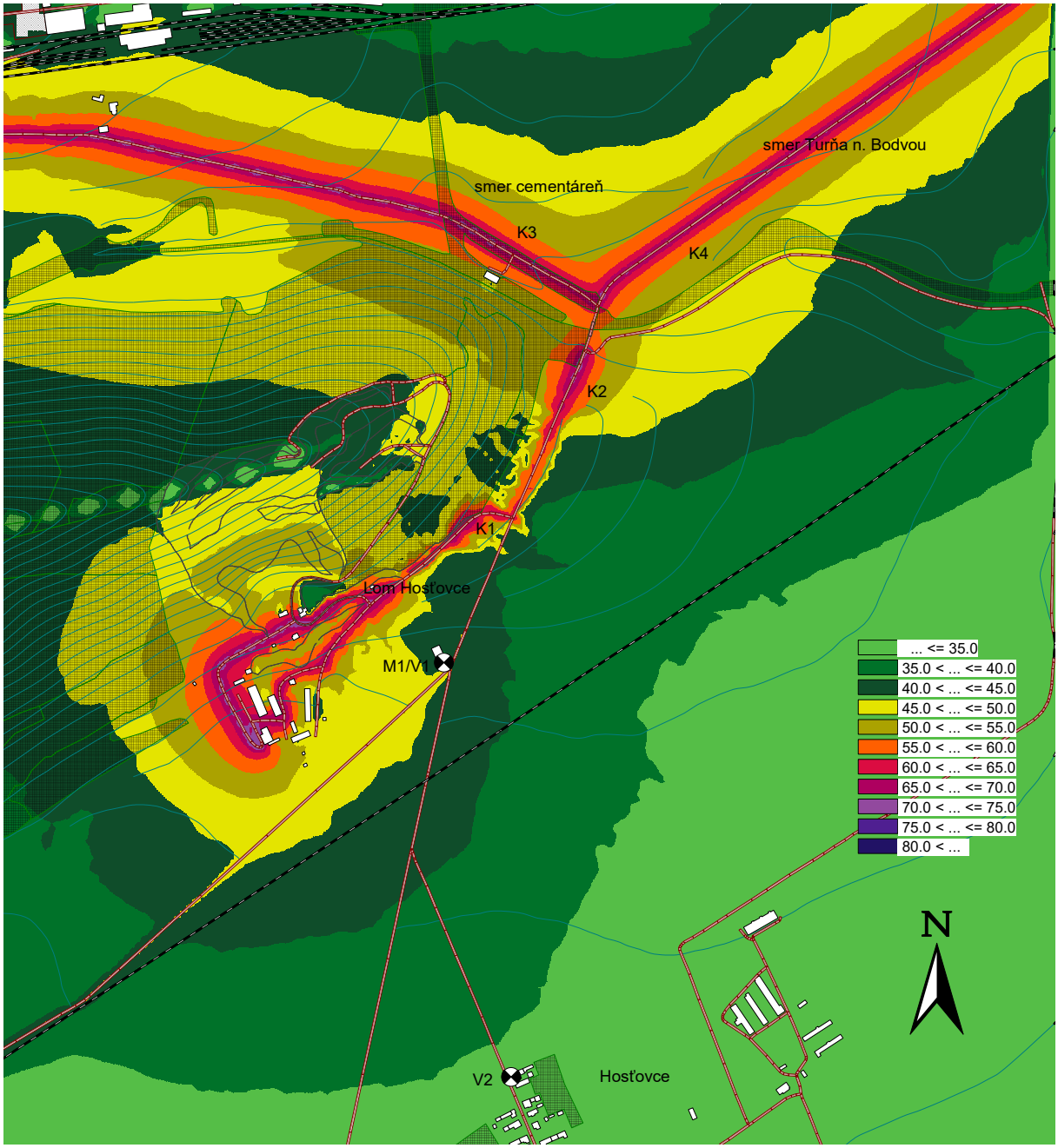
Analytická hluková mapa ekvivalentných hladín A hluku zobrazená formou hlukových pásiem s krokom 5 dB $L_{pAeq,12h,deň}$ ***v dennom čase 06:00 - 18:00 hod.***, vo výške 1,5 m nad terénom, vo vonkajšom priestore záujmového územia odvozu kameniva v smere na Turňu nad Bodvou – od vyžarovania akustickej emisie mobilných zdrojov hluku s vyznačením výpočtových bodov M1/V1 a V2.



KÓPIA

Grafická vizualizácia hladín akustického tlaku $L_{pAeq,T}$, program Cadna A – výpočtová metodika NMPB Routes 96

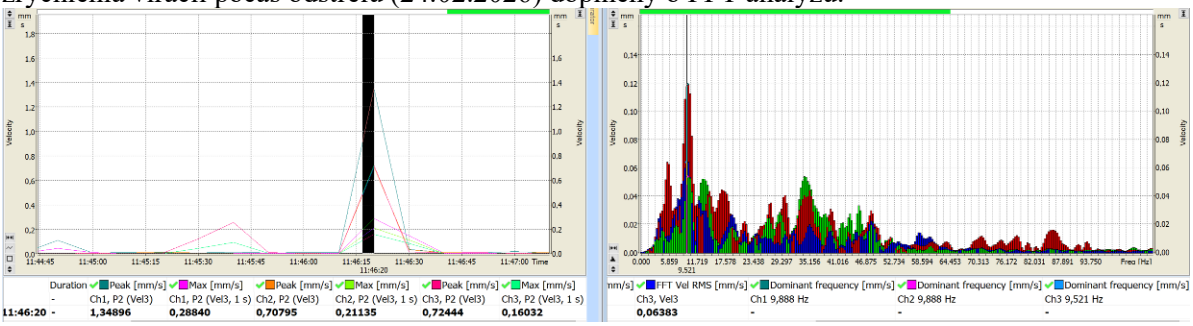
Analytická hluková mapa ekvivalentných hladín A hluku zobrazená formou hlukových pásiem s krokom 5 dB $L_{pAeq,4h,večer}$ ***vo večernom čase 18:00 - 22:00 hod.***, vo výške 1,5 m nad terénom, vo vonkajšom priestore záujmového územia odvozu kameniva v smere na Turňu nad Bodvou – od vyžarovania akustickej emisie mobilných zdrojov hluku s vyznačením výpočtových bodov M1/V1 a V2.



KÓPIA

4. MERANIE VIBRÁCIÍ IN SITU POČAS ODSTRELU

Obr. 4.1. Časový priebeh vrcholovej v_{peak}, efektívnej rýchlosti vibrácií v_{ef} a maximálneho váženého zrýchlenia virácií počas odstrelu (24.02.2026) doplnený o FFT analýzu.



Tab. 4.1. Časový priebeh vrcholovej v_{peak}, efektívnej rýchlosti vibrácií v_{ef} a maximálneho váženého zrýchlenia vibrácií počas odstrelu (24.02.2026.) doplnený o FFT analýzu.

Odstrel 24.02.2026	vrcholová rýchlosť vibrácií v_{peak} [mm.s^{-1}]	efektívna rýchlosť vibrácií v_{ef} [mm.s^{-1}]	dominantná frekvencia f_d [Hz]	Maximálne vážené zrýchlenie vibrácií $a_{w,max}$ [m.s^{-2}]
smer „x“	1,349	0,288	9,888	0,0036
smer „y“	0,708	0,211	9,888	0,0027
smer „z“	0,724	0,160	9,521	0,0106

Na základe vykonaného vyhodnotenia merania vibrácií v záujmovom území od emisie z odstrelu v lome Hosťovce, konštatujeme v zmysle naplnenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., že podľa limitov prípustných hodnôt (PH) v záujmovom území s obytnou zónou:

pre denný a večerný čas PH nie je prekročená.

ZOZNAM POUŽITÉHO PRÍSTROJOVÉHO VYBAVENIA

Tab. 4.2 Meradlá a meracie zariadenia použité na meranie boli overené v zmysle platných metrologických predpisov:

Typ meradla	Výrobca	Výr. číslo	Certifikát o overení / kalibračný certifikát	Dátum platnosti overenia / kalibrácie
Zvukomer SVAN 979 - C	Svantek	46132	M47.8/106/25	10.02.2027
Merací mikrofón G.R.A.S – 40 AE	G.R.A.S	242020	M47.8/106/26	03.03.2027
Zvukomer SVAN 979 - G	Svantek	45985	M47.8/735/24	01.10.2026
Merací mikrofón G.R.A.S – 40 AE	G.R.A.S	376341	M47.8/845/25	11.11.2026
Akustický kalibrátor Nor-1251	Norsonic	33750	M47.8/079/26	01.02.2027
Vibromer SVAN 958A „B“	Svantek	36632	K021.9/538/20	14.10.2030
Senzor kmitania SV84	Svantek	D2276	K021.9.540/20	14.10.2030
Kalibrátor mechanic. kmitania VC 11	Robotron	005152	K021.9/361/21	24.05.2026
Termický anemometer T405-V1	Testo AG	41500288/110	2023/0720 2023/0721	06.02.2028
Vlhkomer T605-H1	Testo AG	41102100/112	2019/2984	04.07.2029

KÓPIA

5. KLIMATICKÉ PODMIENKY

Tab. 5.1 Klimatické podmienky počas výkonu merania

Dátum	*Teplota vzduchu [°C]*	*Rýchlosť vetra [m.s^{-1}]*	*Smer vetra*	*Relatívna vlhkosť vzduchu [%]*	*Tlak vzduchu prepoč. na hladinu mora [hPa]*
24.02.2026	5 - 8	0 - 4	Premenlivý SZ	65	1019

6. VYSVETLIVKY A DEFINÍCIE

č. p. – číslo popisné

RD – rodinný dom

NP – nadzemné podlažie

NJP – najbližší jazdný pruh

OA – osobný automobil

NA – nákladný automobil

Referenčný časový interval – je časový interval, na ktorý sa vzťahuje posudzovaná alebo prípustná hodnota. Referenčný časový interval pre deň je od 6.00 h do 18.00 h (12h), pre večer od 18.00 h do 22.00 h (4h) a pre noc od 22.00 h do 6.00 h (8h).

Posudzovaná hodnota – je hodnota, ktorá sa porovnáva s prípustnou hodnotou. Je to nameraná hodnota alebo z nameranej hodnoty odvodená hodnota určujúcej veličiny zväčšená o hodnotu neistoty merania a v prípade potreby upravená korekciami a stanovená vzhľadom na referenčný časový interval.

Hladina zvuku A - L_{pA} je okamžitá hladina akustického tlaku alebo zvuku zistená pri použití váhového filtra A zvukomeru. Určuje sa meraním zvukomerom alebo výpočtom zo spektra hluku a vyjadruje sa v dB.

Ekvivalentná hladina A zvuku - $L_{pAeq,T}$ je časovo priemerovaná hladina A zvuku podľa vzťahu $L_{pAeq,T} = 10 log \frac{1}{T} \int_{t_1}^{t_2} \left[\frac{p_A(t)}{p_0} \right]^2 dt$, vyjadruje sa v dB.

Hladina A akustického výkonu - L_{WA} je miera akustickej energie vydávanej zdrojom hluku, vyjadruje sa v dB.

Cadna A verzia 4.4 inštalované moduly BMP XL, USB L42965 a L42966, 32 a 64 bitová verzia so zapracovanými metódami pre výpočet hluku NMPB Routes 96, ISO 9613-2, Shall 03 pre podmienky Slovenskej republiky, v zmysle 99. odborného usmernenia ÚVZ SR.

Analytická hluková mapa prezentuje 3D, kalibrovaný model záujmového územia vo forme hlukových pásiem, izočiar a pod., vypočítanú existujúcu alebo prognózovanú akustickú situáciu vo vonkajšom prostredí pre zložku hluku šíreného vzduchom, vzhľadom k definovanej kategórii zdrojov akustickej energie vo vonkajšom prostredí súvisiacich s činnosťou posudzovaného zámeru. Z dôvodu existencie denných, večerných a nočných limitov prípustných hladín hluku $L_{pAeq,p,12h}$, $L_{pAeq,p,4h}$ a $L_{pAeq,p,8h}$ vo vonkajšom prostredí v zmysle platnej legislatívy prezentujeme analytickú hlukovú mapu ekvivalentných hladín akustického tlaku A, pre časový interval 8hod-nočný čas (22:00–06:00), ktorá má v tomto prípade najväčšiu výpovednú hodnotu.

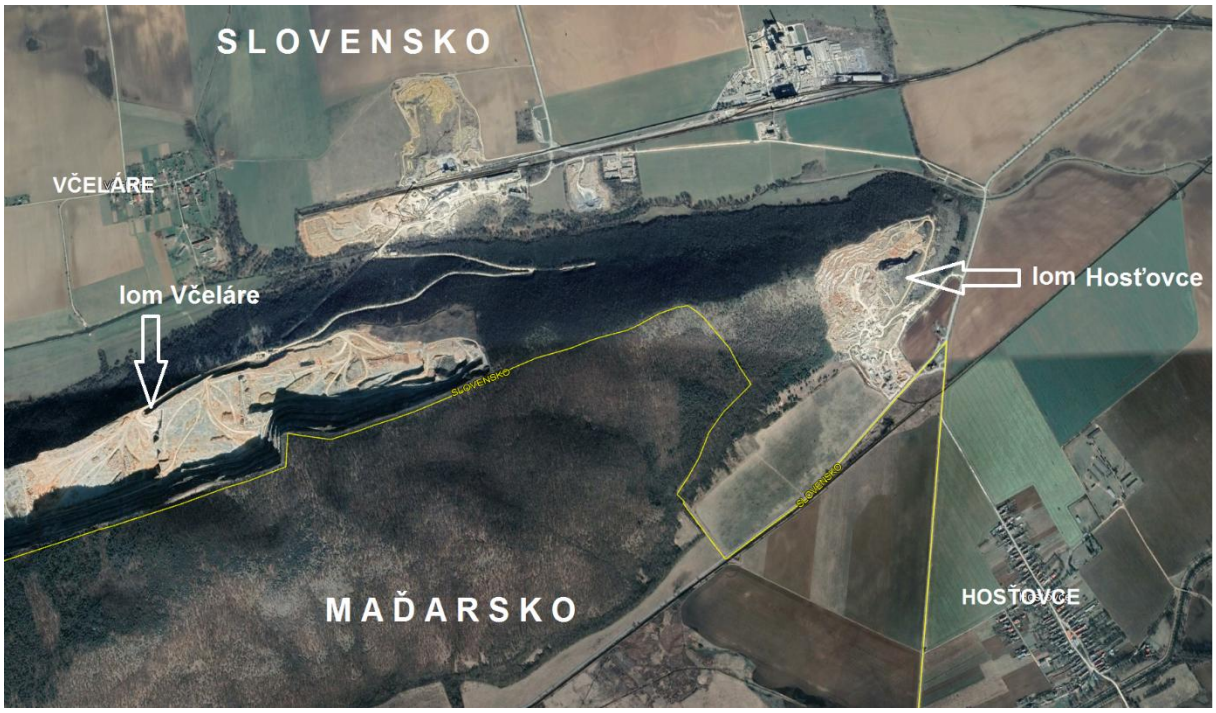
***

Číslo spisu Por.č.záznamu Číslo záznamu 0062953/2026 Dátum prijatia 9.11.2026 Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

7. PREHĽAD GEOLOGICKEJ STAVBY (HORNINOVÉHO PROSTREDIA) OKOLIA LOMU HOSŤOVCE – (N)

Lom - Hosťovce sa nachádza pri juhovýchodnom okraji Silického príkrovu na východnom okraji planiny Dolného vrchu (obr.1). Ide o najjužnejšie položenú krasovú planinu, ktorá patrí do sústavy krasových planín tvoriacich Slovenský kras. Ložisko Hosťovce je priamym pokračovaním ložiska vápenca Včeláre, bez akéhokoľvek prerušenia (obr. 7.1 a 7.2). Južný okraj planiny je tvorený predovšetkým svetlosivými, masívnymi, lagunárnymi wettersteinskými vápencami. Avšak komplikovaná tektonická stavba územia, ktorá súvisí s presunom príkrovových telies spôsobila zakomponovanie aj iných karbonátových sedimentov do celkovej stavby horninového masívu. V lome Hosťovce vystupujú tak aj tmavosivé gutensteinské vápence.



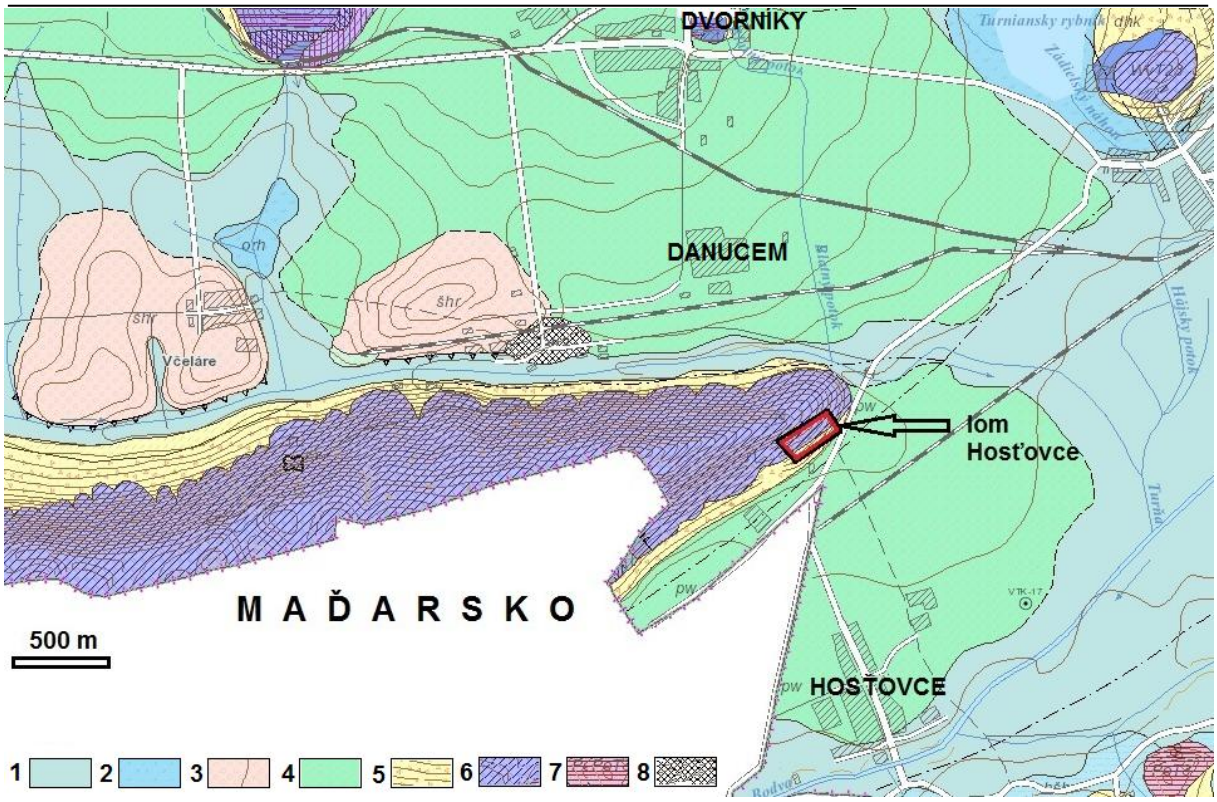
Obr.7.1 Pozícia lomu Hosťovce v rámci planiny Dolného vrchu

Ako bolo spomenuté wettersteinské vápence (ladin - kordevol) sú masívne biele, bielosivé vápence. Z hľadiska rozlohy a hrúbky sa jedná o najvýznamnejšie vápence v rámci triasovej karbonátovej platformy. Sú veľmi bohaté na skameneliny (pozri Bystrický, 1964, Mello, 1974,Kochanová et al., 1975, Mello et al., 1997), reprezentované schránkami foraminifer, machoviek a stromatopor. Tieto vápence budujú podstatnú časť ložiska. Ľahko podliehajú skrasovateniu, čo je vidieť predovšetkým v pripovrchových častiach ložiska. Vápence sú vrstevnaté, o hrúbke 0,3 až 1,5 - 2 m. Priebeh vrstevnatosti sleduje generálne SV - JZ smer s miernym monoklinálnym 10 - 20^0 sklonom k SZ. Na základe sklonu týchto dislokácií je možné efektívne a bezpečne plánovať ťažbu z hľadiska štruktúrno- tektonicky oddelených blokov horninového masívu v lome Hosťovce.

Lom Hosťovce je situovaný v horninovom prostredí triasových wettersteinských organogénnych vápencov (biohermných, lagunárnych) fácie karbonátovej platformy silického príkrovu (obr. 7.2). Napriek faciálnej rôznorodosti je ložisko Hosťovce z pohľadu kvalitatívnych parametrov homogénne. Kvalita suroviny je ovplyvňovaná len vložkami ílov alebo pieskovcov v brekciovaných a krasovatených zónach. Hydrogeologické parametre ložiska sú veľmi jednoduché. Voda z povrchu presakuje pozdĺž skrasovatených tektonických porúch do podložia vápencov. Po nepriepustnom podloží odteká do neogénnej a kvartérnej výplne Turnianskej kotliny.

Číslo spisu Por.č.záznamu Číslo záznamu 0062953/2026 Dátum prijatia 9.11.2026 Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA



Obr. 7.2 Geologická stavba okolia lomu Hosťovce. 1-fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov , 2-organické sedimenty: rašeliny (slatiny a vrchoviská), humózne rašelinové hliny , 3- fluviálne sedimenty: štrky a piesčité štrky stredných terás s pokryvom spraší a deluviálnych splachov, 4- proluviálne sedimenty: hlinité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nízkych náplavových kužeľoch, 5- deluviálne sedimenty: prevažne hlinito-kamenité (podradne piesčito-kamenité) svahoviny a sutiny, 6- wettersteinské vápence: svetlosivé organodetritické a organogénne masívne, rífové vápence, 7- pötschenské vápence: sivé rohovcové vápence, 8-antropogénne sedimenty: navážky, haldy a skládky.



Obr. 7.3 Vápencový lom Hosťovce

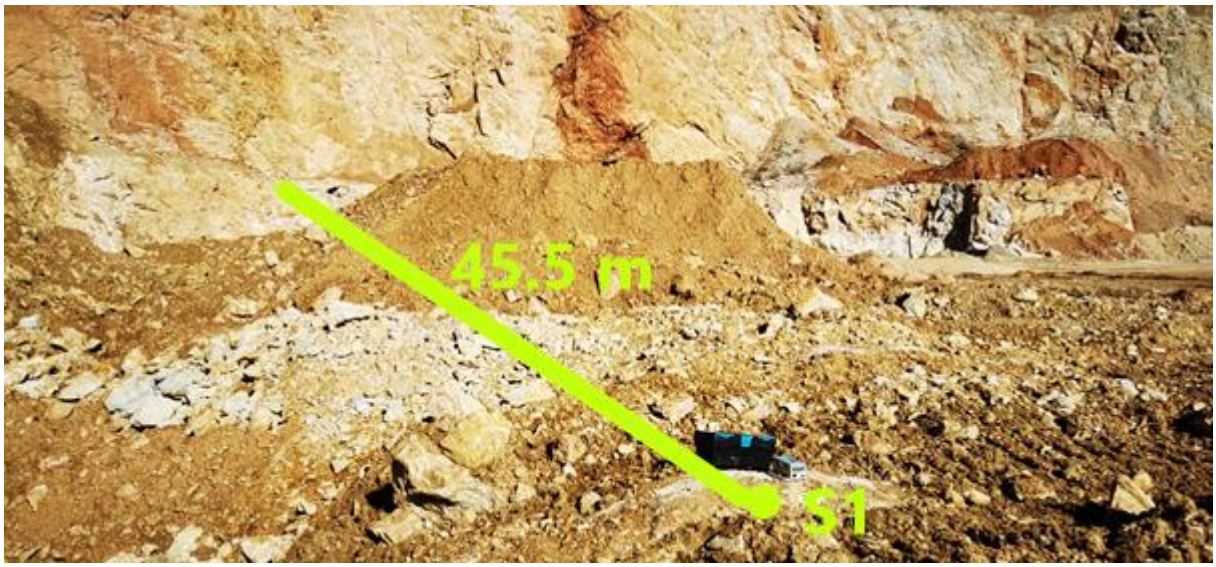
KÓPIA

8. ZDROJ VIBRÁCIÍ

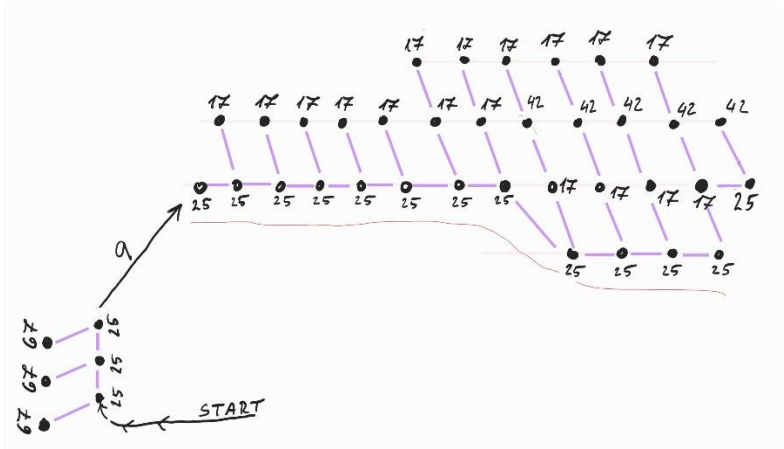
Zdrojom vibrácií bol clonový odstrel CO 519 v lome Hosťovce na ložisku vápenca nachádzajúceho sa cca 1 km od obce Hosťovce. Situovanie odstrelu v lome je na obrázku 3.

Clonový odstrel CO 519:

Navŕtaných bolo 35 zvislých vrtov s dĺžkou 15 m. Celková nálož odstrelu bola 2248,4 kg trhavín z toho maximálna nálož na jeden časový stupeň bola 55 kg. Použité trhaviny boli Andex M 2125 kg, Senatel Powerfrag 38,4 kg a Poladyn 105 kg. Neelektrický roznet - 130 ks EXEL. Použité trhaviny sú na obr. 8.3 a rozpis použitých trhavín je na obr. 8.4. Časovacia schéma odstrelu je na obrázku 8.2. Nabíjanie vrtov je na obr. 8.1.



Obr. 8.1 Nabíjanie vrtov pri odstrele CO 519 na V. etáži v lome Hosťovce - vzadu. Vpredu pozícia stanoviska S1 45,5 m od iniciačného vrtu odstrelu – aparatúra Abem Vibraloc



Obr. 8.2 Rozmiestnenie vrtov a časovacia schéma pri odstrele CO 519

KÓPIA



Obr. 8.3 Trhaviny použité pri odstrele – Andex M a Senatel Powerfrag

KÓPIA

Ametys

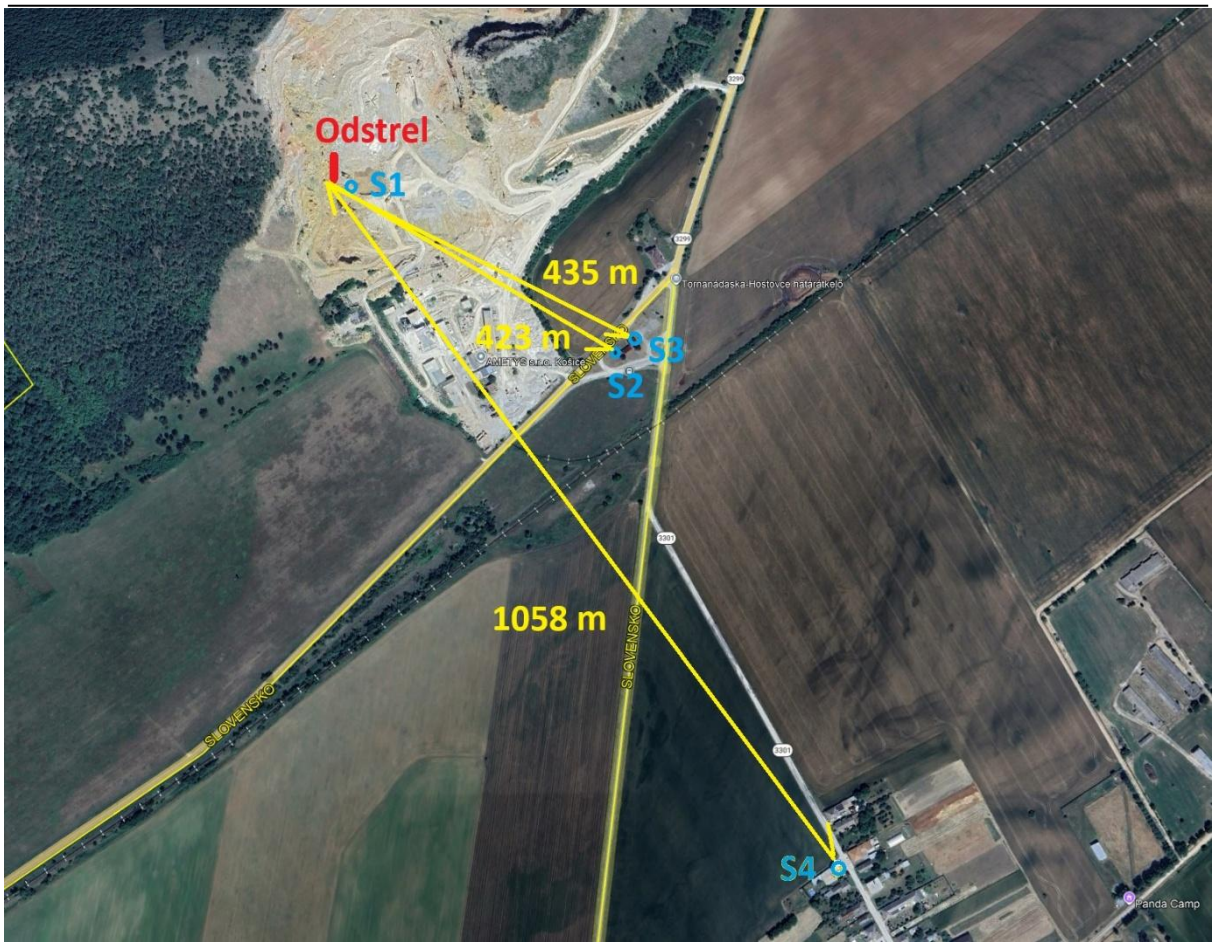
Zápisnica o odstrele

Predmet	Výsledok CO 519 vykonaného v kameňolome Hosťovce a určenie opatrení potrebných pre ďalší postup prác.					
Miesto odstrelu	*Organizácia*		*prevádzka*		*pracovisko*	
	Ametys Košice s.r.o		Hosťovce		V. etáž	
Rozhodnutie o povolení trhacích prác	Číslo rozhodnutia			Dátum vydania rozhodnutia		
	č.j.: 48-794/2011			21.02.2011		
Odstrel	*Osoba, ktorá odstrel vykonala (TVO)*			Ing. Trencsényi Ladislav		
	Dátum a čas vykonania odstrelu			24.02.2026 hod 11:11		
	Rozpojovaná hornina			Vápenec		
	Celkové množstvo rozpojenej horniny [t] 10000 t					
Systém vrtov	*celkom navŕtaných [bm]*	*Ø priemer vrtu [mm]*	*celkový počet nabitých vrtov [ks]*	*usporiadanie vrtov (počet radov)*	*dĺžka vrtov [bm]*	*dĺžka upchávky [bm]*
	492	89	41	2-4	12	3
Roznet	*použitá roznetnica*			*celkový odpor roznetného vedenia pred odstrelom*		
	DS 2			----------		
Spotreba výbušnín	Poladyn 65 mm *[kg]*	SENATEL Powerfrag 72 mm *[kg]*	ANDEX M *[kg]*	TRHAVINY SPOLU *[kg]*	Elektrické roznecovadlá *[ks]*	Neelektrické roznecovadlá *[ks]*
	105	38,4	2125	**2268,4**	0	**130**
Výsledok odstrelu	*zlyhávky*	jednotlivé nálože detonovali spoľahlivo; zlyhávky pri obhliadke pracoviska neboli zistené				
	rozlet	minimálny; v súlade s dokumentáciou trhacích prác				
	seizmické účinky	v súlade s dokumentáciou trhacích prác				
	bezpečnosť práce	odstrel a jeho príprava boli vykonané v súlade s bezpečnostnými a súvisiacimi predpismi , podmienky vykonania odstrelu boli dodržané				
	Škody	v súvislosti s vykonaným odstrelom neboli zistené a evidované škody na živote, zdraví a majetku				

strana 1 z 3

Obr. 8.4 Rozpis trhavín použitých pri odstrele CO 519

KÓPIA



Obr. 8.5 Pozícia meracích stanovísk S1, S2, S3, S4 pri meraní účinkov vibrácií od odstrelu CO 519 zo dňa 24.02.2024



Obr. 8.6 Staničné budovy pri lome Hosťovce, meracie stanovisko S2 a S3

KÓPIA



Obr. 8.7 Meracie stanoviska S2 a S3 pred staničnými budovami na maďarskej strane 423 a 435 m od odstrelu



Obr. 8.8 Rodinný dom č. 1 v obci Hosťovce - meracie stanovisko S4

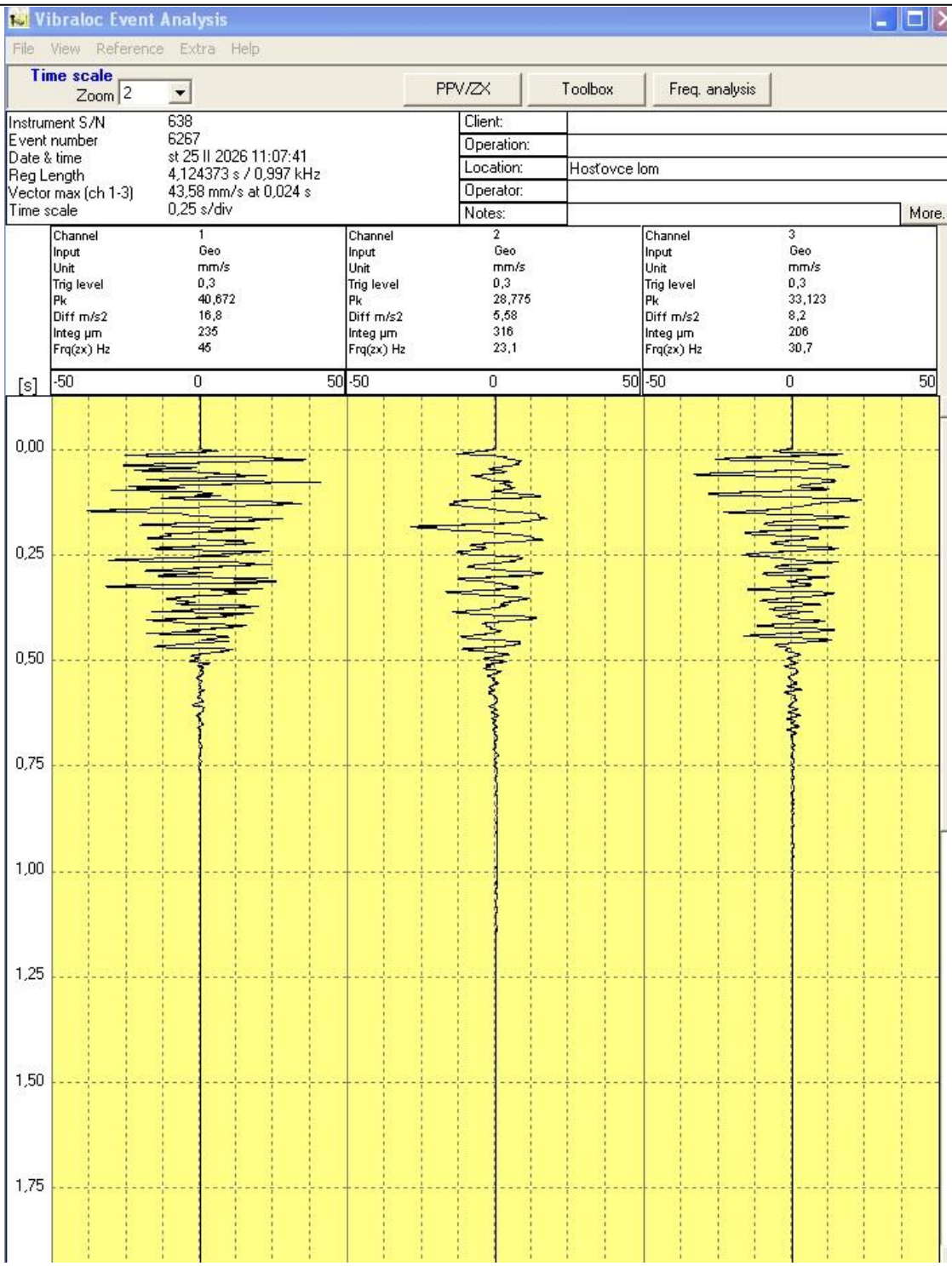
KÓPIA



Obr. 8.9 Meracie stanovisko S4 na parapete okna rodinného domu č.1 v obci Hosťovce, 1058 m od odstrelu

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Dátum prijatia* *Forma originálu*
0062953/2026 *9.11.2026* *hodnoverná elektronická*

KÓPIA

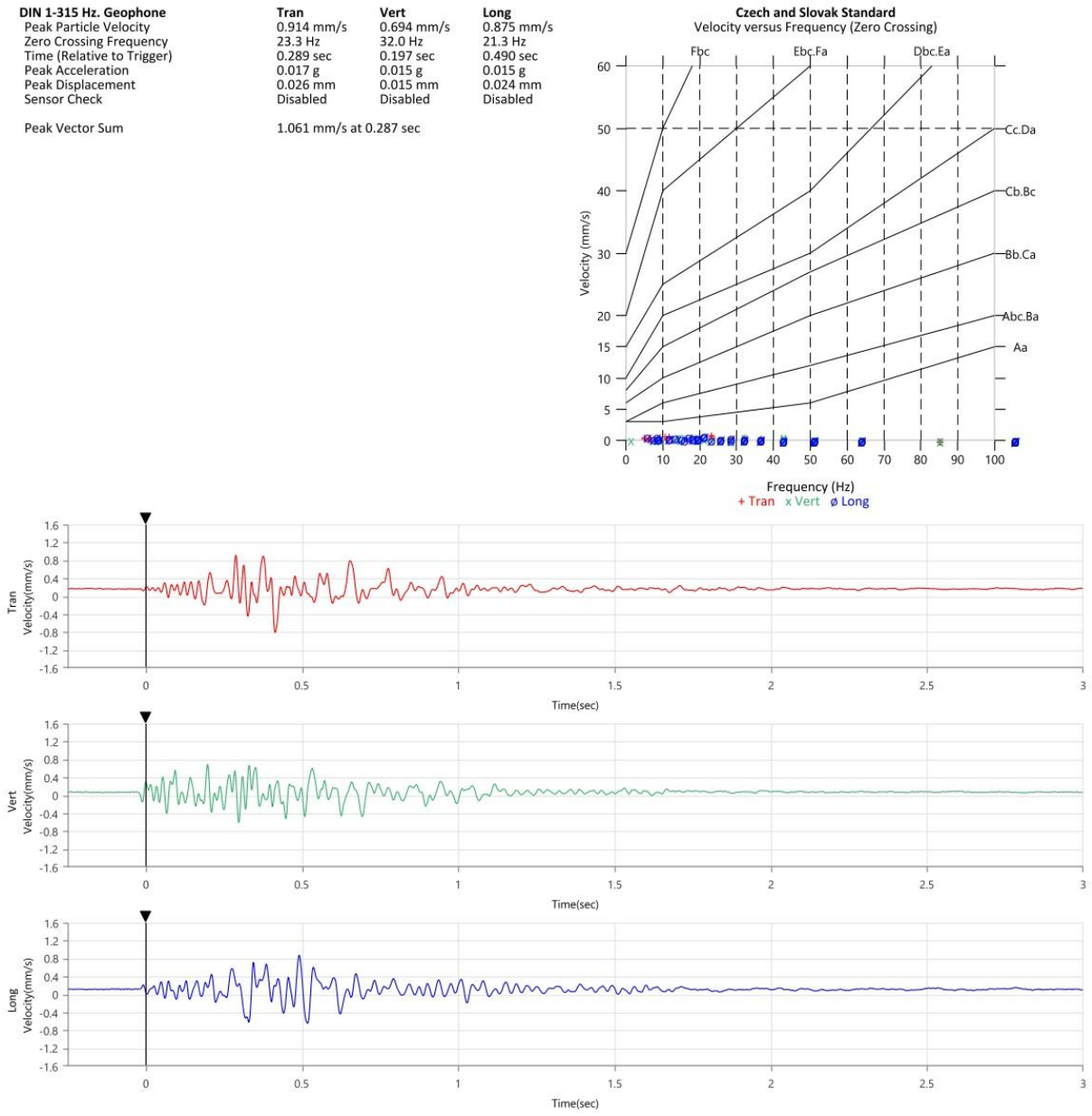


Obr. 8.10 Grafický štvorsekundový záznam priebehu jednotlivých zložiek seizmického vlnenia clonového odstrelu CO 519 v lome Hosťovce zo dňa 24.02.2026, vo vzdialenosti 45,5 m od iniciačného vrtu odstrelu – meracie stanovisko S1

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Dátum prijatia* *Forma originálu*
0062953/2026 *9.11.2026* *hodnoverná elektronická*

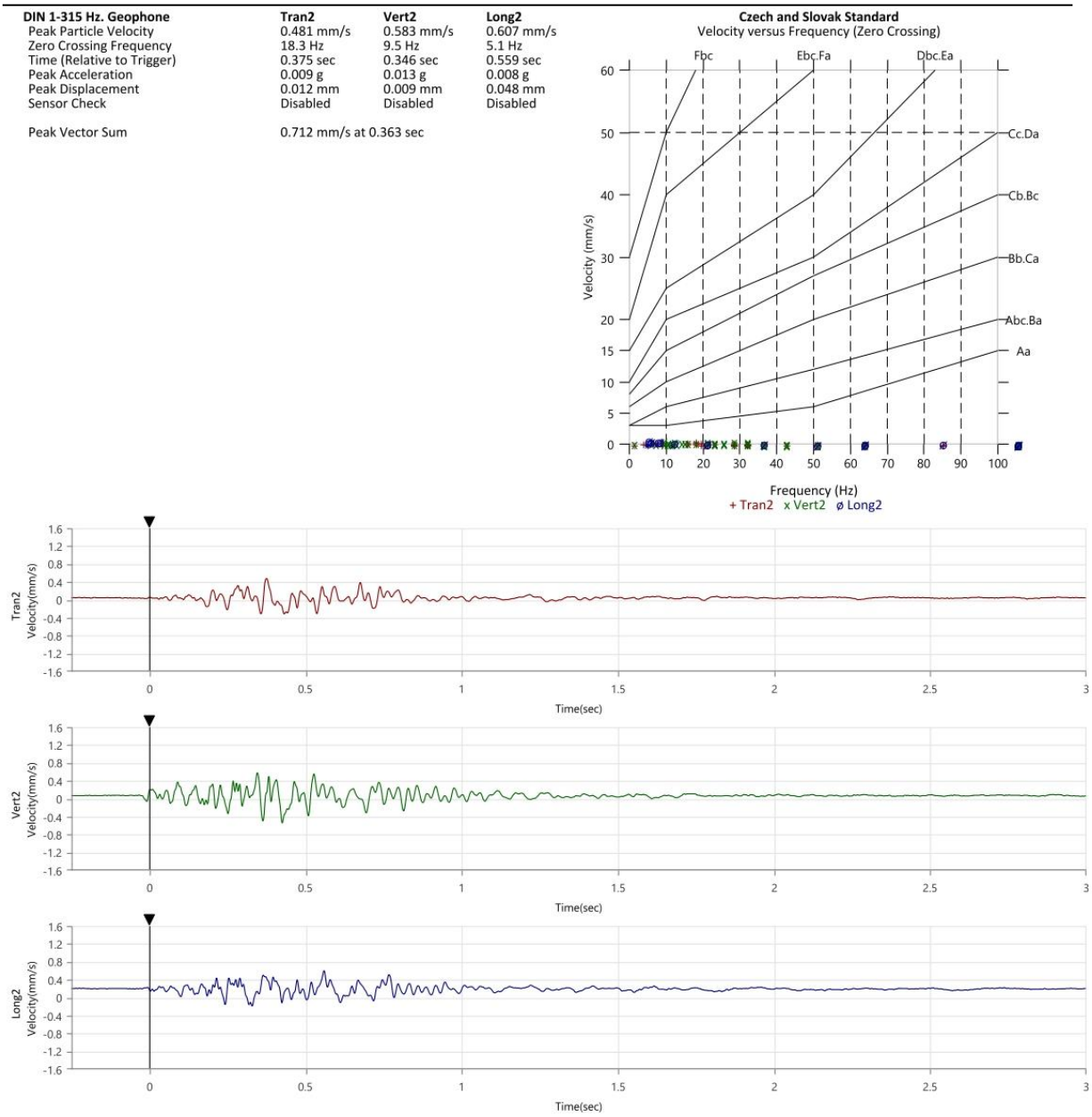
KÓPIA

DIN 1-315 Hz. Geophone	Tran	Vert	Long
Peak Particle Velocity	0.914 mm/s	0.694 mm/s	0.875 mm/s
Zero Crossing Frequency	23.3 Hz	32.0 Hz	21.3 Hz
Time (Relative to Trigger)	0.289 sec	0.197 sec	0.490 sec
Peak Acceleration	0.017 g	0.015 g	0.015 g
Peak Displacement	0.026 mm	0.015 mm	0.024 mm
Sensor Check	Disabled	Disabled	Disabled
Peak Vector Sum	1.061 mm/s at 0.287 sec		



Obr. 8.11 Grafický štvorsekundový záznam priebehu jednotlivých zložiek seizmického vlnenia clonového odstrelu v lome Hosťovce zo dňa 24.02.2026, 423 m od odstrelu – meracie stanovisko S2

KÓPIA



Obr. 8.12 Grafický štvorsekundový záznam priebehu jednotlivých zložiek seizmického vlnenia clonového odstrelu v lome Hosťovce zo dňa 24.02.2026, 435 m od odstrelu – meracie stanovisko S3

Tabuľka 8.1 Namerané hodnoty rýchlostí kmitania a frekvencií pri CO 519.

Stanovisko	x v [mm. s^{-1}]	y v [mm. s^{-1}]	z v [mm. s^{-1}]	x f [Hz]	y f [Hz]	z f [Hz]
S1-lom Hosťovce	28	31	40	35	31	47
S2- staničná budova	0,875	0,914	0,694	21,3	23.3	32
S3 – staničná budova	0,607	0,481	0,583	5,1	18,3	9,5
S4 – bytový objekt č.1	-	-	-	-	-	-

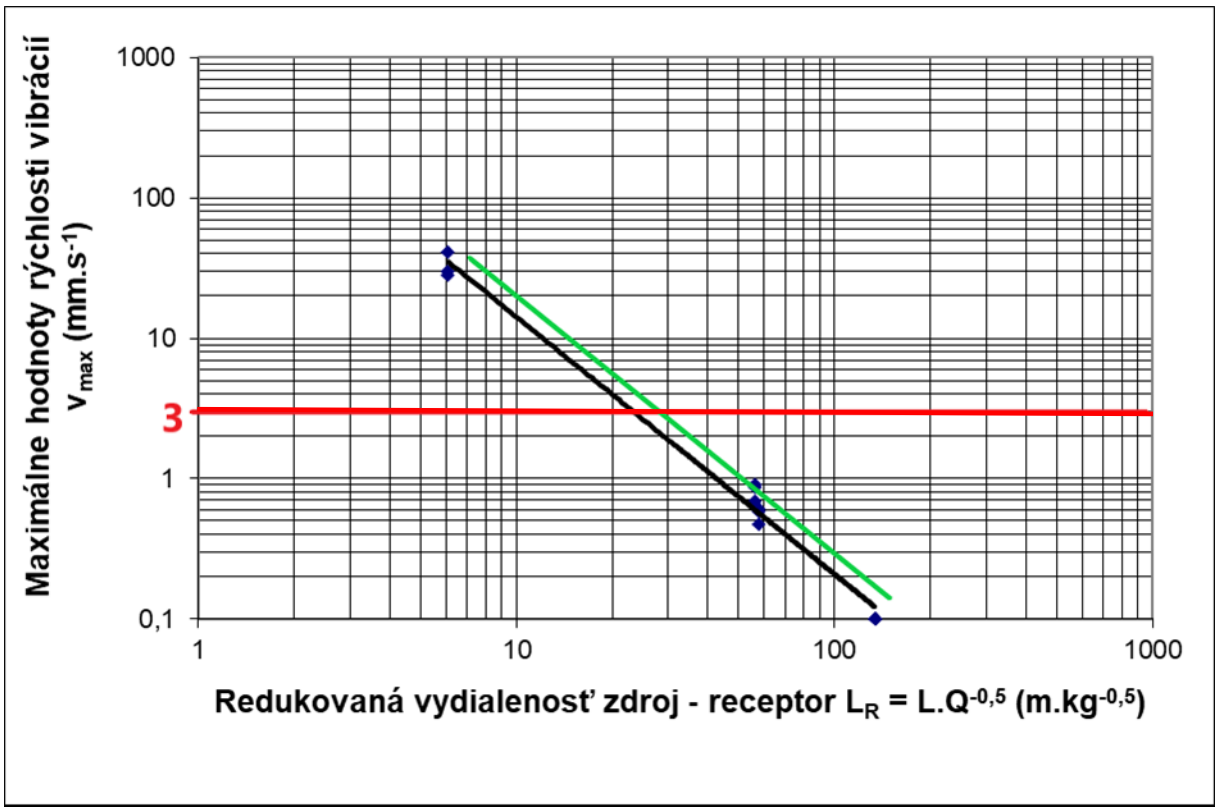
Poznámka: Hodnoty rýchlosti vibrácií na bytovom objekte č.1 v obci Hosťovce boli pod úrovňou citlivosti meracej aparatúry 0,3 mm.s^{-1}

KÓPIA

Tabuľka 8.2 Namerané maximálne hodnoty zložiek rýchlosti vibrácií odstrelu CO 519.

L [m]	Q [kg]	$L_R = L/Q^{0,5}$ [m/kg^{0,5}]	v_x [mm/s]	v_y [mm/s]	v_z [mm/s]
45,5	55	6,1	28	31	40
423	55	56,4	0,875	0,914	0,694
435	55	58	0,607	0,481	0,583
1058	55	133,6	0,3	0,3	0,3

Poznámka: Hodnoty rýchlosti kmitania na bytovom objekte č. 1 v obci Hosťovce boli pod úrovňou citlivosti meracej aparatúry 0,3 mm.s^{-1}



Obr. 8.13 Grafická závislosť maximálnych zložiek rýchlosti kmitania na redukovanej vzdialenosti pri odstrele CO 519 v lome Hosťovce pri obci Hosťovce – zákon útlmu seizmických vĺn. Modrými bodmi sú v grafe znázornené maximálne hodnoty rýchlostí kmitania namerané pri odstrele na meracích stanoviskách. Červenou čiarou je znázornená maximálna dovolená rýchlosť kmitania

Na základe nameraných a vypočítaných hodnôt pri skúšobnom odstrele v lome Hosťovce pri obci Hosťovce je možne pri opakovaných odstreloch použiť maximálnu dovolenú nálož na jeden časovací stupeň v závislosti od vzdialenosti takto:

Pre vzdialenosť 100 m $Q_{evmax} = L^2/L_R^2 = 100^2/28^2 =$ 12,5 kg,

Pre vzdialenosť 200 m $Q_{evmax} = L^2/L_R^2 = 200^2/28^2 =$ 51 kg,

Pre vzdialenosť 250 m $Q_{evmax} = L^2/L_R^2 = 250^2/28^2 =$ 80 kg,

Pre vzdialenosť 500 m $Q_{evmax} = L^2/L_R^2 = 500^2/28^2 =$ 318,5 kg.

Pre vzdialenosť 750 m $Q_{evmax} = L^2/L_R^2 = 350^2/28^2 =$ 717,5 kg.

Pre vzdialenosť 900 m $Q_{evmax} = L^2/L_R^2 = 400^2/28^2 =$ 1033 kg.

Pre vzdialenosť 1000 m $Q_{evmax} = L^2/L_R^2 = 450^2/28^2 =$ 1275,5 kg.

Číslo spisu Por.č.záznamu Číslo záznamu 0062953/2026 Dátum prijatia 9.11.2026 Forma originálu hodnoverná elektronická

KÓPIA

9. ZÁVER

Výsledky merania seizmických účinkov odstrelu dňa 24. februára 2026, ktorý bol uskutočnený v lome Hosťovce neprekročil hodnoty, ktoré stanovuje platná slovenská technická norma STN EN 1998-1/NA/Z4 Seizmické zaťaženie stavieb v_d < 3 mm/s pre frekvencie menšie ako 10 Hz a pre základovú pôdu typu „b“ **a nespôsobil žiadne poškodenie bytových objektov v obci Hosťovce.**

Pri priblížení sa trhacích prác k bytovým objektom v obci Hosťovce je potrebne pri odstreloch dodržiavať maximálnu povolenú nálož na jeden časovací stupeň.

Číslo spisu *Por.č.záznamu* *Číslo záznamu* *Dátum prijatia* *Forma originálu*
0062953/2026 *9.11.2026* *hodnoverná elektronická*

Ing. Ladislav Tometz, PhD. – INHYGEO, Škultétyho 2, 040 01 Košice

HYDROGEOLOGICKÝ POSUDOK

Názov úlohy: Hosťovce – aktuálne posúdenie vplyvu ťažby vápenca na podzemnú vodu

Číslo úlohy: 3 2025

Etapa: Doplnkový prieskum

Riešiteľ: doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.

Objednávateľ: AMETYS s.r.o., Krompašská 9, 040 11 Košice

Dátum: 7.2.2025



OBSAH

1. ÚVOD 1

2. PRÍRODNÉ POMERY 2

2.1 Geomorfologická charakteristika 2

2.2 Klimatické pomery 2

3. HYDROLOGICKÉ POMERY 2

4. GEOLOGICKÉ POMERY 3

4.1 Charakteristika litostratigrafických jednotiek 3

4.2 Ložiská nerastných surovín 3

4.3 Hydrogeologická charakteristika 4

5. POSÚDENIE SÚČASNEJ ŤAŽBY NA PODZEMNÚ VODU 5

6. ZÁVER 5

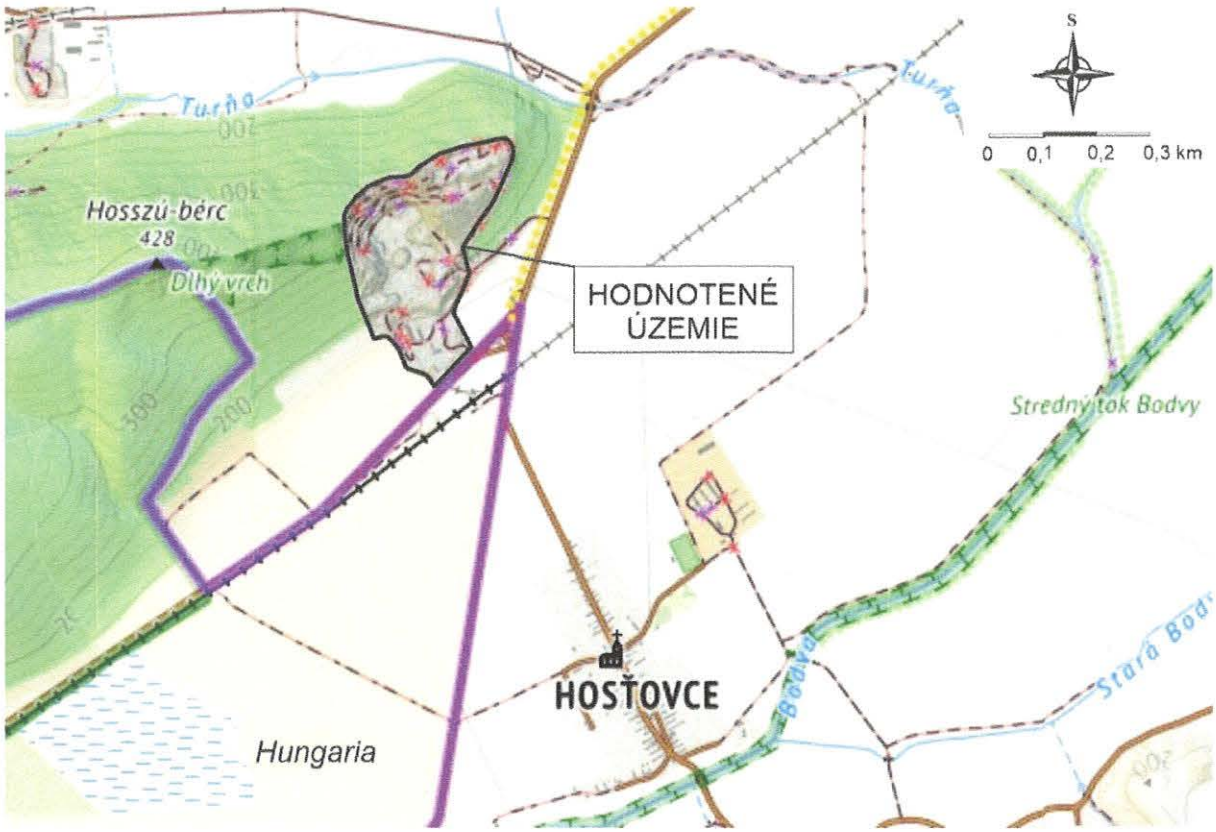
7. LITERATÚRA 6

PRÍLOHY

Názov	**č.**
Situovanie monitorovacieho vrtu KHH-2	1
Dokumentácia monitorovacieho vrtu KHH-2	2

1. ÚVOD

Spoločnosť AMETYS s.r.o., Krompašská 9, 040 11 Košice dlhodobo ťaží vápenec v dobývacom priestore nachádzajúceho sa v katastrálnom území Hosťovce na parcele č. 701/16 (obr. 1). Pre rozšírenie ťažby požiadala o zhodnotenie miestnych hydrogeologických pomerov.



1. Mapa hodnoteného územia a jeho okolia

Z hľadiska územného a správneho usporiadanie Slovenskej republiky z roku 1996 je predmetné územie súčasťou Košického kraja, okresu Košice – okolie, a katastrálneho územia Hosťovce.

Pre dosiahnutie cieľa predmetnej geologickej úlohy bol realizovaný nasledujúci rozsah prác:

- Podrobná excerpcia a rešerš starších prieskumných prác orientovaných na geologické a hydrogeologické pomery hodnoteného územia (Tometz, 2021).
- Terénna dokumentácia jestvujúceho pozorovacieho vrtu KHH-2
- Overenie prítomnosti podzemnej vody vo vrte KHH-2.

2. PRÍRODNÉ POMERY

2.1 Geomorfologická charakteristika

Geomorfologicky je hodnotené územie súčasťou oblasti Slovenské rudohorie, celku Slovenský kras a podcelku Dolný vrch.

2.2 Klimatické pomery

Podľa klimatickej rajonizácie patrí hodnotené územie do teplej klimatickej oblasti, teplému a miernemu vlhkému okrsku s chladnou zimou (Lapin et al., 2002).

Z hľadiska klimaticko-geografických typov je to územie s typom kotlinovej klímy. Územie širšieho okolia (Slovenský kras), patrí k mierne teplému podtypu, s priemernou ročnou teplotou v januári -2,5 až -5 °C, v júli dosahuje priemerná teplota 17 až 18,5 °C a dlhodobý priemerný ročný úhrn zrážok 680 mm.

3. HYDROLOGICKÉ POMERY

Hodnotené územie spadá do povodia rieky Bodva, ktorá túto oblasť odvodňuje. Miestne hydrologické pomery sú veľmi nevyrovnané. Neďaleko obce Turňa nad Bodvou priberá sprava táto rieka povrchový tok Turňa a následne zľava sa spája s korytom starej Bodvy. Ďalej tečie okrajom obce Hosťovce a po prekonaní celkového výškového rozdielu 736 m (od prameňa) napokon opúšťa územie Slovenska v nadmorskej výške 169 m n. m.

4. GEOLOGICKÉ POMERY

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Vass et al., 1988) predstavuje hodnotené územie súčasť v. okraja gemerského pásma, časti Slovenský kras. Prevažná časť územia je z hľadiska litológie tvorená mezozoickými horninami – vápencami stredného triasu.

4.1 Charakteristika litostratigrafických jednotiek

Mezozoikum

Na stavbe hodnoteného územia sa podieľajú výlučne wettersteinské vápence: svetlosivé organodetritické a organogénne masívne, rífové vápence. Tieto horniny sú prevažne svetlosivé, masívne, vrstevnaté s prevahou panvových fácií (Mello et al., 1996).

Laterálne ich možno rozčleniť na biohermné rífové a lagunárne vápence. Pre rífovú fáciu je charakteristická prítomnosť koralov, vápnitých hubiek a iných rífotvorných organizmov.

V rámci lagunárnej fácie majú z organizmov dominantné zastúpenie dazykladálne riasy, v menšej miere lastúrniky, ulitníky a brachiopódy.

Kvartér

Z hľadiska predmetného hodnotenia nenadobúdajú sedimenty kvartéru – holocénu vo forme fluviálnych nivných hlín, piesčitých až štrkovitých hlín a piesčitých štrkov význam, preto nebudú podrobne hodnotené.

4.2 Ložiská nerastných surovín

Hodnotené územie budujú horniny mezozoika, na ktoré sa štruktúrne a geneticky viažu nerudné nerastné suroviny vo forme vápencov. Predstavujú v daných podmienkach ekonomicky najvýznamnejší typ suroviny so širokým praktickým využitím najmä v stavebníctve.

Identifikácia predmetného ťaženého ložiska vápenca je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 1: Identifikácia ťaženého ložiska Hosťovce (https://apl.geology.sk/geofond/loziska2/)

OBJEKT ID	2455
Shape	Polygon
ID	277
Surovina	nerudy
Nerast	vápenec ostatný
Názov ložiska	Hosťovce
Organizácia	Danucem Slovensko a. s.
Sídlo organizácie	Rohožník
Znak využitia	Ťažené ložisko
Názov DP	Hosťovce
Názov CHLÚ	Hosťovce
Dátum aktualizácie	27.6.2013

4.3 Hydrogeologická charakteristika

V predmetnom ložisku bol v minulosti realizovaný vrt KHH-2 pre monitorovanie prítomnosti podzemnej vody.

S hodnoteným územím nehraničia žiadne ochranné pásma prírodných minerálnych vôd.

Južne od miesta ťažby vápencov, vo vzdialenosti viac ako 1 km sa nachádzajú zdroje podzemných vôd, zachytávajúcich vodu viazanú na kvartérne fluviálne sedimenty. Predmetné zdroje sa využívajú pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou a sú v správe Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti a. s. Košice.

V zmysle NV SR č. 451/2019 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, je hodnotené územie súčasťou útvaru s kódom SK1001600P Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Slovenského rudohoria v povodí Hornádu.

Toto územie spadá v zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska do rajónu MQ 129 Mezozoikum centrálnej a východnej časti Slovenského krasu (Šuba et al., 1991).

Z hydrogeologicko-štruktúrneho hľadiska predstavuje toto územie masív s krasovo-puklinovou pórovitosťou.

Hodnotená časť predmetného rajónu je tvorená silickým príkrovom. Hlavnými faktormi určujúcimi miestne hydrogeologické pomery sú synklinálne uloženie vápencovo-dolomitického komplexu na málo priepustných až nepriepustných sedimentoch spodného triasu. Strednotriasový komplex tvorí v danom prípade morfologicky výrazná planina Dolného vrchu.

Skúmaný kolektor má priepustnosť v rozmedzí 1.10^{-3} až 1.10^{-2} čo odpovedá II. a III. triede prietočnosti (Krásný, 1993).

V súčasnosti sa z hodnoteného územia ani z jeho blízkeho okolia neodoberá podzemná voda pre vodárenské využitie.

5. POSÚDENIE SÚČASNEJ ŤAŽBY NA PODZEMNÚ VODU

K odkrytiu hladiny podzemnej vody v súčasnosti nedošlo. Túto skutočnosť preukázali posledné merania vykonané na vrte **KHH-2** hlbokom 30,0 m, t. j. na úroveň 166,33 m n. m., ktorého situovanie je uvedené v prílohe č. 1 a dokumentácia v prílohe č. 2.

6. ZÁVER

Predložený odborný posudok hodnotí súčasný stav hydrogeologických pomerov na ložisku vápenca v Hosťovciach.

Podľa požiadaviek objednávateľa boli pre dané územie zhodnotené aktuálne hydrogeologické pomery, ktoré poukazujú na tú skutočnosť, že doterajšia ťažba vápenca na tomto ložisku neovplyvňuje miestne hydrogeologické pomery.

7. LITERATÚRA

Krásný, J., 1993: Classification of transmissivity magnitude and variation. Groundwater, Columbus 2, 31 p. p. 230 – 236.

Lapin, M., et al., 2002: Klimatické oblasti Slovenska. Mapa č. 27, 1:50 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Kapitola IV. Prvotná krajinná štruktúra. MŽP SR Bratislava a SAŽP ŽP Banská Bystrica, s. 95.

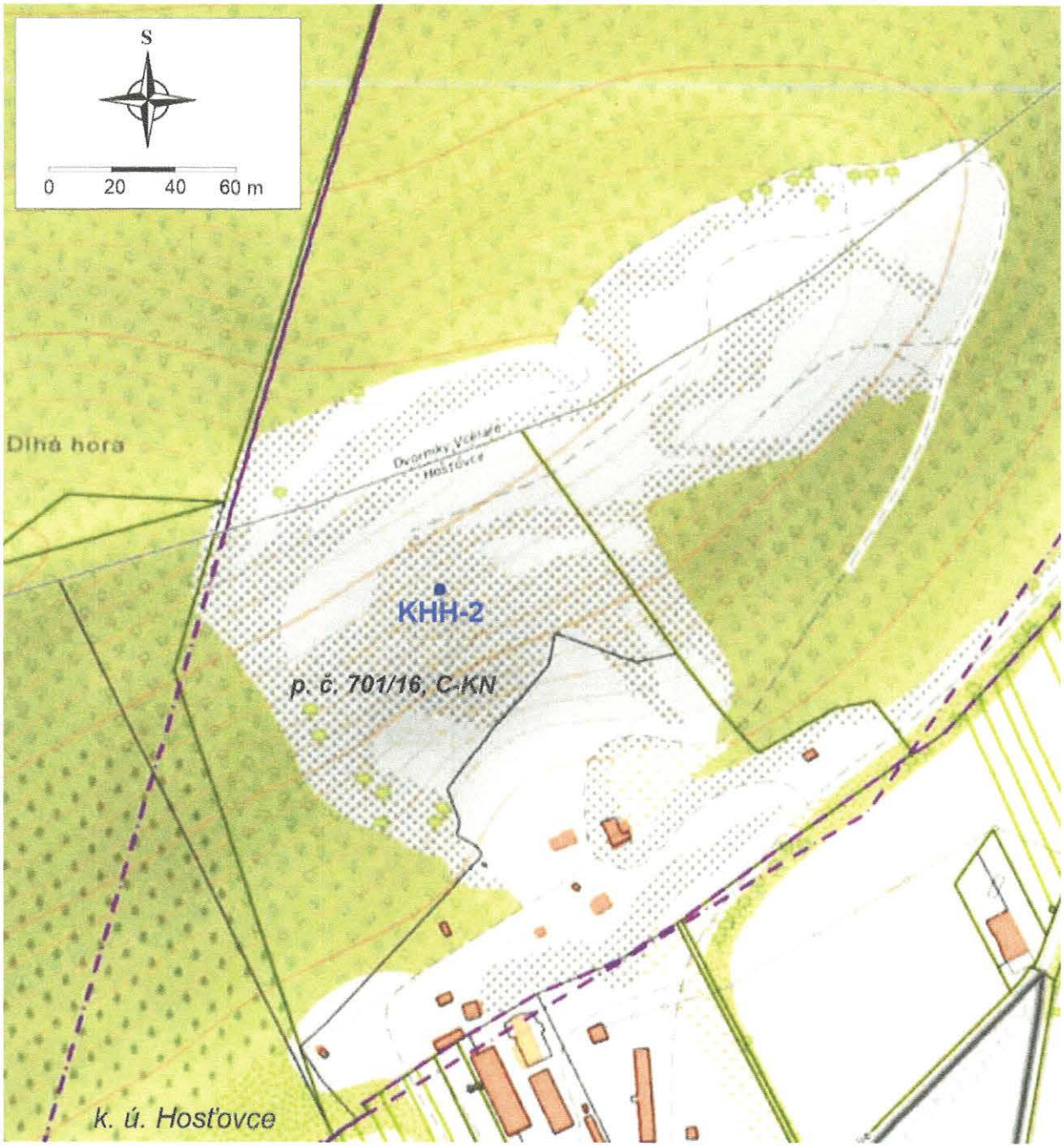
Šuba, J., et al., 1991: Mapa využiteľných zásob podzemných vôd Slovenska. Stav k 31.12.1990. SHMÚ Bratislava.

Tometz, L., 2021: Dvorníky – Včeláre a Hosťovce, vplyv ťažby vápenca na podzemnú vodu. Manuskript – archív CRH Slovensko a. s. Rohožník, 11 s.

PRÍLOHY

PRÍLOHA Č. 1

SITUOVANIE MONITOROVACIEHO VRTU KHH-2



PRÍLOHA Č. 2

DOKUMENTÁCIA MONITOROVACIEHO VRTU KKH-2

Číslo zákazky: 2 2021 | Príloha č.: 2

ARKONA s.r.o., Košice

Vrt: KHH-2

Účel: Hydrogelogický

Dielo.....: Dvorniky - Hosťovce, HGP
Etapa.....: Vyhľadávací prieskum
Objednávateľ.: CRH Slovensko, a.s. Rohožník

Lokalita....: Hosťovce
Okres.....: Košice-okolie
Kraj.....: Košice
Súradnice X.: 1253270.570 m
Súradnice Y.: 293894.930 m
Kóta terénu.: 196.88 m n.m.
Kóta pažnice: 197.15 m n.m.

Mierka hĺbok 1:170

Hĺbka vrtu....: 30.0 m

Vŕtal.....: ARKONA s.r.o. Košice
Súprava.....: HVS
Vrtmajster...: F. Horna
Doba vŕtania.: 17.-.18.2.2021
Geológ.....: L. Tometz

