



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

☒ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

e-mail: dls5bt@t-online.hu, dioszegikornyezet@gmail.com

KÖRNYEZETVÉDELMI FELÜLVIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

Zaj- és rezgésvédelem

PREC-CAST Kft.

(Székhely: 3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.)

**3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.
telephelye**

***Készítette:* ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft**

3432 Emőd, Váci M. u. 20.

2025. június

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Általános adatok	3
1.1.	A környezetvédelmi felülvizsgálat zaj- és rezgésvédelmi fejezetét végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma	3
1.2.	Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma	3
1.3.	A telephely címe, helyrajzi száma, átnézeti és részletes helyszínrajz	3
1.4.	A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása zajvédelmi szempontból	4
1.5.	A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával	4
1.6.	A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.	7
2.	A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok	7
2.2.	A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg	7
2.2.1.	Engedélyek, határozatok, kötelezések, bírságok ismertetése	7
3.	A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása	8
3.5.	Zaj és rezgés	8
4.	A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat	23
5.	Összefoglaló értékelés, javaslatok	23

Mellékletek

1. Zajmérési jegyzőkönyv – ALTAN Kft, 2025. június
2. Layout – PREC-CAST Kft – Öntöde 1-2
3. Layout – PREC-CAST Kft – Szerszámüzem
4. Layout – PREC-CAST Kft – Öntöde 3
5. Layout – PREC-CAST Kft – Öntöde 4
6. Layout – PREC-CAST Kft – CNC üzem

Megjegyzés: A tartalomjegyzékben szereplő fejezetszámok összhangban vannak a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendeletben szereplő fejezetszámokkal. A 4. pont a rendeletben foglaltak kiegészítése

1. Általános adatok

1.1. A környezetvédelmi felülvizsgálat zaj- és rezgésvédelmi fejezetét végző megnevezése, székhelye, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Közhiteles nyilvántartás linkje: <https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=45995>

Kamarai számok: 05-0138

Végzettségek: okl. gépészmérnök

Cím: 3432 Emőd Váci M. utca 20.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

1.2. Az érdekelt megnevezése, székhelye, a tevékenység végzésére vonatkozó engedély száma

A cég neve: PREC-CAST Kft.

Adószáma: 10276509-2-05

A cég székhelye: 3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.

KSH száma: 10276509-2454-113-05.

Cégjegyzék száma: 05-09-000192

KÜJ: 100187997

1.3. A telephely címe, helyrajzi száma, átnézeti és részletes helyszínrajz

Telephely címe: PREC-CAST Kft. telephelye
3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.

KTJ: 100425845

1.4. A telephelyre vonatkozó engedélyek és előírások felsorolása és bemutatása zajvédelmi szempontból

A telephely jelenleg rendelkezik zajkibocsátási határértékkel, mértékét az EKHE engedély (BO/16/1483-11/2016) tartalmazza.

„b) Zajkibocsátási határértékek

1. Sátoraljaújhely, Ipartelep u. 37-55. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 1798-1803, 1805 – 1808) lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:
 nappal 50 dB
 éjszaka 40 dB
2. Sátoraljaújhely, Petróleumgyár u. 9. sz. (hrsz.: 1824) lakóház védendő homlokzata előtt:
 nappal 60 dB
 éjszaka 50 dB

Megjegyzés: Korábban a Petróleumgyár u. 9. sz alatt egy olyan épület állt, amely lakás funkcióval rendelkezett. Ez évekig romos állapotú volt, amelyet lebontottak. Jelenleg ezt a helyrajzi számot már a Földhivatal nyilvántartása nem tartalmazza.

1.5. A telephelyen a vizsgálat időpontjában folytatott tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával

2454 '25	Egyéb nemvasfém öntése Főtevékenység.
2453 '08	Könnyűfémöntés
2561 '08	Fémfelület-kezelés
5210 '08	Raktározás, tárolás
6820 '08	Saját tulajdonú, bérlet ingatlan bérbeadása, üzemeltetése
7739 '08	Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése
2511 '25	Fémszerkezet gyártása
2553 '25	Fémmegmunkálás
2553 '25	Fémmegmunkálás
2563 '25	Szerszámgyártás

A PREC-CAST Kft része a Wolf cégcsoportnak.

- A csoport legnagyobb üzeme
- Teljes értéklánc
- 50 DGM 200 tonna – 3.000 tonna
- 65 CNC megmunkálóközpont
- 37 500 m² gyártási terület
- Kb. 600 alkalmazott

A Wolf Industries GmbH-nál a minőség a legfontosabb. Több évtizedes tapasztalatukkal és a legmodernebb technológiával olyan öntött alkatrészeket gyártanak, amelyek megfelelnek a legmagasabb követelményeknek. Céljuk, hogy mindig innovatív és kiváló minőségű megoldásokat fejlesszenek ki ügyfeleik számára, és hogy fenntarthatóan cselekedjenek.

Személyre szabott és gyors megoldások az egyedi igényekhez

A Wolf Industries a cégcsoport valamennyi telephelyén saját szerszámkészítő részleggel rendelkezik, ami jelentősen hozzájárul a vállalat rugalmasságához és hatékonyságához, és garantálja a szakértelem folyamatos növekedését. Míg a szerszámkarbantartást elsősorban Magyarországon és Kínában végzik a zökkenőmentes öntési folyamat biztosítása érdekében, addig a regensburgi központban az ügyfelek igényei szerint fejlesztik ki a szerszámokat, a nyomásos öntő- és sorjázószerszámokat, valamint a legkülönbözőbb eszközöket, és a lehető legrövidebb idő alatt gyártják le ultramodern berendezéseken.

Az átvételi projektekhez szükséges szerszámátalakítások is nagyon rövid idő alatt megvalósíthatók, hogy ne kelljen megszakítani az ügyfél sorozatellátását.

ÖNTÉSZETI KAPACITÁSOK

Széleskörű termékválaszték lehetőségei

A Wolf Industries jelenleg 60 öntőcellában, 200 tonnától 3000 tonnáig terjedő szorítóerővel képes alumínium öntött alkatrészeket gyártani.

A magyarországi Prec-Cast telephely 50 öntőgéppel a legnagyobb részesedéssel rendelkezik, és a különböző fokú automatizálásnak köszönhetően képes mind a nagyon kis darabszámú termékek költséghatékony gyártására, mind a nagy sorozatban gyártott alkatrészek rendkívül gazdaságos előállítására teljesen összekapcsolt öntőcellákon.

HŐKEZELÉS

Hőkezelés az alkatrészek különböző tulajdonságaihoz

Annak érdekében, hogy optimalizálják az alkatrészek mechanikai tulajdonságait, és megfeleljenek ügyfeleik magas követelményeinek, egyes alkatrészeket hőkezelésnek vetik alá. A különböző fázisokat és az ügyfelek igényeit (T5, T6 és T7) kamrás kemencében vagy alagút-kemencében, levegővel történő hűtéssel tudják elvégezni.

Az alkatrésspecifikus hőkezelő állványok, amelyeket számos teszt során optimalizáltak, biztosítják, hogy a hőkezelés a lehető legtorzulásmentesebb legyen. Mivel azonban az alkatrészek torzulásai technikailag nem kerülhetők el teljesen, a blistervizsgálatot 100%-os méretellenőrzés és az alkatrészek kiegyenesítése követi.

FELÜLETKEZELÉS

Szóró-, csiszoló és robotcsiszoló cellák

Klasszikus felületkezelést alkalmaznak, például szórást és csiszolást a technikailag okozott tűzrepedések kiegyenlítésére.

A robotcsiszoló cellákat a szerkezeti elemek illesztési és érintkezési felületeinek ismétlési pontosságának elérésére használják. Ezeket azonban olyan alkatrészeknél is használják, amelyeknek magas vizuális felületi követelményei vannak, pl. porfestés előtt.

NC MEGMUNKÁLÁS

Lenyűgöző minőség a legmodernebb megmunkálóközpontoknak köszönhetően

A csoportban a nyers alkatrészeket több mint 50 CNC-gépen megmunkálják. A különböző méretű és kivitelű standard gépek, valamint a többborsós rendszerek nagyon nagyfokú rugalmasságot és megmunkálási mélységet tesznek lehetővé. Ez azt jelenti, hogy a nagy volumenű projektek CNC-forgácsolt darabok ugyanúgy megmunkálhatók, mint a kis szériaméretű, nagyfokú komplexitású alkatrészek.

A forgásszimmetrikus alkatrészek részben teljesen összekapcsolt rendszereken is készülnek. Különböző termékspecifikus speciális gépek és körasztalos célgépek biztosítják a nagyon nagy darabszámú alkatrészek rendkívül gyors és gazdaságos megmunkálását is.

Korábbi domináns zajforrások:

PC I.
Félkész raktár – MEO – Megmunkáló csarnok – Öntöde 2. – Öntöde 1. közötti targoncamozgás az udvaron
Koptató, keleti irányban nyitott ablaknál domináns
Megmunkáló csarnok – zárt helyen kisebb gépek, kompresszorház nem domináns
Öntöde 1. és megmunkáló részlegben lévő hidraulikus prések, olvasztó kemencék
Öntöde kéményei
Öntöde 2. melletti gépkazánház
Öntöde 1. és 2. területen lévő öntő-, prés- és egyéb megmunkáló gépek. Nyitott ajtónál déli irányban domináns

PC II.
Szerelde, Chiron üzemben ultrahangos mosó, zajszigetelt koptató
Szerszámüzemben precíziós megmunkálók, forgácsoló gépek
Chiron üzemben CNC megmunkálók
Öntöde 3. olvasztók
Öntöde 4. olvasztók
Szerszám üzem
Keleti szélén kazánház, kompresszorház (nyílása domináns) öntöde csarnok kültéri ventilátorai (domináns zajhatás)
Logisztikai csarnok – targonca, gépjárműmozgás

Változások a telephely technológiai folyamataiban

- Az olvasztó kemencék működtetése racionalizálásra került, csak a PC2-ben működnek. – a domináns zajforrások távolabb kerültek a védendő homlokzatoktól.
- A Szerszámüzem átkerült a PC1-be az Öntöde 2 helyére. – Mivel a Szerszámüzem kisebb zajkibocsátású, mint az Öntöde 2, ezért a védendő homlokzatú épületek felé szintén csökkent a zajkibocsátás.
- A belső anyagmozgatások az átszervezések hatására lerövidültek, amely szintén csökkentette az üzem zajkibocsátását.

A telephelyen nappali és éjszakai munkavégzés folyik.

A Szerszámüzemet a PC2-ből áttelepítették a PC1-be. A telepített berendezések között szerepel egy ultrahangos mosó is.

Az ultrahangos mosóhoz tartozó pontforrások engedélyezéséhez a környezetvédelmi hatóság kiegészítést kért. (Iktatószám: BO/32/02958-9/2025.)

Zajvédelmi szempontból a kérelem elbírálásához a következő információkat kéri a környezetvédelmi hatóság:

„3. Mutassa be környezeti zajméréssel a P35, P36 és P37 kürtőhöz tartozó ultrahangos mosó technológiától eredő zajkibocsátást és ábrázolja légifutó- és helyi építési szabályzati térkép 2 fedvényen az új technológia kibocsátásával bővített hatásterületet nappali és éjjeli időszakra vonatkozóan.

4. Adja meg a technológiai berendezéseinek zajteljesítményét.

5. Mutassa be a zajvédelmi kritikus pontokon, égtájanként a zajterhelési határértékek teljesülését, adjon meg értéket.

6. Tervezzon zajcsökkentést az új technológiára vonatkozóan.”

3. pontra a válasz:

Az 1. mellékletként csatolt zajmérési jegyzőkönyv tartalmazza az ultrahangos mosó zajkibocsátását is, így a hatásterületet is.

4. pontra a válasz:

Az ultrahangos mosó zajkibocsátása az épület falán nem terjed át. A mosóberendezéstől 1 m távolságban mért hangnyomásszint $L = 68,4$ dB volt, amely elhanyagolható a többi szerszám gép mellett kialakuló hangnyomásszinttől, így a berendezés zajteljesítményét zajméréssel nem határoztuk meg, ez a berendezés nem domináns zajforrás.

5. pontra a válasz:

Az 1. mellékletként csatolt zajmérési jegyzőkönyv tartalmazza a kért információt.

6. pontra a válasz:

Az új technológiára – ultrahangos mosó – nem szükséges zajcsökkentést tervezni.

1.6. A telephely(ek)en az érdekelt által korábban (a tevékenység kezdetétől, de legfeljebb 5 év) folytatott tevékenységek bemutatása különös tekintettel a környezetre veszélyt jelentő tevékenységekre, a bekövetkezett, környezetet érintő rendkívüli eseményekkel együtt.

A telephelyen öt évvel ezelőtt is ugyanezen tevékenység folyt. Zajvédelmi szempontból az eltelt időszakban néhány panaszbejelentés volt, amelyet a PRECAST Kft. kivizsgált és intézkedett a problémák rendezéséről. A korábbi zajmérések nem voltak indokoltak.

Az Öntöde 2 és a Szerszámüzem cseréje a telephely zajkibocsátását csökkentette.

2. A felülvizsgált tevékenységre vonatkozó adatok

2.2. A tevékenységekkel kapcsolatos dokumentációk, nyilvántartások, bejelentések, hatósági ellenőrzések, engedélyek, határozatok, kötelezések ismertetése, bírságok esetében 5 évre visszamenőleg

2.2.1 Engedélyek, határozatok, kötelezések, bírságok ismertetése

Engedélyek, határozatok, kötelezések

A telephely jelenleg rendelkezik zajkibocsátási határértékekkel, mértékét az EKHE engedély (BO/16/1483-11/2016) tartalmazza.

A zajkibocsátási határértékeket az 1.4. pont tartalmazza.

Bírságok

- Zajvédelmi szempontú bírság az utóbbi öt évben nem került kiszabásra.

3. A tevékenység folytatása során bekövetkezett, illetőleg jelentkező környezetterhelés és igénybevétel bemutatása

3.5. Zaj és rezgés

A vizsgált létesítmény Sátoraljaújhely településen, iparterületen található.



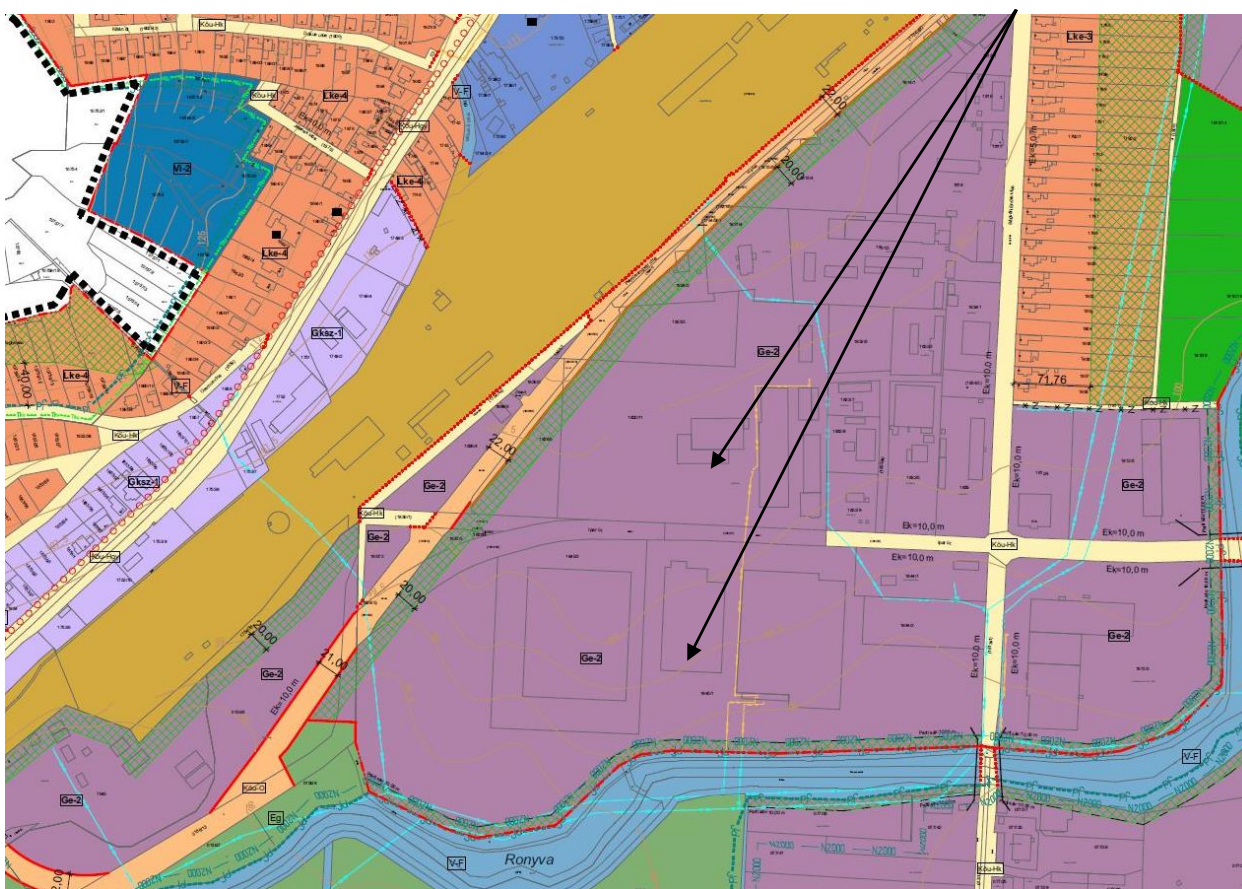
PREC-CAST Kft telephelye

A telephelyhez lévő legközelebbi védendő épületek az Ipartelep utcán találhatók. A PREC-CAST Kft zajkibocsátásának irányában más területhasználók épületei árnyékolják a lakóházakat. Nappal a védendő homlokzatokra több üzem zajkibocsátása hat, éjszaka a PREC-CAST Kft-n kívül a Heiche Hungary Bt és a Refratechnik Hungária Kft.

A vizsgálatokat kiterjesztettük a telephelytől távolabbi városrészekre is, mivel a PREC-CAST Kft. ellen korábban panaszbejelentés érkezett az Oremus utca egyik lakójától. Ezen utca már domboldalon helyezkedik el, közvetlen rálátás valósul meg az utca lakóépületeiről a Kft. telephelyére.

Szabályozási tervrészlet

PREC-CAST Kft.



A PREC CAST Kft Ge területen helyezkedik el, az Ipartelep utcai lakóházak Lke területen, az Oremus utcai épületek szintén Lke területen vannak.

A zajforrás közelében lévő védendő épületek felsorolása:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti megnevezése	
1798-1803, 1805-1808	Ipartelep utca	37-55.	1110	Egylakásos épület
1860/9, 1860/10,1860/8 10759/16	Oremus utca	12-18	1110	Egylakásos épület

A domináns zajforrások

A domináns zajforrásokat az 1.5. pontban bemutatottuk.

A gyártóterületi gépelhelyezéseket az 2., 3., 4., 5., 6. mellékletben csatoljuk. A rajzok tartalmazzák a gépek megnevezéseit, típusait.

A belső terekben kialakuló zaj lesugárzódik az épületek falain, a nyitott nyílászárókon. A gépeken kívül a környezetet terheli az épületek épületgépészeti berendezéseinek zaja is.

Az üzemrészek közötti anyagmozgatást targoncákkal oldják meg. A technológiai változtatások egy része azért valósult meg, hogy az anyagmozgatások útjait kívánták lerövidíteni, amely energia megtakarítással, hatékonyság növekedéssel és a zajkibocsátás csökkenéssel járt.

A telephelyre kamionok szállítják be az anyagokat és a kiszállítás is kamionokkal valósul meg. A telephelyen való mozgás üzemi zajnak számít.

Közvetlen hatások

A nappali és éjszakai zajkibocsátást méréssel ellenőriztük. A mérési jegyzőkönyvet az 1. mellékletként csatoljuk.

A mérőpontokat a vonatkozó szabvány alapján, illetve a Megbízóval egyeztetve választottuk ki. A mérési pontok a zajkibocsátási határérték határozatban szereplő pontok közül azok, amelyek a legközelebb helyezkednek el.

1. táblázat

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
	Megnevezés		
1001	Telephely bejárat.	1,5	ZK
1002	Oremus utca 14.	1,5	ZT
1003	Parkoló vége	1,5	
2001	Töltés tetején, a töltés és út metszéspontjában	1,5	
3001	Hátul a kapunál	1,5	ZK
3002	Ipartelep utca 55.	1,5	ZT
3003	Ipartelep utca 53.	1,5	ZT
3004	Ipartelep utca 51.	1,5	ZT
4001	37-es út, leálló	1,5	

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

A zajforrások leállítására a gyártás során nem volt lehetőség, ezért az alapzajt olyan helyen mértük meg, ahol a zajmérés hely a mért üzem felől árnyékolva volt, de a háttérterhelés jellemző a védendő területre.

A mérés ideje alatt a szokásos üzemmenet volt tapasztalható.

Az anyagmozgatást végző targoncák száma az udvaron nappali időszakban: 6 – 8 db
Éjszakai időszakban általában nincs targonca mozgás a kültéren.

Vizsgálati eredmények

Az ALTAN Kft ellenőrző mérési eredményei:

Nappali mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE} (dB)	L^*_{AM} (dB)	$L^*_{AM} =$ L^*_{AE} (dB)	L_{TH} (dB)	T_i [dB]
Nappal	1001	54			70	-
Nappal	1002		44		50	-
Nappal	1003			43		
Nappal	2001			35		
Nappal	3001	48			70	-
Nappal	3002		45		50	-
Nappal	3003		43		50	-
Nappal	3004		42		50	-
Nappal	4001			45		

Éjszakai mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L^*_{AE} (dB)	L^*_{AM} (dB)	$L^*_{AM} =$ L^*_{AE} (dB)	L_{TH} (dB)	T_i [dB]
Éjszaka	1001	49			70	-
Éjszaka	1002		39		40	-
Éjszaka	1003			44		
Éjszaka	2001			37		
Éjszaka	3001	43			70	-
Éjszaka	3002		37		40	-
Éjszaka	3003		37		40	-
Éjszaka	3004		36		40	-
Éjszaka	4001			39		

T_i : túllépés

Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,

b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Jelen esetben az **éjszakai** hatásterületet kell meghatározni.

A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterületének nagysága; nappali időszakban vizsgálati felületenként

9. táblázat

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1 (Lke területre)	6 § (1) a		30		A hatásterületi görbe 577 m távolságban van a teherbejárat kaputól.
M2 (Eg területre)					Zajtól nem védendő terület
M3 (Lke területre)	6 § (1) a		30		A hatásterületi görbe 571 m távolságban van a teherbejárat kaputól.
M4 (Lke területre)	6 § (1) a		30		A hatásterületi görbe 481 m távolságban van a teherbejárat kaputól.

A hatásterületi görbe egyes pontjait a terepen történt méréssel, illetve a mért adatok felhasználásával, számítással határoztuk meg.

A hatásterületen belül vannak védendő homlokzatú épületek, területek.

A számítást a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet összefüggéseinek felhasználásával végeztük.

A hatásterület ábrázolását az 1. melléklet tartalmazza.

A hatásterületen belül lévő épületek, területek

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolás	Zajkibocsátási határérték, nappal, éjszaka (dB)	Övezeti besorolás
1788	Ipartelep utca	19.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1789	Ipartelep utca	21.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1790	Ipartelep utca	23.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1791	Ipartelep utca	25.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
	Ipartelep utca	27.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1793	Ipartelep utca	27/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1794	Ipartelep utca	29.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1795	Ipartelep utca	31	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1796	Ipartelep utca	33.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1797	Ipartelep utca	35.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1798	Ipartelep utca	37.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1799	Ipartelep utca	39.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1800	Ipartelep utca	41.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1801	Ipartelep utca	43.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1802	Ipartelep utca	45.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1803	Ipartelep utca	47	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1805	Ipartelep utca	49.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1806	Ipartelep utca	51.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1807	Ipartelep utca	53.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1808	Ipartelep utca	55.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	Építményjegyzék szerinti besorolás	Zajkibocsátási határérték, nappal, éjszaka (dB)	Övezeti besorolás
1853/88	Pataki utca	60	Kivett beépítetlen terület	50/40	Lke
1954	Pataki utca	58	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/91	Pataki utca	56/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/92	Pataki utca	56	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/93	Pataki utca	54	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1855/1	Pataki utca	52	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1855/2	Pataki utca	50	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/96	Pataki utca	48	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/97	Pataki utca	46	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/98	Pataki utca	44	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/99	Pataki utca	42	Kivett beépítetlen terület	50/40	Lke
1853/100	Pataki utca	40	Kivett beépítetlen terület	50/40	Lke
1853/101	Pataki utca	38	Kivett beépítetlen terület	50/40	Lke

1854/A/1 1854/A/2 1857	Pataki utca	36	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1860/10	Oremus utca	14	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1860/9	Oremus utca	12	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1860/8			1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1861	Pataki utca	34	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1862/3	Pataki utca	32	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1860/4/A	Pataki utca	30/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1862/4	Pataki utca	30	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1862/2	Pataki utca	28	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1863	Pataki utca	26	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1864/1	Pataki utca	24	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1880	Pataki utca	22	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1882/1	Pataki utca	20/A	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/2	Pataki utca	20/B	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/3	Pataki utca	20/C	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/4	Pataki utca	20/D	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/5	Pataki utca	20/E	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/6	Pataki utca	20	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/7	Pataki utca	20/F	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1748	Pataki utca	35	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1745	Pataki utca	33	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1746	Pataki utca	33/2	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1744	Pataki utca	31	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1743	Pataki utca	29	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1741	Pataki utca	27	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1739/2	Pataki utca	25/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1739/1	Pataki utca	25	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1738/2	Pataki utca	23/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1738/1	Pataki utca	23	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1736/3	Szüret utca	6	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1736/4	Szüret utca	6/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1736/2	Szüret utca	8	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke

Közvetett hatások

A szállításokat közúton oldják meg.

A telephelyre beálló tehergépjárművek forgalmi adatait a Megbízótól kaptuk. Ezeket az adatokat a portaszolgálat nyilvántartja.

Ugyanilyen nyilvántartást vezetnek a telephelyre beálló személygépkocsikról is.

Ugyanakkor vannak olyan gépjármű mozgások, amelyek nem érintik a telephely belső területét. A munkavállalók saját gépkocsikkal a belső telephelyen kívül, a parkolóban parkolnak. A cég által szervezett autóbuszok is a cég bejárata előtt állnak meg és onnan indulnak.

Az autóbusz mozgások tény adatok, a személygépkocsi mozgást becsültük a parkolóban parkoló autók számából.

A zajtól védendő terület a beépítettség és a rendezési tervek alapján a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelet értelmében:

„Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület”,

„Gazdasági terület”

besorolásúak.

A be- és kiszállítási útvonalra vonatkozó, közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet szerint a közvetlen hatások területein kívül meg kell vizsgálni a közvetett hatások területét is. Az épített környezet közvetett igénybevételét zajvédelmi szempontból a szállítás zaja határozza meg.

A közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az $L_{AM'k\delta}$ megítélési szintre* (dB)					
		kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől** származó zajra		az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonalától és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől*** származó zajra	
				nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra	nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi terület	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, és a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

Megjegyzés:

* Értelmezése a stratégiai zajtérképek és intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól szóló 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 3. számú melléklet 1.1. pontja és 5. számú melléklet 1.1. pontja szerint.

** Olyan repülőterek, vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb, légszavaros repülőgépek, illetve 2,73 tonna maximális felszálló tömegnél kisebb helikopterek közlekednek.

*** Olyan repülőterek, vagy nem nyilvános fel- és leszállóhelyek, ahol 5,7 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb, légszavaros repülőgépek, 2,73 tonna maximális felszálló tömegű vagy annál nagyobb helikopterek, valamint sugárhajtású légijárművek közlekednek.

Közúti közlekedési zaj meghatározása

A működéshez kapcsolódó szállítási útvonalak bemutatása és az érintett úton, utakon a szállítási tevékenység által okozott járulékos zajterhelés meghatározása

A működéshez szükséges teherszállítás tervezett mértéke az alábbiak szerint alakulhat:

Járművek megnevezése		Forgalmi adatok [db/nap] nappal	Forgalmi adatok [db/nap] éjszaka
1.	Személygépkocsi és kistehergépkocsi	366	80
2.	Autóbusz, szóló	4	2
3.	Autóbusz, csuklós	0	0
4.	Tehergépkocsi, szóló	1	0
5.	Tehergépkocsi, pótkocsi	0	0
6.	Tehergépkocsi, nyerges, speciális	6	0
7.	Motorkerékpár	2	0

Érintett út: 37. sz. másodrendű főút.

Közúti közlekedési zaj meghatározása

A vizsgált terület jelenlegi zajterhelése

A Magyar Közút Nonprofit Zrt adatbázisa szerint a 37. számú másodrendű főúton 2023-ban a következő gépjármű forgalom volt:

37. számú másodrendű főút

Számlálóállomás kódja: 3973

Járművek megnevezése		Forgalmi adatok [db/nap]
1.	Személygépkocsi és kistehergépkocsi	3396
2.	Autóbusz, szóló	37
3.	Autóbusz, csuklós	1
4.	Tehergépkocsi, szóló	90
5.	Tehergépkocsi, pótkocsi	17
6.	Tehergépkocsi, nyerges, speciális	149
7.	Motorkerékpár	12

A számításokat a 93/2007. (XII. 18.) KvVM r. 5. melléklete szerint végeztük.

Alapállapot:

Megjegyzés: A számításnál a biztonság javára az alapállapothoz nem vesszük figyelembe a Prec-Cast Kft által okozott többletforgalmat.

$$\dot{A}NF_1 = 3396 \text{ db}$$

$$\dot{A}NF_2 + \dot{A}NF_4 + \dot{A}NF_7 = 139 \text{ db}$$

$$\dot{A}NF_3 + \dot{A}NF_5 + \dot{A}NF_6 = 167 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{napköz}} = 0,750 \times 3396/12 = 212,25 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{napköz}} = 0,743 \times 139/12 = 8,61 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{napköz}} = 0,736 \times 167/12 = 10,24 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{este}} = 0,162 \times 3396/4 = 137,54 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{este}} = 0,160 \times 139/4 = 5,56 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{este}} = 0,158 \times 167/4 = 6,60 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{éjjel}} = 0,088 \times 3396/8 = 37,36 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{éjjel}} = 0,097 \times 139/8 = 1,69 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{este}} = 0,106 \times 167/8 = 2,21 \text{ db}$$

(nagyarányú nemzetközi forgalmat lebonyolító út)

$v = 50 \text{ km/h}$ (becsült érték, lakott területen belül)

Az egyes út- és időszakhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint ($L_{Aeq}(7,5)_{g, s, t, j}$) számítása

A számítást a hivatkozott rendelet alapján végezzük.

$$L_{Aeq}(7,5)_{g, s, t, j} = [K_t + K_D]_{g, s, t, j, i}$$

A számítás alkalmazhatóságának ellenőrzése:

	Napközben	Este	Éjjel
Q_1/v	$4,25 < 43$	$2,75 < 43$	$0,75 < 43$
Q_2/v	$0,17 < 43$	$0,11 < 43$	$0,03 < 43$
Q_3/v	$0,20 < 43$	$0,13 < 43$	$0,04 < 43$

A módszer alkalmazható.

Útburkolati korrekció

A meglévő burkolatra az akusztikai kategória: **C**

$$[K]_{g, s, t, j, i} = 0,49$$

Akusztikai járműkategóriához rendelt terhelési paraméter

A vonatkozó útszakaszon alapvetően egyenletesen áramló forgalom alakul ki.

Pályaszakasz jellege: vízszintes

$[K_t]_{g, s, t, j, i}$ számítása

A számítási képlet:

$$[K_t]_{g, s, t, j, i} = 10 \cdot \lg \left[10^{A_i + [K]_{g, s, t, j, i} + B_i \cdot \log(v)_{g, s, t, j, i}} + 10^{C_i + D_i \cdot \log(v)_{g, s, t, j, i}} + 10^{E_i + F_i \cdot \log(11 + p_{g, s, t, j, i})} \right] \text{ [dB]}$$

	[dB]
$[K_t]_{g,s,t,j,1}$	75,46
$[K_t]_{g,s,t,j,2}$	79,39
$[K_t]_{g,s,t,j,3}$	83,00

$[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3 \quad [\text{dB}]$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-9,98	-11,89	-17,56
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-23,90	-25,82	-31,02
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-23,14	-25,08	-29,84

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i} \quad [\text{dB}]$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,1}$	65,48	63,57	57,89
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,2}$	55,49	53,57	48,37
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,3}$	59,86	57,92	53,16

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$ számítása

A számítási képlet:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^3 10^{0,1 L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1 L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,v}} \right]$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$	66,86	64,94	59,50

A számításokat elvégezve a következő értékek adódtak:

37. sz. másodrendű főút Számlálóállomás kódja: 3973	Közüti közlekedésből származó mértékadó Egyenértékű hangnyomásszint $L_{AM, kö} = L^1_{Aeq} \text{ [dB]}$	
	Nappal (6-22 h)	Éjszaka (22-6 h)
Alapállapot	66,45	59,50

Alapállapot + tervezett ki- és beszállítás által okozott többletforgalom:

A működés során az alábbi gépjárműforgalom-többlet került megállapításra:

- I. járműkategória: napközben: 366 db/nappal, éjszaka: 80 db/nap
- II. járműkategória: napközben: 7 db/nappal, éjszaka: 2 db/nap
- III. járműkategória: napközben: 6 db/nappal, éjszaka: 0 db/nap

$$Q_{1, \text{napköz}} = 0,750 \times 3396/12 + 286 \times 2/12 = 259,92 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{napköz}} = 0,743 \times 139/12 + 7 \times 2/12 = 9,77 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{napköz}} = 0,736 \times 167/12 + 6 \times 2/12 = 11,24 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{este}} = 0,162 \times 3396/4 + 80 \times 2/4 = 177,54 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{este}} = 0,160 \times 139/4 = 5,56 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{este}} = 0,158 \times 167/4 = 6,60 \text{ db}$$

$$Q_{1, \text{éjjel}} = 0,088 \times 3396/8 + 80 \times 2/8 = 50,69 \text{ db}$$

$$Q_{2, \text{éjjel}} = 0,097 \times 139/8 = 1,69 \text{ db}$$

$$Q_{3, \text{este}} = 0,106 \times 167/8 = 2,21 \text{ db}$$

(nagyarányú nemzetközi forgalmat lebonyolító út)

$v = 50 \text{ km/h}$ (becsült érték, lakott területen belül)

Az egyes út- és időszakhoz tartozó vonatkoztatási egyenértékű A-hangnyomásszint ($L_{Aeq}(7,5)_{g, s, t, j}$) számítása

A számítást a hivatkozott rendelet alapján végezzük.

$$L_{Aeq}(7,5)_{g, s, t, j} = [K_t + K_D]_{g, s, t, j, i}$$

A számítás alkalmazhatóságának ellenőrzése:

	Napközben	Este	Éjjel
Q_1/v	$5,20 < 43$	$3,55 < 43$	$1,01 < 43$
Q_2/v	$0,20 < 43$	$0,11 < 43$	$0,03 < 43$
Q_3/v	$0,22 < 43$	$0,13 < 43$	$0,04 < 43$

A módszer alkalmazható.

Útburkolati korrekció

A meglévő burkolatra az akusztikai kategória: C

$$[K]_{g, s, t, j, i} = 0,49$$

Akusztikai járműkategóriához rendelt terhelési paraméter

A vonatkozó útszakaszon alapvetően egyenletesen áramló forgalom alakul ki.

Pályaszakasz jellege: vízszintes

$[K_t]_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$[K_t]_{g,s,t,j,i} = 10 \cdot \lg \left[10^{A_i + [K]_{g,s,t,j,i} + B_i \cdot \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{C_i + D_i \cdot \log(v)_{g,s,t,j,i}} + 10^{E_i + F_i \cdot \log(11 + p_{g,s,t,j,i})} \right] \text{ [dB]}$$

	[dB]
$[K_t]_{g,s,t,j,1}$	75,41
$[K_t]_{g,s,t,j,2}$	79,34
$[K_t]_{g,s,t,j,3}$	82,96

$[K_D]_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$[K_D]_{g,s,t,j,i} = 10 \lg (Q_{g,s,t,j,i} / v_{g,s,t,j,i}) - 16,3 \text{ [dB]}$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$[K_D]_{g,s,t,j,1}$	-9,08	-10,77	-16,24
$[K_D]_{g,s,t,j,2}$	-23,33	-25,81	-31,02
$[K_D]_{g,s,t,j,3}$	-22,72	-25,07	-29,84

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}$ számítása

A számítási képlet:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i} = [K_t + K_D]_{g,s,t,j,i} \text{ [dB]}$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,1}$	66,33	64,64	59,17
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,2}$	56,01	53,53	48,32
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,3}$	60,24	57,89	53,12

$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$ számítása

A számítási képlet:

$$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^3 10^{0,1 L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,i}} + \sum_v^n 10^{0,1 L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j,v}} \right]$$

[dB]	Napközben	Este	Éjjel
$L_{Aeq}(7,5)_{g,s,t,j}$	67,60	65,74	60,41

A számításokat elvégezve a következő értékek adódtak:

37. sz. másodrendű főút Számplálóállomás kódja: 3973	Közúti közlekedésből származó mértékadó Egyenértékű hangnyomásszint $L_{AM, kö} = L^1_{Aeq}$ [dB]	
	Nappal (6-22 h)	Éjszaka (22-6 h)
Alapállapot + Prec-Cast Kft ki- és beszállítás, közlekedés	67,20	60,41

Vizsgálati eredmény

A számítások azt mutatják, hogy a többletforgalom nappali időszakban várhatóan 0,75 dB-lel, éjszakai időszakban 0,91 dB-lel növeli meg az alapállapotot.

Hatásterület meghatározása szállítási tevékenységnél

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 7. § meghatározza a létesítmény közlekedési zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

Ezek szerint:

7. § (1) Új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység hatásterülete az a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő terület, amelyen a szállítási, fuvarozási tevékenység legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okoz.

(2) Az (1) bekezdés szerinti hatásterületet azokra a szállítási, fuvarozási tevékenységekre kell meghatározni, amelyek

a) országos közúton vagy helyi közutak közül belterületi első- és másodrendű főutakon valósulnak meg, és

b) az alaptevékenység környezeti hatásvizsgálat köteles, vagy egységes környezethasználati engedély köteles.

(3) Az (1) bekezdés szerinti hatásterület megállapításához a járulékos zajterhelést a szállítási útvonalak mentén az alaptevékenység megvalósítási helyszínétől legfeljebb 25 km távolságon belül kell vizsgálni.

(4) Az (1) bekezdés szerinti hatásterületet a közútkezelő által nyilvántartott, legutolsó rendelkezésre álló, éves átlagos napi forgalmi adatok alapján és a szállítási, fuvarozási tevékenység várható legnagyobb napi forgalma alapján külön jogszabály szerinti számítással kell meghatározni.

A hivatkozott rendelet szerint a szállítási tevékenység hatásterülete nem értelmezhető, nem határozható meg, mivel a változás mértéke alatta marad a 3 dB járulékos zajterhelés változásnak (nappal: 0,75 dB, illetve éjszaka: 0,91 dB).

4. A létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének meghatározása a szakterületi jogszabályok figyelembevételével, kiemelve az esetlegesen országhatáron át terjedő hatásokat

4.1. Zaj

Megállapítható, hogy a telephely teljesíti a nappali és éjszakai időszakra vonatkozó zajkibocsátási határértékeket.

A korábban megállapított hatásterülettől nagyobb hatásterület alakult ki a mérés idején, ezért változásjelentést kell beküldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

A szállítási tevékenység hatásterülete nem értelmezhető, nem határozható meg, mivel a változás mértéke alatta marad a 3 dB járulékos zajterhelés változásnak.

A telephely által okozott zajterhelés nem terjed országhatáron túlra.

A cég alkalmaz Szlovákiában élő munkavállalókat.

Szlovákiából összesen 3 autóbusz közlekedik naponta a PREC-CAST Kft által megrendelve:

Szlovákia - 6:00-kor/ 1 busz, 14:00-kor/1 busz, 22:00-kor/ 1 busz

A Szlovákiából személyautóval érkezőket a cég nem tartja nyilván.

Összességében megállapítható, hogy az országhatáron átlépő – PREC-CAST Kft által generált forgalom elhanyagolható az adott útszakaszon az egyéb forgalmához képest.

A 4. pont kidolgozását kiegészítő információként adjuk meg.

5. Összefoglaló értékelés, javaslatok

A felülvizsgált tevékenység a technológia betartása mellett zaj- és rezgésvédelmi szempontból a közvetlen és közvetett környezetre minimális környezeti hatással bír, a tevékenység zajvédelmi szempontból nem jelent veszélyt a környezetre.

Emőd, 2025. június 30.

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MBH Bank Nyrt.:
10300002-25509434-00003285

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
ügyvezető,
szakértő



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

☒ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

Tel/fax: 46/508-530; Tel.: 20/93-92-178

e-mail: dls5bt@t-online.hu, dioszegikornyezet@gmail.com

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

a
PREC-CAST Kft.

telephelye
(3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.)

által

a környezetében okozott zajterhelésről

nappali és éjszakai időszakban

**Készítette: ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.
2025. június**

TARTALOMJEGYZÉK

1. A méréseket végző, a szakvéleményt készítő szervezet és szakértő megnevezése	3
2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe	3
3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye	3
4. A vizsgálat célja	3
5. A mérés időpontja	4
6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása	4
7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege	6
8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése	7
9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása	7
10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje	7
11. A meteorológiai körülmények a mérés ideje alatt	10
12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők	10
13. Az egyes mérések elvégzésének módja	10
14. A vizsgálati idők, részidők és az egyes mérések időpontjai	10
15. A helyszíni mérések eredményei	10
16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők	10
17. A mérést befolyásoló körülmények	11
18. A vizsgálat eredményei	11
19. Hatásterület meghatározása	14
20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya	19
21. Értékelés, minősítés	19

MELLÉKLETEK

1. Hitelesítési bizonyítvány: SVANTEK SVAN 958 integráló zajsztintmérő

1. A méréseket végző, a szakvéleményt készítő szervezet és szakértő megnevezése

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Közhiteles nyilvántartás linkje: <https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=45995>

Kamarai számok: 05-0138

Végzettségek: okl. gépészmérnök

Cím: 3432 Emőd Váci M. utca 20.

Telefonszám:

E-mail:

Engedélyek:

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

PREC-CAST Kft.
3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.
Adószám: 10276509-2-05

3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

Vizsgált létesítmény: PREC-CAST Kft.
Telephely: 3980 Sátoraljaújhely, Ipar u 2.
Település azonosító: 05120

4. A vizsgálat célja

Környezeti zajterhelés meghatározása és értékelése, az üzemi zajforrás zajkibocsátásának ellenőrzése nappali és éjszakai időszakban. Az ALTAN Kft feladata az volt, hogy a vonatkozó előírások szerint végzendő műszeres mérésekkel állapítsa meg, hogy a zajvédelmi követelmények maradéktalanul teljesülnek-e.

A PREC-CAST Kft. az ALTAN Kft számára azt a megbízást adta, hogy szabványos zajméréssel ellenőrizze az EKHE engedélyben előírt zajkibocsátási határértékek teljesülését, valamint határozza meg a telephely zajforrásainak hatásterületét.

5. A mérés időpontja

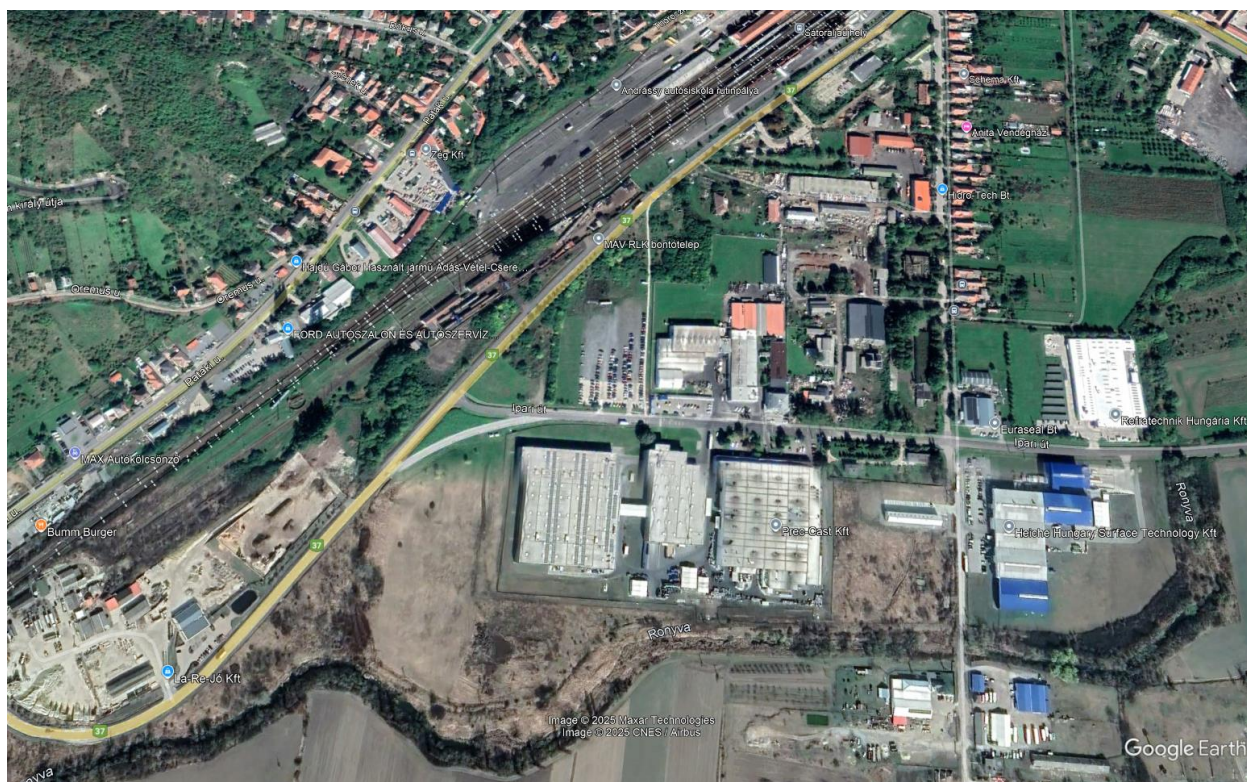
2025. 06. 10. 13⁰⁰ – 16⁵⁰ nappali mérés

2025. 06. 10. 22¹⁰ – 23³⁵ éjszakai mérés

6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása

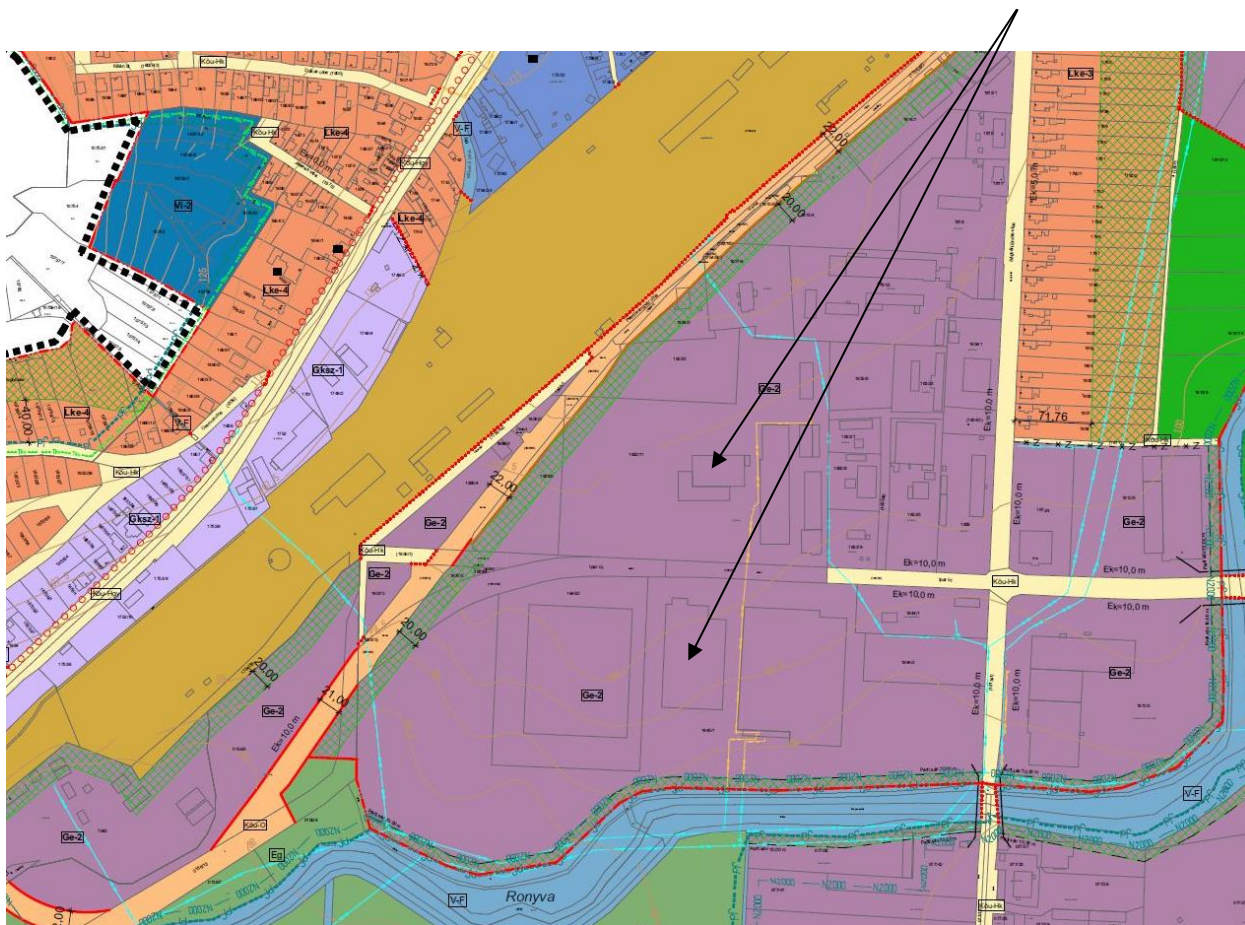
A vizsgált létesítmény Sátoraljaújhely településen, iparterületen található. A telephelyhez lévő legközelebbi védendő épületek az Ipartelep utcán találhatók. A PREC-CAST Kft zajkibocsátásának irányában más területhasználók épületei árnyékolják a lakóházakat. Nappal a védendő homlokzatokra több üzem zajkibocsátása hat, éjszaka a PREC-CAST Kft-n kívül a Heiche Hungary Bt és a Refratechnik Hungária Kft.

A vizsgálatokat kiterjesztettük a telephelytől távolabbi városrészekre is, mivel a PREC-CAST Kft. ellen korábban panaszbejelentés érkezett az Oremus utca egyik lakójától. Ezen utca már domboldalon helyezkedik el, közvetlen rálátás valósul meg az utca lakóépületeiről a Kft. telephelyére.



Szabályozási tervrészlet

PREC-CAST Kft.



A PREC CAST Kft Ge területen helyezkedik el, az Ipartelep utcai lakóházak Lke területen, az Oremus utcai épületek szintén Lke területen vannak.

A zajforrás közelében lévő védendő épületek felsorolása:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Építményjegyzék szerinti megnevezése	
1798-1803, 1805-1808	Ipartelep utca	37-55.	1110	Egylakásos épület
1860/9, 1860/10,1860/8 10759/16	Oremus utca	12-18	1110	Egylakásos épület

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2.§ a következőképpen definiálja védendő területet és védendő épületeket.

p) védendő (védett) terület: a településrendezési terv szerinti

pa) lakó-, üdülő-, vegyes terület,

pb) különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, az egészségügyi területek és temetők területei,

pc) zöldterület (közkert, közpark),

pd) gazdasági területnek az a része, amelyen zajtól védendő épület helyezkedik el;

q) védendő (védett) épület, helyiség:

qa) kórtermek és betegszobák,

qb) tantermek és előadótermek oktatási intézményekben, foglalkoztató termek és hálóhelyiségek bölcsődékben, óvodákban,

qc) lakószobák lakóépületekben,

qd) lakószobák szállodákban és szálló jellegű épületekben,

qe) étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,

qf) szállodák, szálló jellegű épületek, közösségi lakóépületek közös helyiségei,

qg) éttermek, eszpresszók,

qh) kereskedelmi, vendéglátó épület eladóterei, illetve vendéglátó helyiségei, várótermek;

7. Mérési pontok jele, helye, magassága és jellege

A mérési pontokat az Ipartelep utca azon lakóházak védendő homlokzatai előtt vettük fel, amelyek legközelebb helyezkednek el a PREC-CAST Kft telephelyéhez, valamint az Oremus utca 14. védendő homlokzata előtt. A hatásterület minél pontosabb meghatározásához mérési pontokat vettünk fel a telephely közvetlen határain, illetve attól távolabb is. A lakások előtti mérési pontokat a kerítésnél vettük fel, mert a mérés idején a lakók nem voltak otthon, illetve a késői órában nem kívántuk őket zavarni.

ZK zajkibocsátási pont, ZT zajterhelési pont

Mérési pont			
Jele	Helye	Magassága [m]	Jellege
	Megnevezés		
1001	Telephely bejárat.	1,5	ZK
1002	Oremus utca 14.	1,5	ZT
1003	Parkoló vége	1,5	
2001	Töltés tetején, a töltés és út metszéspontjában	1,5	
3001	Hátul a kapunál	1,5	ZK
3002	Ipartelep utca 55.	1,5	ZT
3003	Ipartelep utca 53.	1,5	ZT
3004	Ipartelep utca 51.	1,5	ZT
4001	37-es út, leálló	1,5	

Zajmérési pontok helyei egy térképrészleten ábrázolva



8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Ipartelep utca 55.	Egylakásos épületek	Lke
Ipartelep utca 53.	Egylakásos épületek	Lke
Ipartelep utca 51.	Egylakásos épületek	Lke
Oremus u. 14.	Egylakásos épületek	Lke

Lke: Kertvárosias lakóterület

9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Ipartelep utca 55.	Lakóépület lakószobái,étkezőhelyisége	Lke
Ipartelep utca 53.	Lakóépület lakószobái,étkezőhelyisége	Lke
Ipartelep utca 51.	Lakóépület lakószobái,étkezőhelyisége	Lke
Oremus u. 14.	Lakóépület lakószobái, étkezőhelyisége	Lke

10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A cég főtevékenysége: 2454. Egyéb nem vas fém öntése

A PREC CAST Kft része a Wolf cégcsoportnak.

- A csoport legnagyobb üzeme
- Teljes értéklánc
- 50 DGM 200 tonna – 3.000 tonna
- 65 CNC megmunkálóközpont
- 37 500 m² gyártási terület
- Kb. 600 alkalmazott

A Wolf Industries GmbH-nál a minőség a legfontosabb. Több évtizedes tapasztalatukkal és a legmodernebb technológiával olyan öntött alkatrészeket gyártanak, amelyek megfelelnek a legmagasabb követelményeknek. Céljuk, hogy mindig innovatív és kiváló minőségű megoldásokat fejlesszenek ki ügyfeleik számára, és hogy fenntarthatóan cselekedjenek.

Személyre szabott és gyors megoldások az egyedi igényekhez

A Wolf Industries a cégcsoport valamennyi telephelyén saját szerszámkészítő részleggel rendelkezik, ami jelentősen hozzájárul a vállalat rugalmasságához és hatékonyságához, és garantálja a szakértelem folyamatos növekedését. Míg a szerszámkarbantartást elsősorban Magyarországon és Kínában végzik a zökkenőmentes öntési folyamat biztosítása érdekében, addig a regensburgi központban az ügyfelek igényei szerint fejlesztik ki a szerszámokat, a nyomásos öntő- és sorjázószerszámokat, valamint a legkülönbébb eszközöket, és a lehető legrövidebb idő alatt gyártják le ultramodern berendezéseken.

Az átvételi projektekhez szükséges szerszámalakítások is nagyon rövid idő alatt megvalósíthatók, hogy ne kelljen megszakítani az ügyfél sorozatellátását.

ÖNTÉSZETI KAPACITÁSOK

Széleskörű termékválaszték lehetőségei

A Wolf Industries jelenleg 60 öntőcellában, 200 tonnától 3000 tonnáig terjedő szorítóerővel képes alumínium öntött alkatrészeket gyártani.

A magyarországi Prec-Cast telephely 50 öntőgéppel a legnagyobb részesedéssel rendelkezik, és a különböző fokú automatizálásnak köszönhetően képes mind a nagyon kis darabszámú termékek költséghatékony gyártására, mind a nagy sorozatban gyártott alkatrészek rendkívül gazdaságos előállítására teljesen összekapcsolt öntőcellákon.

HŐKEZELÉS

Hőkezelés az alkatrészek különböző tulajdonságaihoz

Annak érdekében, hogy optimalizálják az alkatrészek mechanikai tulajdonságait, és megfeleljenek ügyfeleik magas követelményeinek, egyes alkatrészeket hőkezelésnek vetik alá. A különböző fázisokat és az ügyfelek igényeit (T5, T6 és T7) kamrás kemencében vagy alagút-kemencében, levegővel történő hűtéssel tudják elvégezni.

Az alkatrészszerkezetes hőkezelő állványok, amelyeket számos teszt során optimalizáltak, biztosítják, hogy a hőkezelés a lehető legtorzulásmentesebb legyen. Mivel azonban az alkatrészek torzulásai technikailag nem kerülhetők el teljesen, a blistervizsgálatot 100%-os méretellenőrzés és az alkatrészek kiegyenesítése követi.

FELÜLETKEZELÉS

Szóró-, csiszoló és robotcsiszoló cellák

Klasszikus felületkezelést alkalmaznak, például szórást és csiszolást a technikailag okozott tűzrepedések kiegyenlítésére.

A robotcsiszoló cellákat a szerkezeti elemek illesztési és érintkezési felületeinek ismétlési pontosságának elérésére használják. Ezeket azonban olyan alkatrészeknél is használják, amelyeknek magas vizuális felületi követelményei vannak, pl. porfestés előtt.

NC MEGMUNKÁLÁS

Lenyűgöző minőség a legmodernebb megmunkálóközpontoknak köszönhetően

A csoportban a nyers alkatrészeket több mint 50 CNC-gépen megmunkálják. A különböző méretű és kivitelű standard gépek, valamint a többborsós rendszerek nagyon nagyfokú rugalmasságot és megmunkálási mélységet tesznek lehetővé. Ez azt jelenti, hogy a nagy volumenű projektek CNC-forgácsolt darabok ugyanúgy megmunkálhatók, mint a kis szériaméretű, nagyfokú komplexitású alkatrészek. A forgásszimmetrikus alkatrészek részben teljesen összekapcsolt rendszereken is készülnek. Különböző termékspecifikus speciális gépek és körasztalos célgépek biztosítják a nagyon nagy darabszámú alkatrészek rendkívül gyors és gazdaságos megmunkálását is.

Korábbi domináns zajforrások:

PC I.
Félkész raktár – MEO – Megmunkáló csarnok – Öntöde 2. – Öntöde 1. közötti targoncamozgás az udvaron
Koptató, keleti irányban nyitott ablaknál domináns
Megmunkáló csarnok – zárt helyen kisebb gépek, kompresszorház nem domináns
Öntöde 1. és megmunkáló részlegben lévő hidraulikus prések, olvasztó kemencék
Öntöde kéményei
Öntöde 2. melletti gépkazánház
Öntöde 1. és 2. területen lévő öntő-, prés- és egyéb megmunkáló gépek. Nyitott ajtónál déli irányban domináns

PC II.
Szerelde, Chiron üzemben ultrahangos mosó, zajszigetelt koptató
Szerszámüzemben precíziós megmunkálók, forgácsoló gépek
Chiron üzemben CNC megmunkálók
Öntöde 3. olvasztók
Öntöde 4. olvasztók
Szerszám üzem
Keleti szélén kazánház, kompresszorház (nyílása domináns) öntöde csarnok kültéri ventilátorai (domináns zajhatás)
Logisztikai csarnok – targonca, gépjárműmozgás

Változások a telephely technológiai folyamataiban

- Az olvasztó kemencék működtetése racionalizálásra került, csak a PC2-ben működnek. – a domináns zajforrások távolabb kerültek a védendő homlokzatoktól.
- A Szerszámüzem átkerült a PC1-be az Öntöde 2 helyére. – Mivel a Szerszámüzem kisebb zajkibocsátású, mint az Öntöde 2, ezért a védendő homlokzatú épületek felé szintén csökkent a zajkibocsátás.
- A belső anyagmozgatások az átszervezések hatására lerövidültek, amely szintén csökkentette az üzem zajkibocsátását.

A telephelyen nappali és éjszakai munkavégzés folyik.

11. A meteorológiai körülmények a mérés ideje alatt

Időpont	Hőmérséklet (C°)	Szélsébség (km/h)
2025. 06. 10. 13 ⁰⁰ – 16 ⁵⁰ nappali mérés	24	DDK: 7
2025. 06. 10. 22 ¹⁰ – 23 ³⁵ éjszakai mérés	15	DNy: 3

12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

Növényzet: Fű, bokrok, fák

Domborzati viszonyok: Sík

Árnyékolás: A PREC-CAST Kft zajkibocsátásának irányában más területhasználók épületei árnyékolják a lakóházakat.

Talaj minőség: Fűves, bokros, fás terület.

13. Az egyes mérések elvégzésének módja

A zajemisszió mérést nappali és éjszakai időszakban, a zajforrások üzemszerű állapota mellett végeztük 1. pontossági osztályú műszerrel, „A” súlyozószűrővel, „S” időállandó kapcsolásával.

Az emittált zaj jellege: állandó szintű a mérési pontokon

Tonális összetevő nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont

Mivel a vizsgált zajforrás kiiktatására nem volt lehetőség, ezért az alapzaj mérését olyan helyen végeztük, ahol a vizsgált zajforrás zaja nem észlelhető és az alapzaj feltételezhetően azonos a mérési ponton fellépő alapzajjal. (MSZ 18150-1:1998 4.1.8. pontja alapján.)

A mérési pontok környezetében lévő közlekedési zaj kiküszöbölhető volt.

14. A vizsgálati idők, részidők és az egyes mérések időpontjai

Mérési idő: 3 x 5 perc/mérési pont az L_{Aeq} meghatározásához.

15. A helyszíni mérések eredményei

A helyszíni mérési eredményeket az 1. és 2. táblázatok tartalmazzák. A táblázatok a jegyzőkönyv végén találhatók.

A K_{imp} impulzuskorrektúra meghatározásának a módszere az MSZ 18150-1:1998 M1 szerint történt.

16. A mérési adatok feldolgozásának módszere, számítási eljárások, részeredmények, korrekciós tényezők

A mérési adatok feldolgozása, a számítások az alkalmazott szabványok, rendeletek szerint történt, a képletek leírása ezekben megtalálható, nem részletezzük.

A konkrét számítási eredményeket és részeredményeket az 1., 2. táblázatok tartalmazzák.

Alkalmazott szabványok, rendeletek

- MSZ 18150-1:1998 A környezeti zaj vizsgálata és értékelése.
- MSZ 184/7-83 Akusztikai fogalommeghatározások. Zaj.
- MSZ ISO 1996-1 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmenyiségek és alapeljárások.
- MSZ 13-111:1985 Üzemek és építkezések zajkibocsátásának vizsgálata és a zajkibocsátási határértékek megállapítása.
- 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 25/2004. (XII. 20.) KvVM r. a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról

17. A mérést befolyásoló körülmények

A zajforrások a termeléssel összhangban, üzemszerűen működtek, a mérést befolyásoló rendellenes működés nem fordult elő.

18. A vizsgálat eredményei

A telephely jelenleg rendelkezik zajkibocsátási határértékekkel, mértékét az EKHE engedély (BO/16/1483-11/2016) tartalmazza.

„b) Zajkibocsátási határértékek

1. Sátoraljaújhely, Ipartelep u. 37-55. sz. (páratlan oldal, hrsz.: 1798-1803, 1805 – 1808) lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-rel:

nappal 50 dB

éjszaka 40 dB

2. Sátoraljaújhely, Petróleumgyár u. 9. sz. (hrsz.: 1824) lakóház védendő homlokzata előtt:

nappal 60 dB

éjszaka 50 dB

Megjegyzés: Korábban a Petróleumgyár u. 9. sz alatt egy olyan épület állt, amely lakás funkcióval rendelkezett. Ez évekig romos állapotú volt, amelyet lebontottak. Jelenleg ezt a helyrajzi számot már a Földhivatal nyilvántartása nem tartalmazza.

A jelenlegi szabályozások szerint a zajkibocsátási határérték megállapítása:

L_{KH} [dB] zajkibocsátási határértéket az I. fokú környezetvédelmi hatóság állapítja meg a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet és a 27/2008. (XII. 03.) KvVM-EüM együttes rendelete alapján:

1. Üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke megegyezik a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határértékkel, ha közvetlen hatásterülete nem áll fedésben más üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével.

$$L_{KH} = L_{TH}$$

ahol

L_{TH} = a zajtól védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló jogszabály szerinti zajterhelési határérték,

2. Ha több, zajkibocsátási határértékkel még nem rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll, akkor a zajkibocsátási határértékét az alábbi képlet segítségével kell megállapítani:

$$L_{KH} = L_{TH} - K_N \text{ dB},$$

ahol

$K_N = 10 \lg N$, de legfeljebb 5 dB, ahol

N = azon üzemi vagy szabadidős zajforrások száma, beleértve az eljárás tárgyát képező zajforrást is, amelyek közvetlen hatásterülete az üzemi vagy szabadidős zajforrás közvetlen hatásterületével fedésben áll.

3. Amennyiben határértékkel rendelkező üzemi vagy szabadidős zajforrás hatásterülete fedésben áll a zajkibocsátási határérték megállapítása iránti kérelem tárgyát képező üzemi vagy szabadidős zajforrással, és az érintett zajforrásoktól származó zajra a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklet 1. pontja vagy 2. § (3) bekezdése szerinti zajterhelési határérték vonatkozik, a kérelmező részére megállapított határérték:

$$L_{KH} = L_{TH} - 5 \text{ (dB)}$$

ahol

- L_{KH} : az üzemi vagy szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértéke,

- L_{TH} : a védendő területen a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló miniszteri rendelet szerinti zajterhelési határérték.

4. A 2. és a 3. pont szerinti számítási módszertől abban az esetben kell eltérni, ha:

a) valamennyi érintett üzemi vagy szabadidős zajforrástól származó zajra ugyanolyan mértékű zajterhelési határérték vonatkozik,

b) az érintett üzemeltetők közös kérelmet nyújtanak be a zajkibocsátási határérték megállapítására vagy módosítására, és

c) a b) pont szerinti kérelemben számszerűen megjelölik az egyes üzemeltetők által kért zajkibocsátási határértéket.

A zajkibocsátási határértéket ebben az esetben úgy kell megállapítani, hogy a zajforrásoktól származó együttes zajterhelés ne haladja meg a 2. pont szerint megállapítható zajkibocsátási határértékek összegét.

**Üzemi és szabadidős létesítményektől származó zaj terhelési határértékei
a zajtól védendő területeken**

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
4.	Gazdasági terület	60	50

Megjegyzés:

* Értelmezése az MSZ 18150–1 szabvány és az MSZ 15037 szabvány szerint.

Határérték az MSZ 13-111:1985 szerint: a 3.2, 1.2 és a 2.1.1 pontok figyelembevételével a telekhatáron nem lehet 70 dB-nél nagyobb.

Nappali mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L_{AE}^* (dB)	L_{AM}^* (dB)	$L_{AM}^* = L_{AE}^*$ (dB)	L_{TH} (dB)	T_i [dB]
Nappal	1001	54			70	-
Nappal	1002		44		50	-
Nappal	1003			43		
Nappal	2001			35		
Nappal	3001	48			70	-
Nappal	3002		45		50	-
Nappal	3003		43		50	-
Nappal	3004		42		50	-
Nappal	4001			45		

Éjszakai mérések eredményei

Időszak	Mérési pont jele	L_{AE}^* (dB)	L_{AM}^* (dB)	$L_{AM}^* = L_{AE}^*$ (dB)	L_{TH} (dB)	T_i [dB]
Éjszaka	1001	49			70	-
Éjszaka	1002		39		40	-
Éjszaka	1003			44		
Éjszaka	2001			37		
Éjszaka	3001	43			70	-
Éjszaka	3002		37		40	-
Éjszaka	3003		37		40	-
Éjszaka	3004		36		40	-
Éjszaka	4001			39		

T_i : túllépés, NA: Nem alkalmazható, NH: Nem határozható meg

Megjegyzés (MSZ 18150-1:1998 4.5.1 pont)

Ha a ΔLA különbség kisebb, mint 3 dB, akkor a vizsgált zajforrástól származó zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje az alapzajtól függetlenül nem határozható meg. Ebben az esetben a K_a korrekció nem alkalmazható, és a vizsgálati eredmény nem határozható meg. Ilyenkor azt lehet kijelenteni, hogy a vizsgált zaj egyenértékű A-hangnyomásszintje kisebb az alapzaj A-hangnyomásszintjénél.

l) háttérterhelés: a környezeti zajforrás hatásterületén a vizsgált forrás működése nélkül, de a forrás típusának megfelelő zajterhelés;

A háttérterhelés értékét az MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” szabvány 6.4.1. pont a) bekezdés szerint kell megállapítani, ha a kijelölt mérési más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető.

a) Ha a 6.1. szakasz szerint kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás vagy zajforrások hatása is észlelhető, a háttérterhelés értéke megegyezik ezen n darab üzemi zajforrástól származó, együttes zajterhelés 4.6. szakasz szerint meghatározott $L_{AM,üzem}$ megítélési szintjével, azaz

$$L_{AH,üzem} = L_{AM,üzem} \text{ és } L_{AM,üzem} = 10 \lg \sum 10^{0,1L_{AM,i}}$$

ahol

$L_{AM,i}$ az i-edik üzemi zajforrástól származó zaj megítélési szintje.

Megjegyzés: Több üzemi zajforrás esetén megengedett, hogy az ezektől származó zaj megítélési szintjét az együttes működés közben történő méréssel határozzák meg, ha a zajforrások működési körülményei vagy a zaj jellege nem teszi szükségessé a külön-külön való mérést.

b) Ha a kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés a 6.4.1.b) a 4.1.5. szakasz szerint mért L_{A95} 95 %-os A-hangnyomásszint. Az M3.1. szerint az L_{A95} 95 %-os A-hangnyomásszintet annak közvetlen meghatározására alkalmas mérőműszerrel, gyors (F) időállandóval kell mérni.

Jelen esetben az a) pont szerint kellett volna meghatározni a háttérterhelést, de a PRECAST Kft működését gazdasági okok miatt nem lehetett leállítani, így a háttérterhelés szabványos zajméréssel elmaradt.

19. Hatásterület meghatározása

A környezeti zajforrás hatásterületét a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) szerint a 6. § szerinti méréssel, számítással kell meghatározni.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 5. § (6) szerint a környezetvédelmi hatóságnak – a tevékenység, illetve létesítmény jellegétől függetlenül – 6. § szerint mért, számított területet kell hatásterületnek tekinteni, ha ennek nagyságát az eljárás során a kérelmező bemutatja.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § meghatározza a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterület megállapításának módját.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

a) 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,

b) egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,

c) egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,

d) zajtól nem védendő környezetben – gazdasági területek kivételével – egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,

e) gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00–22:00) 55 dB, éjjel (6:00–22:00) 45 dB.

(2) A környezeti zajforrás hatásterületének megállapítása során

a) beépítetlen területen a számítást, illetve a mérést másfél méteres magasságra kell elvégezni,

b) beépített területen a számítást, illetve a mérést arra a magasságra kell elvégezni, ahol a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható, és van zajtól védendő homlokzat.

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható.

Jelen esetben az **éjszakai** hatásterületet kell meghatározni.



Éjszakai hatásterület $L = 30$ dB Lke területre,

A létesítmény akusztikai szempontú környezetét figyelembe véve meghatározott hatásterületének nagysága; nappali időszakban vizsgálati felületenként

9. táblázat

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1 (Lke területre)	6 § (1) a		30		A hatásterületi görbe 577 m távolságban van a teherbejárat kaputól.
M2 (Eg területre)					Zajtól nem védendő terület
M3 (Lke területre)	6 § (1) a		30		A hatásterületi görbe 571 m távolságban van a teherbejárat kaputól.
M4 (Lke területre)	6 § (1) a		30		A hatásterületi görbe 481 m távolságban van a teherbejárat kaputól

A hatásterületi görbe egyes pontjait a terepen történt méréssel, illetve a mért adatok felhasználásával, számítással határoztuk meg.

A hatásterületen belül vannak védendő homlokzatú épületek, területek.

A számítást a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet összefüggéseinek felhasználásával végeztük.

A hatásterületen belül lévő épületek, területek

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Ház-szám	Építményjegyzék szerinti besorolás	Zajkibocsátási határérték, nappal, éjszaka (dB)	Övezeti besorolás
1788	Ipartelep utca	19.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1789	Ipartelep utca	21.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1790	Ipartelep utca	23.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1791	Ipartelep utca	25.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
	Ipartelep utca	27.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1793	Ipartelep utca	27/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1794	Ipartelep utca	29.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1795	Ipartelep utca	31	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1796	Ipartelep utca	33.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1797	Ipartelep utca	35.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1798	Ipartelep utca	37.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1799	Ipartelep utca	39.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1800	Ipartelep utca	41.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1801	Ipartelep utca	43.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1802	Ipartelep utca	45.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1803	Ipartelep utca	47	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1805	Ipartelep utca	49.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1806	Ipartelep utca	51.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1807	Ipartelep utca	53.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1808	Ipartelep utca	55.	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke

A hatásterületen belül lévő épületek, területek

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Ház-szám	Építményjegyzék szerinti besorolás	Zajkibocsátási határérték, nappal, éjszaka (dB)	Övezeti besorolás
1853/88	Pataki utca	60	Kivett beépítetlen terület	50/40	Lke
1954	Pataki utca	58	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/91	Pataki utca	56/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/92	Pataki utca	56	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/93	Pataki utca	54	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1855/1	Pataki utca	52	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1855/2	Pataki utca	50	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/96	Pataki utca	48	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/97	Pataki utca	46	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/98	Pataki utca	44	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1853/99	Pataki utca	42	Kivett beépítetlen terület	50/40	Lke
1853/100	Pataki utca	40	Kivett beépítetlen terület	50/40	Lke
1853/101	Pataki utca	38	Kivett beépítetlen terület	50/40	Lke
1854/A/1 1854/A/2 1857	Pataki utca	36	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1860/10	Oremus utca	14	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1860/9	Oremus utca	12	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1860/8			1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1861	Pataki utca	34	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1862/3	Pataki utca	32	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1860/4/A	Pataki utca	30/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1862/4	Pataki utca	30	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1862/2	Pataki utca	28	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1863	Pataki utca	26	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1864/1	Pataki utca	24	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1880	Pataki utca	22	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1882/1	Pataki utca	20/A	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/2	Pataki utca	20/B	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/3	Pataki utca	20/C	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/4	Pataki utca	20/D	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/5	Pataki utca	20/E	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/6	Pataki utca	20	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1882/7	Pataki utca	20/F	1122 Három és annál több lakásos épületek	50/40	Lke
1748	Pataki utca	35	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1745	Pataki utca	33	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1746	Pataki utca	33/2	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1744	Pataki utca	31	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke

1743	Pataki utca	29	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1741	Pataki utca	27	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1739/2	Pataki utca	25/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1739/1	Pataki utca	25	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1738/2	Pataki utca	23/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1738/1	Pataki utca	23	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1736/3	Szüret utca	6	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1736/4	Szüret utca	6/A	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke
1736/2	Szüret utca	8	1110 Egylakásos épületek	50/40	Lke

20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya

SVANTEK SVAN 958 típusú integráló hangnyomásszintmérő

Azonosító szám: 14635

Bélyegzés: M 810202

Ügyiratszám: BP/0103/00214-3/2025

Érvényességi ideje: 2027. 01. 29.

Szélességmérő, hőmérő

21. Értékelés, minősítés

A telephely rendelkezik zajkibocsátási határértékkel.

Megállapítható, hogy a telephely teljesíti a nappali és éjszakai időszakokra vonatkozó zajkibocsátási határértékeket.

A korábban megállapított hatásterülettől nagyobb hatásterület alakult ki a mérés idején, ezért változásjelentést kell beküldeni a környezetvédelmi hatóságnak.

A mért adatok a mérési időtartam alatti üzemállapotokra vonatkoznak. A jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében másolható, részeredmények kiemeléséhez, külön közléséhez az ügyvezető írásbeli engedélye szükséges.

Emőd, 2025. június 29.

**ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MBH Bank Nyrt.:
10300002-25509434-00003285

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
zajvédelmi szakértő



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/00214-3/2025

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya: Integráló zajsztínmérő
Gyártó: **SVANTEK**
Típus: **SVAN 958**
Azonosító szám: **14635**

Hitelesítésre bemutatta:
Név: **ALCEDO Kft.**
Cím: **6500 Baja, Szent László u. 105.**

A hitelesítés helye és ideje: BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály
Mechanikai Mérések Osztály
2025. január 29.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a **HE 26-2015** jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M810202** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

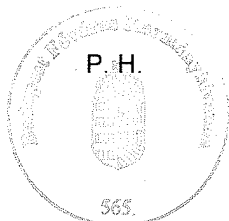
2027. január 29-ig használható hiteles mérésre.

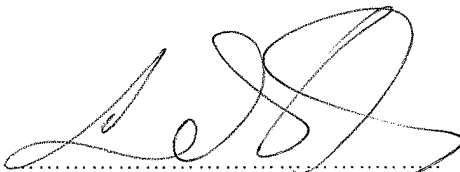
A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2025. január 29.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Németvölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

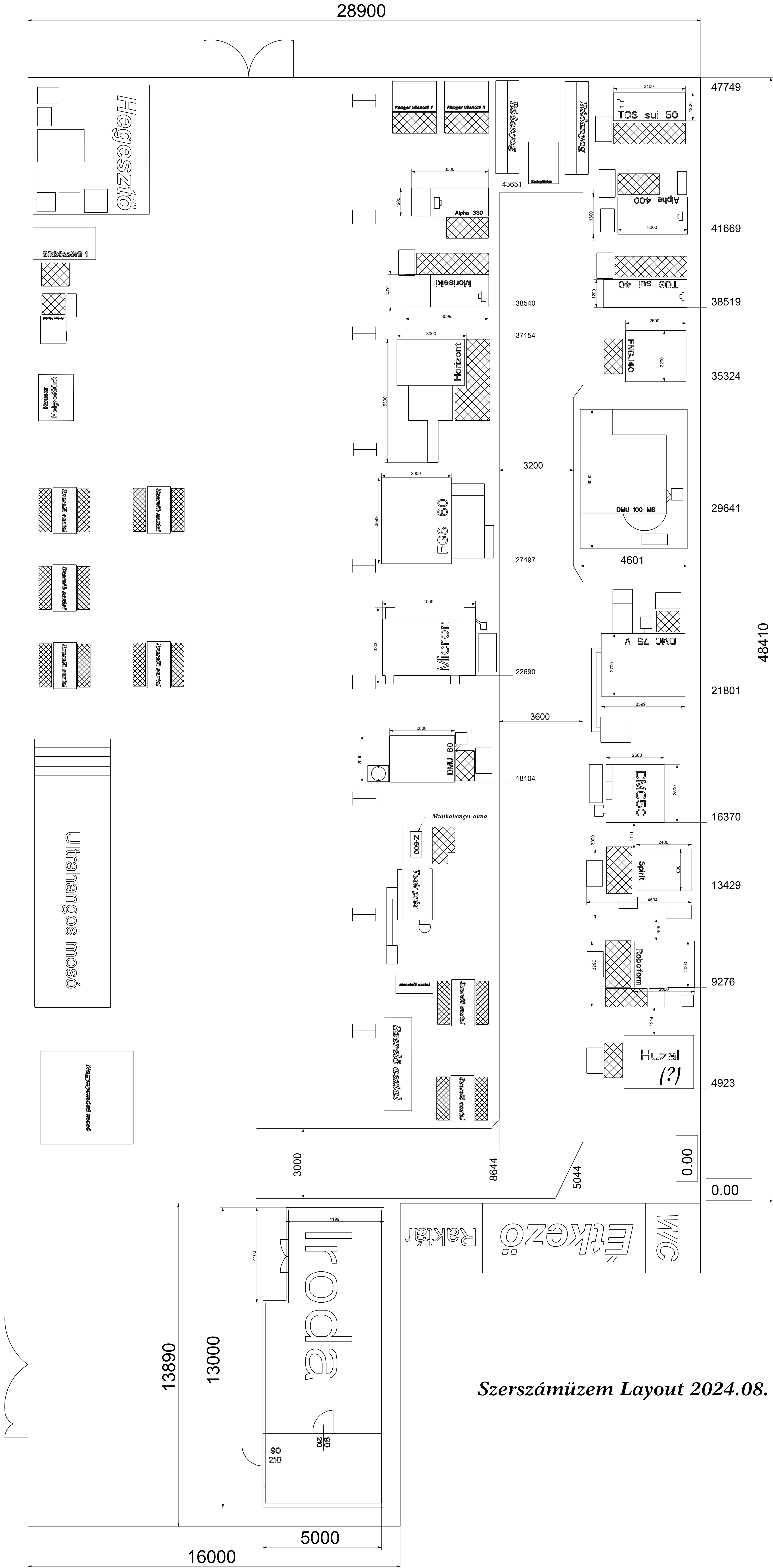
E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 146320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtt legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_211014

[illegible]

A Szerszámüzem az öntőgépek helyére került.
Bemutatása külön rajzon.



Szerszámüzem Layout 2024.08.

