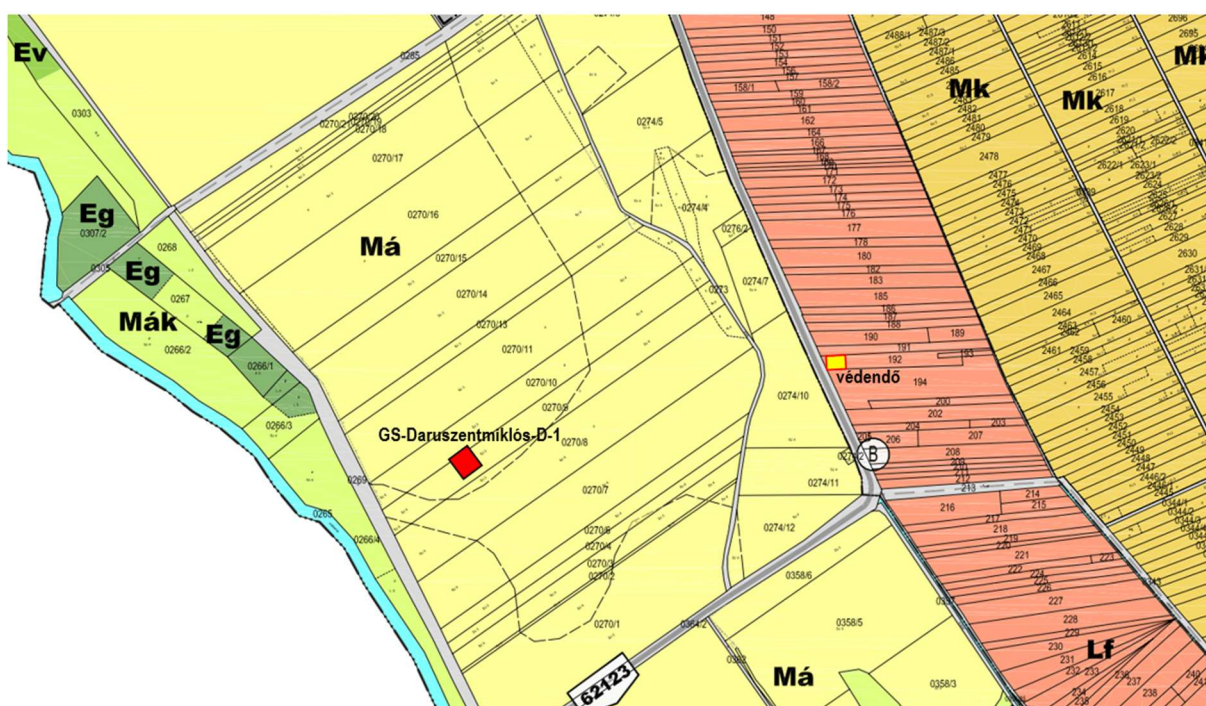


Zajvédelmi hiánypótlás a Fejér Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály FE/KTF/12322-3/2025. iktatószámú végzéséhez.

„– Kérem megadni a legközelebbi – zajvédelmi szempontból – védendő létesítmény címét, helyrajzi számát, övezeti besorolását, és a tevékenység végzésének helyszínétől a pontos távolságát. „

Zajvédelmi szempontból védendő legközelebbi ingatlan			
címe	hrsz.	övezeti besorolás	távolság a zajforrásoktól (m)
Daruszentmiklós, Fő utca 187/E	192	Lf-falusias lakóövezet	618

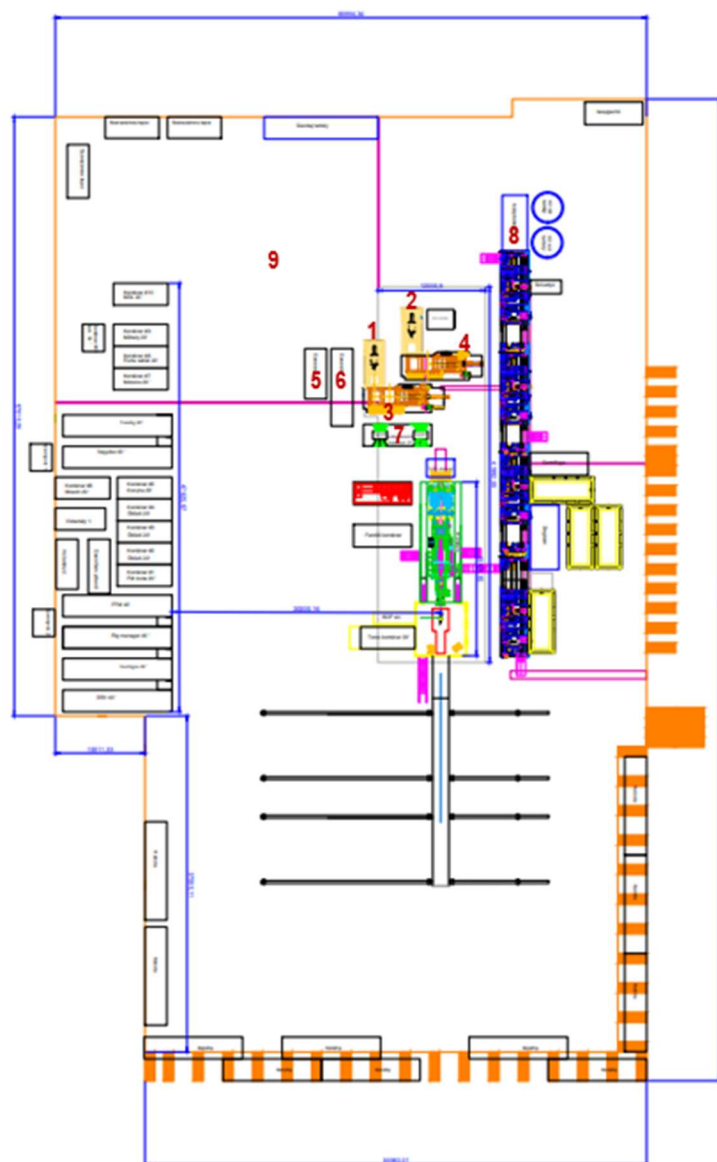


Forrás: Daruszentmiklós Község Településszerkezeti Terv 39/2019. (III.28.) SZ Önk. Határozat 1.1 melléklet

„– Kérem az összes üzemi zajforrás esetében megadni azok hangteljesítményszintjét. – Kérem helyszínrajzon bemutatni a telepítésre kerülő zajforrások várható helyét.”

azonosító a térképen	zajforrás	Lw dB	L _{Aeq} 10 m-re dB	Megjegyzés
1	Caterpillar 3406PC dízelmotor	110	82	domináns
2	Caterpillar 3406PC dízelmotor	110	82	tartalék
3	Caterpillar 3512-F dízelmotor	103	75	domináns

4	Caterpillar 3512-F dízelmotor	103	75	tartalék
5	Caterpillar 3406 dízelmotor	110-R_W	72	konténerben
6	Caterpillar 3406 dízelmotor	110-R_W	72	konténerben
7	Ingersoll-Rand csavarkompresszor	98-R _W	60	szakaszosan üzemel konténerben
8	iszapkeverő szivattyú	90-R _W	60	szakaszosan üzemel konténerben
9	dízel targonca	97	69	anyagmozgatás alkalmanként
$\Sigma L_w=112 \text{ dB}$				



A konténerben üzemelő zajforrások esetében a konténer léghanggátlása $R_w > 10 \text{ dB}$.

Zajvédelmi hiánypótlás – GS-Daruszentmiklós-D-1

A táblázat a zajvédelmi szempontból érdemi, értékelésre kerülő zajforrásokat tartalmazza. Azok a zajjal járó tevékenységek, valamint gépek és berendezések, amelyek terhelése alacsony, illetve amelyek üzemelési ideje a vizsgált megítélési idők során nem állandó jellegű, a domináns zajforrások üzemelése mellett csak elhanyagolható mértékű zajterhelés-változást eredményeznek. Ezen zajforrásokat a zajkibocsátás számítása során nem vettük figyelembe. A korábbi anyagban említett AC áramgenerátor a létesítmény villamosenergia-ellátását támogató, konténerben elhelyezett kis teljesítményű dízelüzemű áramfejlesztő berendezés, amely elsősorban tartaléküzemi célokat szolgál. Üzemelése időszakos jellegű, jellemzően üzemzavar vagy karbantartás idején történik. A berendezés működése során keletkező zaj a konténer szerkezetének léghanggátlása révén csillapított, környezeti zajterhelésre gyakorolt hatása a domináns zajforrásokhoz képest alárendelt. Üzemelése még éves szinten sem éri el a 12 alkalmat.

„– Az építési munka időtartama a dokumentáció szerint 3-4 hét + 15-20 nap. Ennek megfelelően kérem figyelembe venni a zajterhelési határértékeket (1 hónap felett 1 évig)!”

A korábban benyújtott dokumentáció szerint az építési munka időtartama meghaladja az egy hónapot, de az egy évet nem éri el, így a 27/2008. (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. sz. melléklet 2. sorában foglaltak szerint a környező Lf-falusias lakóövezetben található zajvédelmi szempontból védendő ingatlanok esetében a vonatkozó határérték nappal 60, éjszaka 45 dB.

„– Kérem számításokkal igazolni, hogy az építési tevékenységből nem várható a környező lakóterületeken határértéket meghaladó környezeti zajterhelés. – A számítások során a várható legnagyobb környezeti zajkibocsátású üzemelési állapotot kérem figyelembe venni (5 db dízelmotor egyidejű működésére + az egyéb zajforrások). „

Az engedélyezés alatt álló tevékenység — így különösen a helyszíni munkaterület kialakításához kapcsolódó felvonulás, a konténerek és egyéb berendezések telepítése, a fúrási tevékenység elvégzése, valamint a munkaterület elhagyása és a terület rendezése — időben egymástól elkülönülő munkafázisokból áll. Felsoroltak közül zajvédelmi szempontból a legnagyobb terhelést a fúrás időszaka okozza (15-20 nap). Ekkor a hatóság által kért „5 db dízelmotor egyidejű működésére” vonatkozó eset nem fordulhat elő, mivel egyszerre legfeljebb 4 db motor üzemelhet.

A fenti táblázatban bemutatott források vonatkoztatási ideje a megítélési időn belül több esetben igen változatos. A biztonság érdekében részidőkkel – azok érdemi meghatározhatósága miatt – nem foglalkozunk, valamennyi forrás egyidejű folyamatos üzemelésével a fizikailag előfordulható legmagasabb hangnyomásszintet számoljuk ki.

A zajforrásokat azoknak a legközelebbi megítélési helytől való 618 m-es távolsága miatt egy pontforrásként kezeljük és a számítások során az eredő hangteljesítményszintet vesszük alapul.

93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet 11. sz. melléklet szerint

$$\begin{aligned} L_{Aeq(618m)} &= L_W + K_{ir} + K_{\omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e \\ &= 112 + 0 + 0 - 66,8 - 1,93 - 0 - 0 - 0 - 0 = \mathbf{43,27\ dB} \end{aligned}$$

„– Amennyiben határérték túllépés várható a környező lakóterületeken, kérem ismertetni, hogy milyen intézkedésekkel csökkenthető a zajkibocsátás határértékre.”

A fúrási tevékenység megkezdése előtt a munkaterület kialakítása érdekében első lépésként a kijelölt területről letermelik a humuszt, tulajdonképpen a talaj felső részét, melyet a fúrás befejeztével a munkaterület helyreállítása során visszaterítenek. Ezt a jelentős mennyiségű talajt egy széles területen több sorban 4 m magasságban helyezik el a védendő ingatlanok irányába a munkával érintett terület szélén. Ennek a töltésnek van zajárnyékoló hatása is, szélessége miatt egyszeri elhajlással jut el a hullám az észlelőhöz, de ez a védendő ingatlanokat azoknak a zajforrástól való jelentős távolsága miatt csak kis mértékben érinti, viszont méretének és tömörségének köszönhetően érdemi hangelnyelést biztosít. A mérési tapasztalataink szerint a hanghullámok által szállított energia egy része a töltéssel való találkozást követően elnyelődik, a felhalmozott talaj szerkezetéből fakadóan annak visszaverődése mérsékelt lesz, ezzel is a hangnyomásszintet csökkenti, amely csökkenés mértéke 10-12 dB körül alakul. Ezen eredmények alapján kijelenthetjük, hogy a védendő ingatlanoknál az előírt határértékek minden esetben teljesülni fognak. Ezzel a zajcsökkentési intézkedéssel a mérhető hangnyomásszint a zajvédelmi szempontból védendő homlokzatok előtt minden esetben $L_{Aeq(618m)} < 40\ dB$ lesz, azaz a határérték nappal és éjszaka is biztonsággal teljesíthető.

„– Kérem bemutatni, helyszínrájon ábrázolni az építési tevékenység zajvédelmi szempontú hatásterületét.”

A legközelebbi védendő lakóingatlanok felé a hatásterület határa háttérterhelés hiányában a 284/2007. (X.29.) Kormányrendelet 6.§ (1) a) alapján az a távolság, ahol a zajforrásoktól származó zajterhelés 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték. A nappali időszakban ez $60-10=50$ dB, míg éjszaka $45-10=35$ dB lesz.

Ismerjük a forrásoktól 618 m-re a hangnyomásszintet $L_{Aeq}=43$ dB, ezt a földtöltés csillapítása nélkül határozzuk meg. Ezzel az értékkel számolva kijelenthető, hogy a hatásterület a nappali időszakban védendő ingatlan területével nem áll fedésben. Az éjszakai időszakban azonban a 35 dB-es zajterhelés teljesülésének távolsága esetében a töltés csillapításánál 10 dB-t veszünk figyelembe, ami igazolja, hogy a hatásterület határa szintén a lakóépületek előtt fog húzódni. Véleményünk szerint a jogszabályban előírt zajkibocsátási határérték megállapítása építési zajforrásokra nem vonatkozik, a hatásterületen belül védendő ingatlan nem található, így ennek vizsgálatával részletesebben nem foglalkozunk.

Készítette:

Juhász Bence

környezetmérnök

kamarai nyilvántartási szám: MK-16-0896

zajvédelmi szakértői engedély száma: 71-SZ/2016.



Juhász Bence
egyéni vállalkozó
5000 Szolnok, Szeleő utca 32.
Tel.: +36-70/398-7713
Adószám: 66144142-1-36
OTP Bank: 11773315-06954804-00000000

JÁSZ-NAGYKUN-SZOLNOK MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

5000 Szolnok, Boldog Sándor I. krt. 4. • Levélcím: 5001 Szolnok, Pf. 11. • Tel: (56) 410-204
Honlap: www.szmmk.hu. Fax: 56/340-723 e-mail: mernokikamara@szmmk.hu



Határozat száma: 71-SZ/2016.

Üi: Lescsinszky Katalin

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése, névjegyzékbe vétele

Juhász Bence

5000 Szolnok

Szellő u. 32.

HATÁROZAT

Az 1996. évi LVIII. törvény felhatalmazás alapján a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Mérnöki Kamara az Ön kérelmét elbírálta és az alábbi határozatot hozta.

JUHÁSZ BENCE

környezetmérnök

születési helye: Mezőtúr, ideje: 1977. július 25., anyja neve: Koppány Márta Erzsébet,
lakcíme: 5000 Szolnok, Szellő u. 32.

oklevélének kiállítója: Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki Főiskolai Kar
környezetmérnöki szak, száma: KÖ.39/2003., kelte: Pécs, 2003. július 03.

kérelmére

ENGEDÉLYEZI,

hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői
tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet felhatalmazásának megfelelően
végezzen

környezetvédelmi szakértést

az alábbi szakterületeken:

SZKV 1.2 Levegőtisztaság-védelem

SZKV 1.4 Zaj- és rezgésvédelem

Az engedély visszavonásig érvényes.

Kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályokban a szakértői tevékenység
engedélyezéséhez meghatározott követelményeket kielégíti, így a fenti szakértői tevékenység
engedélyezhető.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló
1996. évi LVIII. törvény 42. §. által biztosított hatáskörömben hoztam. A határozat indoklását
és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást a 2004. évi CXL törvény 72. § (4) bekezdése alapján
mellőztem.

Szolnok, 2016. március 16.



Lescsinszky Katalin
Lescsinszky Katalin
titkár

Kapják:

1. Címzett
2. Irattár