



Tárgy: Sajókápolna II. külfejtéses bányauzem környezeti hatástanulmány – hiánypótlás

Ügyintéző: Kis Tünde

Ügyiratszám: 63-8/2016.

Kelt: Miskolc, 2017. július 12.

Hivatkozási szám: BO-08/KT/6195-23/2017.

Ügyintézőjük: dr. Palásthyne Arnóth Mária

Melléklet: 1 pld örökségvédelmi hatástanulmány
régészeti munkarész
1 db CD

**Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatal
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály**

Miskolc

Tisztelt Cím!

A hivatkozott számú végzésükben foglalt előírásokra az alábbi válaszokat adjuk.

I.1.

A 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 4. mellékletében az ökológiai rendszerek védelmében meghatározott kritikus levegőterheltségi szintek közül a Sajókápolna II. külfejtéses bányauzem esetében – a bányában üzemelő munkagépek és járművek kibocsátásából származó légszennyező anyagokat tekintve – csak a NO₂ koncentrációjára megadott éves határérték a releváns, az alábbiakban ennek az értéknek a teljesülését vizsgáljuk.

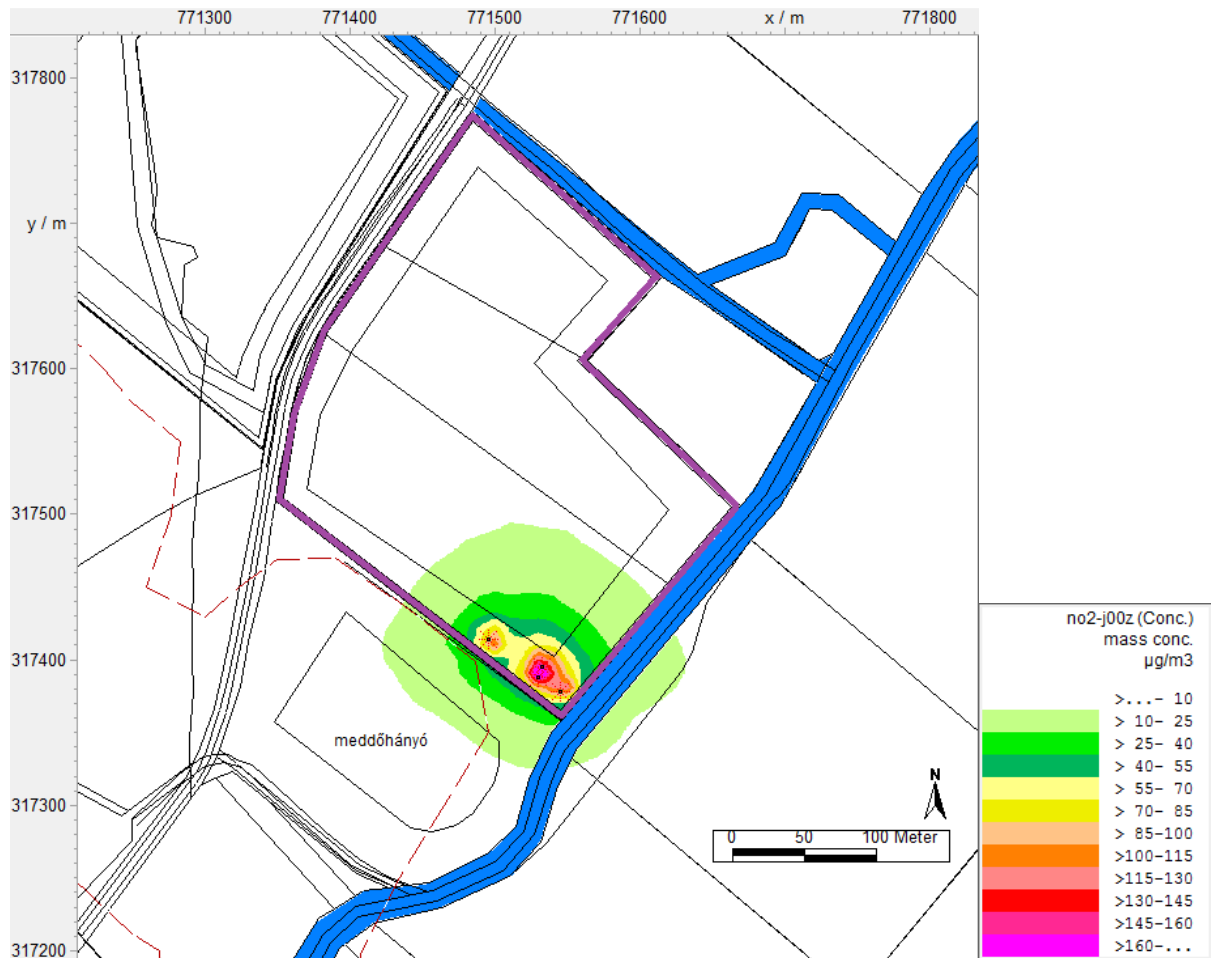
A **szállítás** során fellépő légszennyezettséget a *környezeti hatástanulmányban* bemutattuk (a 42. oldaltól kezdődően), miszerint a bányához vezető bekötőúton várható forgalom hatása gyakorlatilag nem okoz érzékelhető változást a fennálló levegőterheltségben, így a Nemzeti Ökológiai Hálózat részét képező ökológiai folyosó levegőminőségében sem.

A **humuszetakarítás és a fejtés (működés)** légszennyező hatásának vizsgálatát nem választjuk szét, mivel mindkét művelet során ugyanannyi munkagép üzemel majd.

A humuszetakarítás, ill. a fejtés idején a bányatelekkel határos ökológiai folyosó területén fellépő légszennyezettséget az elképzelhető legrosszabb esetre vizsgáltuk, azaz amikor a munkagépek és járművek (1 dózer, 1 rakodó, 2 tlg.):

- egyszerre, egymás közelében,
- az ökológiai folyosóhoz legközelebb eső térrészen, a bányatelek déli sarkában működnek.

A gépeket pontforrásként modelleztük, és a *hatástanulmány 11. táblázatában* bemutatott fajlagos NO₂-emissziós tényezők közül a tlg. alpjáratra vonatkozó értékeket alkalmaztuk a modellben. Az IMMI zaj- és légszennyezettség térképező szoftver segítségével végzett számítások eredménye az alábbi ábrán látható.



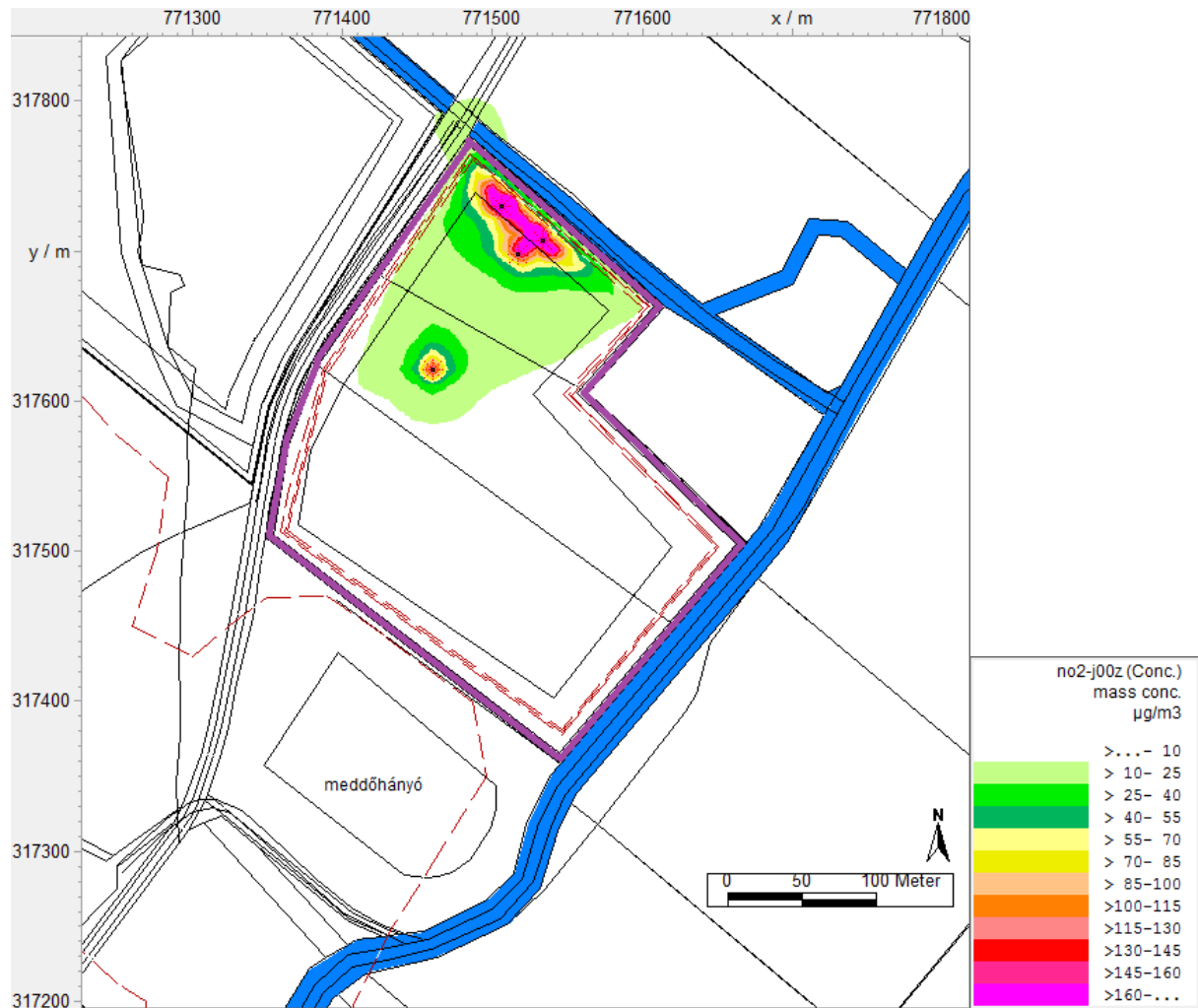
1. ábra: NO₂-koncentráció a munkálatok kezdetén, a legrosszabb esetben

Az ábra tanúsága szerint a vizsgált esetben a bányatelket körbevevő ökológiai folyosó területén, a bányagépek működése következtében fellépő NO₂-koncentráció max. 40 µg/m³, mely azonban csak ideiglenesen, nagyon rövid ideig állhat fenn, akkor, amikor a gépek egymás mellett, a bányatelek déli sarkában üzemelnek.

Az egyszerre humuszosításra kerülő terület nagysága 2-2,5 ha, a bányatelek területének kb. harmadrésze. A humuszosítás időtartama évente kb. 3 hét, a nyári, nem fűtési időszakban. Így a humuszosítás esetében a fent ábrázolt állapot évente max. 1-2 napig, azokon belül sem folyamatosan állhat fenn.

Az évente fejtésre kerülő terület szintén kb. a bányatelek harmadát teszi ki, ez azonban a humuszosításnál jóval több időt vesz igénybe, és az őszi/téli hónapokban, fűtési időszakban történik.

A fejtés idején a munkagépek egyre mélyebbre kerülnek, így a bányatelek szomszédságában lévő területek levegőterheltsége fokozatosan csökken. Az alábbi ábrán szemléltetjük azt az esetet, mikor a gépek a bányatelek északi szélén, 20 m mélységben dolgoznak. Látható, hogy a bányagödörből kijutó légszennyező anyagok mennyisége – még a gépek egymás mellett, egy időben történő üzemelése esetén is – elenyésző.



2. ábra: NO₂-koncentráció a munkálatok végén, a legrosszabb esetben

A bányatelek környezetében az alap NO₂-terheltség a *hatástanulmány 3.9.2 fejezetében* bemutatottak alapján, a közeli Sajószentpéter hatását is figyelembe véve – ahol az OLM tavalyi mérési adatai alapján az éves átlagos NO₂-koncentráció 14,1 µg/m³ volt –, **nem lehet több 10-12 µg/m³-nél.**

A nyári félév (ápr. – szept.) átlaga 2016-ban Rudabányán 4,4 µg/m³, Hernádszurdokon 10,1 µg/m³, Sajószentpéteren pedig 9,1 µg/m³ NO₂ volt. Így feltételezhetően a bányatelek környezetében is kb. 10 µg/m³ lehetett az átlagos NO₂-koncentráció.

A téli félév (okt. – márc.) átlaga 2016-ban Rudabányán 9,1 µg/m³, Hernádszurdokon 12,4 µg/m³, Sajószentpéteren pedig 19 µg/m³ NO₂ volt. Ezek alapján úgy becsüljük, Sajókápolna környékén sem haladhatta meg a kb. 15 µg/m³ értéket.

Az átlagos alap NO₂-terheltséghez adódik a bánya működéséből származó max. 40 µg/m³, mely azonban a fent bemutatott feltételek alapján csak speciális esetekben, rövid ideig állhat fenn. A modellezés eredményei alapján **a bányagépek működéséből adódó NO₂-terhelést a bányatelket övező területeken éves szinten átlagosan kb. 0-10 µg/m³ közöttinek becsülhetjük.**

Összességében figyelembe véve a fent leírtakat azt mondhatjuk, hogy **az ökológiai rendszerek védelmében megadott éves határérték-kritérium (30 µg/m³ NO₂) teljesül a bányatelket**

övező ökológiai folyosó területén, még a fennálló alap levegőterheltséghez hozzáadódó, bányászati eredetű terhelés esetén is.

I.2. a)

Tárgyi tevékenység nem tartozik a 2001. évi LXIV. törvény 7. § 20. bekezdés hatálya alá, vagyis esetében nem teljesülnek az alábbi feltételek:

„Nagyberuházás: az alábbi, földmunkával járó beavatkozás, fejlesztés, beruházás:

- a) a bruttó 500 millió forintos értékhatárt meghaladó teljes bekerülési költségű beruházás,
- c) a Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt. által kezelt beruházás,
- d) ²⁵ a védmű-, töltés- és a 2500 hektár alapterületet meghaladó árapasztó- vagy árapasztó tározó-építés, vagy
- e) azon közérdekű célú beruházás, amelynek megvalósítása érdekében a kisajátításról szóló törvény szerint kisajátítást végeztek.”

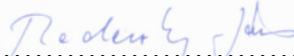
I.2. b)

A tárgyi területen nincs nyilvántartott örökségvédelmi érték. Az örökségvédelmi hatástanulmány régészeti fejezetét melléketként csatoltuk.

Miskolc, 2017. július 12.

Tisztelettel:

HÁROM KÖR DELTA KFT.
3530 Miskolc, Földes F. u. 6.
Tel.: 46/ 505-506
Fax: 46/ 505-508



Radeczky János
ügyvezető igazgató