



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

ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

a

UD STAHL RECYCLING Kft.

(Székhely: 4242 Hajdúhadház, Sámsoni u. 2.)

**3526 Miskolc, Repülőtéri út 3-5. Hrsz.:01426/3 hrsz.
telephelye**

által

a környezetében okozott zajterhelésről

nappali időszakban

**Készítette: ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,
Kereskedelmi és Szolgáltató Kft
3432 Emőd, Váci M. u. 20.
2018. október- 2019. július**



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

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

MELLÉKLETEK

1. Hitelesítési bizonyítvány: Brüel&Kjaer 2236C integráló zajszintmérő



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

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

Méréskor:

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító hatósági bizonyítványa

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Ügyszám: 05-74/2014

érvényesség ideje: 2019. 05. 06.

szakterület: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő

KV-Sz Környezetvédelmi és természetvédelmi

kiadója: Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Mérnöki Kamara

Jegyzőkönyv készítésekor:

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító hatósági bizonyítványa

Kamarai nyilvántartási száma: 05-0138

Ügyszám: 05-103/2019

érvényesség ideje: 2024. 05. 08.

szakterület: SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő

SZKV-1.2. Levegőtisztaság-védelem szakértő

SZKV-1.4. Zaj- és rezgésvédelem szakértő

KV-Sz Környezetvédelmi és természetvédelmi

kiadója: Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Mérnöki Kamara

2. A zajmérés elvégzésére megbízást adó szervezet megnevezése és címe

UD STAHL RECYCLING Kft.

4242 Hajdúhadház, Sámsoni u. 2.)

Adószám: 12517613-2-09

Cégjegyzékszáma: 09-09-007485

Statisztikai számjel: 12517613-4677-113-09

3. A vizsgált létesítmény megnevezése és pontos helye

Vizsgált létesítmény: UD STAHL RECYCLING Kft. telephelye

3526 Miskolc, Repülőtéri út 3-5. Hrsz.:01426/3 hrsz.

KTJ: 102593977

Település azonosító: 30456



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

4. A vizsgálat célja

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

5. A mérés időpontja

2018. 10. 16. 09⁰⁰ – 12⁰⁰ nappali mérés

6. A létesítmény helyszínének és környezetének leírása

A telephely Miskolcon, a Repülőtéri u. 3-5. sz. alatt található az Északi iparterületen (hrs.: Miskolc, 01426/3).

A telephely környezetében csak ipari létesítmények illetve mezőgazdasági területek vannak. Északi irányból a repülőtér illetve mezőgazdasági terület. Keleti irányból a KOALFEM Kft. telephelye, délről és nyugatról a nagybani piac illetve a Bosch Kft. telephelye valamint mezőgazdasági terület határolja. A legközelebbi lakóterület távolsága: Ny-i irányban 488 m (Miskolc), É-i irányban 1087 m (Szirmabesenyő). A miskolci lakóépületeket a Bosch Kft épületei árnyékolják.





ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

✉ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

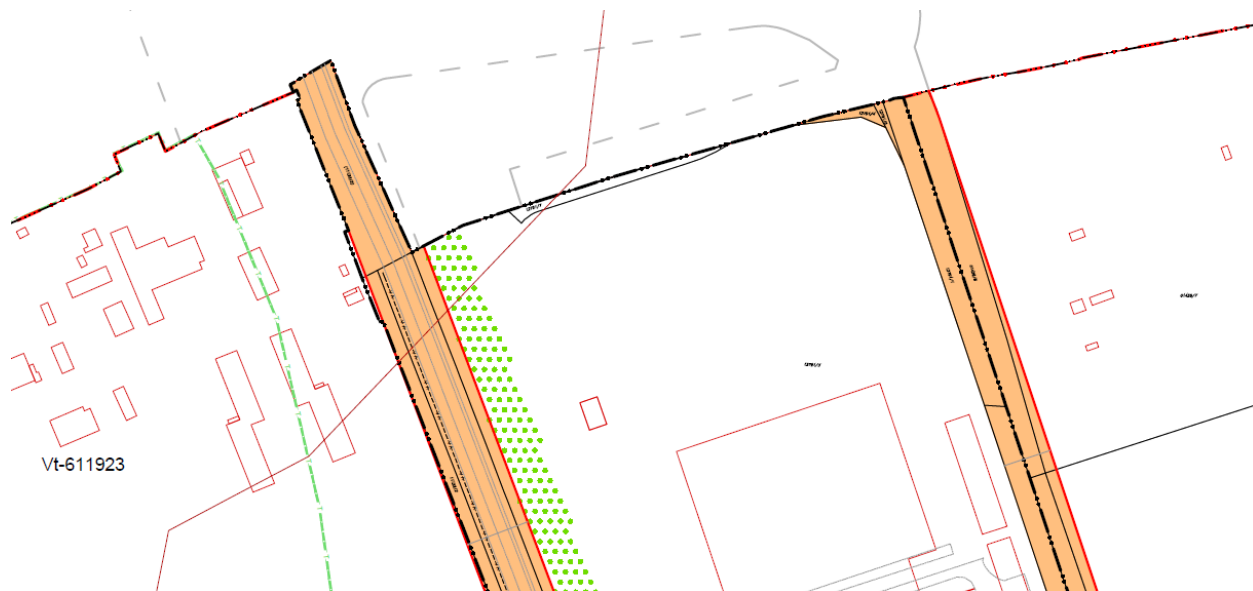
Tel/fax: 46/508-530; Tel.: 20/93-92-178

e-mail: dls5bt@t-online.hu

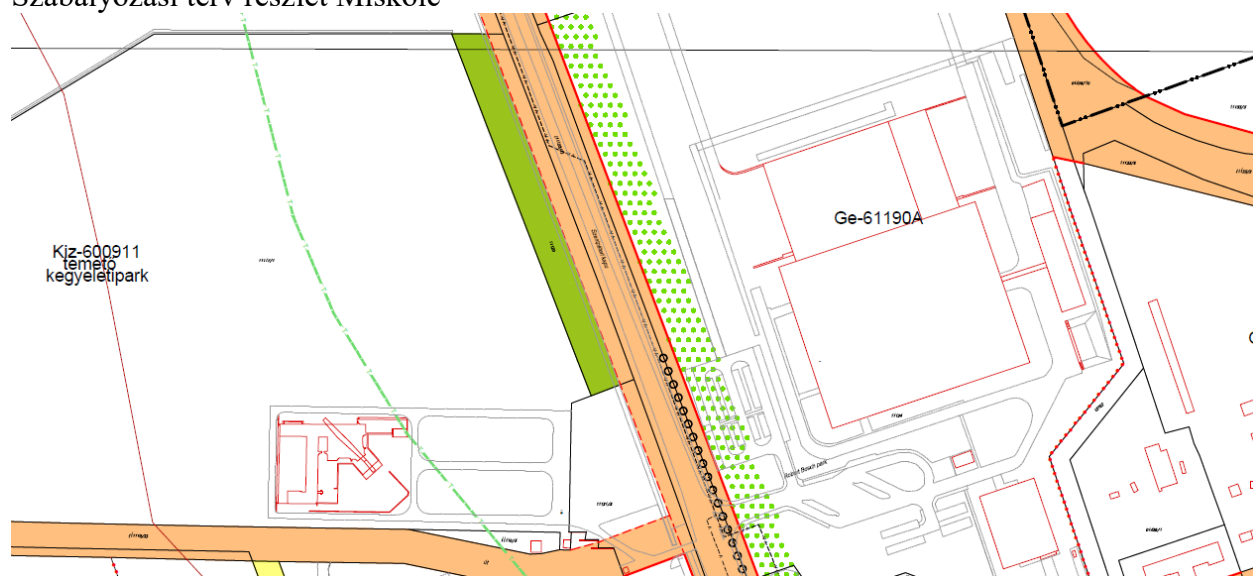


**ALTAN****Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft****☒ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.****Tel/fax: 46/508-530; Tel.: 20/93-92-178****e-mail: dls5bt@t-online.hu**

Szabályozási terv részlet Miskolc

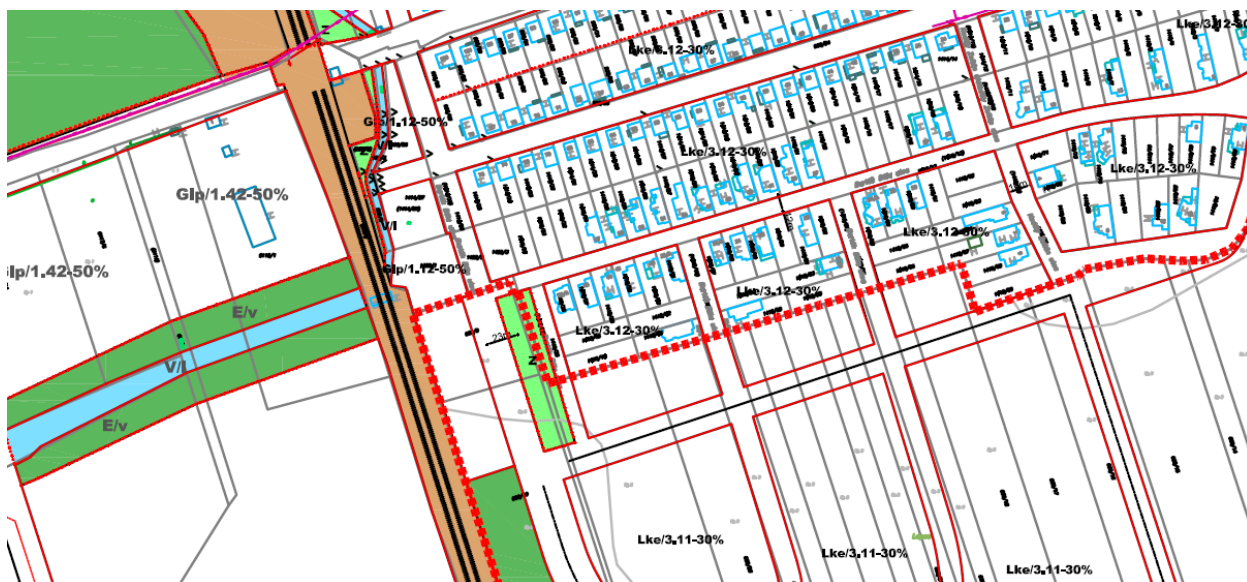


Szabályozási terv részlet Miskolc




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

Szabályozási terv részlet Szírmabesenyő



A zajforrás közelében lévő védendő épületek felsorolása, amelyekre a környezetvédelmi hatóság zajkibocsátási határértéket állapíthat meg:

Közterület elnevezése	Házszám	Hrsz.:	A védendő épület Építményjegyzék szerinti besorolása	
Miskolc, Szentpéteri kapu	107.	773	1263	Iskolák, egyetemek és kutatóintézetek (Miskolci Rendészeti Szakgimnázium)
Miskolc, Szentpéteri kapu	105	11117/1	1272	Istentiszteletre és vallásos tevékenységre használt épületek (Temetői épületek, ravatalozó)
Szírmabesenyő, Bartók Béla u.	38/C	1418/45	1110	Egylakásos épületek

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;


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

q) védendő (védett) épület, helyiség:

qa) kórtermek és betegszobák,

*qb) **tantermek és előadótermek oktatási intézményekben,** foglalkoztató termek és hálólhelyiségek 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 pontok helyzete

Jele	Helye, megnevezése	magassága	jellege*
1001	Bejáratnál	1,5 m	ZK
1002	Zajvédő fal előtt az út szélén	1,5 m	ZT
1003	Útkanyarulatban	1,5 m	ZT
1004	Szentpéteri kapu 107, Rendészeti Szakgimnázium előtt	1,5 m	ZT
1005	Szentpéteri kapu 105, temető kerítésénél	1,5 m	ZT
2001	A létesítmény déli telekhatárán	1,5 m	ZK
3001	Bérbeadó telekhatárán.	1,5 m	ZT
3002	Belső úton, shredderrel szemben, a bérlemény telekhatárán	1,5 m	ZK
4001	Belső úton, shredder vonalában	1,5 m	ZT
4002	Belső úton, kis épület mellett	1,5 m	ZT
4003	Belső úton, utolsó épület vonalában	1,5 m	ZT
4004	Belső úton, az utolsó villanyoszlopnál	1,5 m	ZT
4005	Szirmabesenyő, Bartók Béla u.38/C	1,5 m	ZT

* ZK = zajkibocsátási pont ZT = zajterhelési pont



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

MÉRÉSI PONTOK ELHELYEZKEDÉSE




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


8. A vizsgált területen elhelyezkedő védendő helyiségek rendeltetése

Épület	Védendő helyiségek	A terület besorolása rendezési terv szerint
Miskolc, Szentpéteri kapu 107, Hrsz.: 773	Iskolák, egyetemek és kutatóintézetek (Miskolci Rendészeti Szakgimnázium) tantermek és előadótermek oktatási intézményekben	Vt
Szirmabesenyő, Bartók Béla u. 38/C, Hrsz.: 1418/45	Egylakásos épületek lakószobák lakóépületekben, étkezőkonyha, étkezőhelyiség lakóépületekben,	Lke

Vt: vegyes terület

Lke: kertvárosias lakóterület

9. A zajtól védendő terület rendezési terv szerinti besorolása

Épület	Védendő terület	A terület besorolása rendezési terv szerint
Miskolc, Szentpéteri kapu 105, Hrsz.: 11117/1	temető	Kiz

Kiz: temető, kegyeleti hely



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

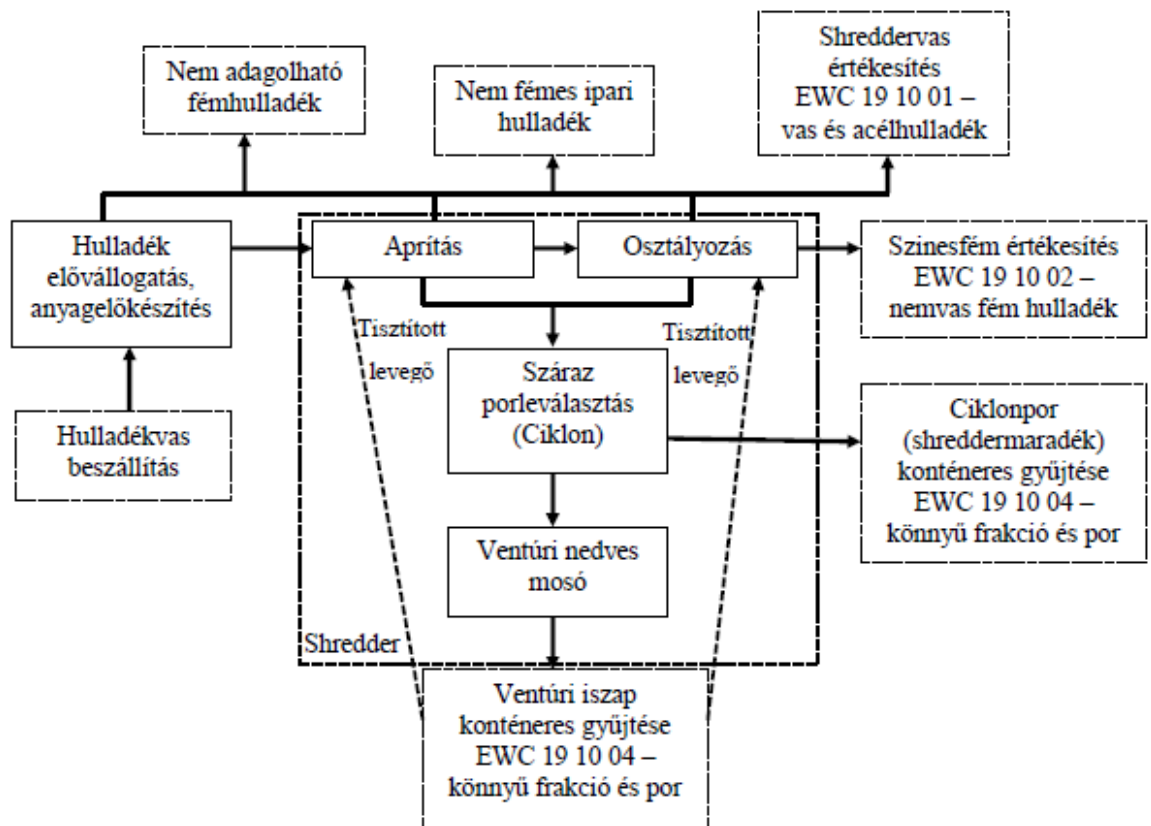
10. Zajforrások megnevezése, helye, működési rendje

A tevékenység részletes bemutatása:

A hulladékvas-feldolgozás lépései:

- Anyagok szállítása, rakodása
- Anyagelőkészítés
- Adagolás
- Aprítás
- Szétválasztás
- Porleválasztás
- Kiszállítás

Az anyagfeldolgozás és hulladékkezelés egyszerűsített folyamatábráját a 3. számú ábra tartalmazza.



3. ábra: Az egyszerűsített anyagfeldolgozás és hulladékkezelés technológiai vázlata

A tevékenységet az TITÁN CSILLAG Kft által készített környezetvédelmi hatásvizsgálati dokumentáció felhasználásával mutatjuk be.



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

A domináns zajforrás: Shredder

Lindemann IL/2000 PS típusú hulladékaprító berendezés (shredder) és a hozzá tartozó kiegészítő létesítmények: kalapácsos törő, osztályozó, porleválasztó, vezérlőegység, trafó.

Rakodógépek, eszközök:

- 1 db Caterpillar 924G típusú gumikerekes homlokrakodó /129,5 kW; diesel/;
- 1 db Fuchs MHL-340 típusú rakodógép, amely polipmarkolóval és mágnes tömbbel szerelhető /114 kW; diesel/;
- 1 db Fuchs MHL-350 típusú rakodógép, amely polipmarkolóval és mágnes tömbbel szerelhető /186 kW; diesel/;
- 1 db Sennebogen 825 típusú rakodógép /135 kW, diesel/;
- 1 db Still R70-46 típusú targonca /34 kW; diesel/;
- 1 db hidraulikus olló;
- 1 db Ganz típusú, 6 tonna teherbírású híddaru;
- 1 db Mercedes Atego 1828 típusú konténerszállító tehergépkocsi /205 kW, diesel/;
- 2 db MAN 26.4630 típusú konténerszállító tehergépkocsi /338 kW, diesel/;
- 1 db MAN 26.302 típusú konténerszállító tehergépkocsi /294 kW, diesel/;
- 1 db IVECO 260-38 típusú konténerszállító tehergépkocsi /265 kW, diesel/;
- 1 db IVECO Stralis típusú konténerszállító tehergépkocsi /294 kW, diesel/;
- elektromos kéziszerszámok, egyéni védőeszközök, oxigén-disszou gázzal működő lángvágók.

Éjszaka munkavégzés nincs a telephelyen.

11. A meteorológiai körülmények a mérés ideje alatt

Időpont	Hőmérséklet (C°)	Szélsébség (m/s)
2018. 10. 16. 09 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰ nappali mérés	9	0



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

12. A zaj terjedését befolyásoló tényezők

Növényzet: Fű, egyes irányokban bokrok, fák

Domborzati viszonyok: Sík.

Árnyékolás: Zajvédő fal 6 m magas, zajvédő földhányás

Talaj minőség: A telephelyen belül szilárd, illetve füves, a telephelyen kívül aszfalttal borított, valamint füves, illetve bokrokkal, fákkal borított.

A telephely Ny-i oldalán mintegy 6 magas hanggátló fa került kialakításra. míg tovább nyugati, észak-nyugati és déli, dél-nyugati a terület tereprendezéséből felhalmozott földhányást alakítottak ki. Nyugati földhányás: 5,6 méter koronamagasság és 275 m hosszú, déli földhányás: 5 méter koronamagasság és 150 méter hosszú. A következőkben ezen zajvédő létesítmények hanggátló hatását mutatjuk be. Az egyes hanggátló létesítmények elhelyezkedését a 16. számú ábrán szemléltetjük.



Forrás: TITÁN CSILLAG Kft által készített környezetvédelmi hatásvizsgálati dokumentáció

13. Az egyes mérések elvégzésének módja

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

Az emittált zaj jellege: állandó szintű a mérési pontokon.



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

Tonális összetevő nem volt kimutatható.

Mérési idő: 3 x 10 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 – a Miskolc, Szentpéteri kapu 107, 105 kivételével – a mérési közlekedési zaj kiküszöbölhető volt.

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

Mérési idő: 3 x 10 perc/mérési pont az L_{Aeq} meghatározásához.

15. A helyszíni mérések eredményei

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

A K_{imp} impulzuskorrektció 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 fogalom meghatározások. Zaj.
- MSZ ISO 1996-1 Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése. 1. rész Alapmennyiségek 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



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

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 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.

**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**

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	64			70	-
Nappal	1002		(56)		-	
Nappal	1003		(38)		-	
Nappal	1004		NH		55	-
Nappal	1005		NH		50	-
Nappal	2001	70			70	-
Nappal	3001		(61)		-	
Nappal	3002	70			70	-
Nappal	4001		(44)		-	
Nappal	4002		(41)		-	
Nappal	4003		(NH)		-	
Nappal	4004		(NH)		-	
Nappal	4005		NH		50	-

T_i : túllépés



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

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 nappali hatásterületet kell meghatározni, mivel éjszakai időszakban nincs munkavégzés, nincs hatásterület.

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

Irány	Rendelet bekezdésének jelzése	Lehatárolási határérték L /dB(A)/		Hatásterület nagysága az akusztikai középponttól (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1 (Vt)	6 § (1) a	45	-	A shreddertől 169 m-re	
M1 (Kiz)	6 § (1) a	40	-	A shreddertől 271 m-re	
M4 (Lke)	6 § (1) a	40	-	A shreddertől 482 m-re	
M1 (Ge)	6 § (1) e	55	-	A shreddertől 74 m-re	
M2 (Gk))	6 § (1) e	55	-	A shreddertől 289 m-re	

A hatásterületi görbén belül védendő homlokzatok nem találhatók.

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



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

☒ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

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

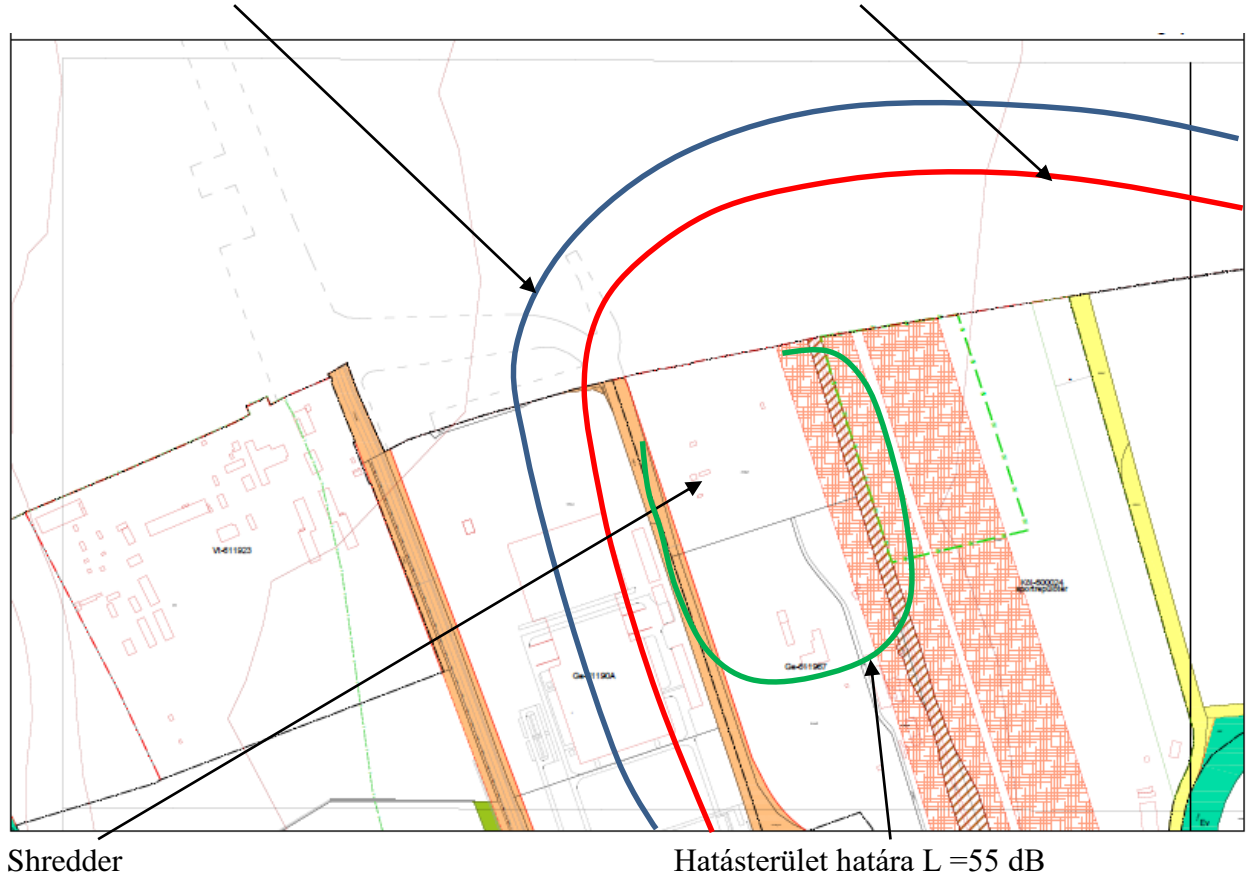
e-mail: dls5bt@t-online.hu

A hatásterületi görbe védendő homlokzatok felé eső részét a következő összefüggésből számíthatjuk:

Hangnyomásszintek meghatározása a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet és az MSZ 15036 Hangterjedés a szabadban szabvány szerint, a hangteljesítményt 6. melléklet 4. pontja.

Hatásterület határa $L = 40$ dB

Hatásterület határa $L = 45$ dB



20. A méréshez használt műszerek és berendezések típusa és gyártmánya

Brüel-Kjaer 2236 C típusú integráló hangnyomásszintmérő

Gyári szám: 1805665

OMH bélyegzés: M1208483

Ügyiratszám: BP/0103-AKU/00225-001/2017

Érvényességi ideje: 2019. 02. 10.

Szélességmérő, hőmérő



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

21. Értékelés, minősítés

A telephely nem rendelkezik zajkibocsátási határértékkel. A zajkibocsátási határérték kérelem megalapozása céljából szabványos zajmérést végeztünk a telephely környezetében nappali időszakban.

A zajmérési eredmények azt mutatták, hogy a telephely környezetében a védendő homlokzatok előtt teljesülnek a zajterhelési határértékek.

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

Emőd, 2019. július. 3.

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó
Kereskedelmi és Szolgáltató KFT.
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MKB RT: 10300002-25509434-00003285
-2-

Diószegi Sándor

Diószegi Sándor
zajvédelmi 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

Mérési eredmények és feldolgozásuk:

Nappal

1. táblázat

Mérési pont jele	A zaj jellege	Mért egyenértékű A szint	Vonatkozási idő	Alapzaj		Egyenértékű A – zajsztint	A zaj impulzus jellege		Keskenysávú jelleg		L* _{AE}	L* _{AM}	L* _{AM} = L* _{AE}	Megjegyzés		
		L _{Aeq} , mért		t	L _{Aa}		K _a	L _{Aeq}	L _{Almax} – L _{AS max}	K _{imp}					ΔL _{terc}	K _{ton}
		dB		perc	dB		dB	dB	dB	dB					dB	dB
1001	állandó	63,9	480	37,5	-0,01	63,89					64			nappal		
1002	állandó	55,7	480	37,5	-0,07	55,63						(56)		nappal		
1003	állandó	40,8	480	37,5	-2,74	38,06						(38)		nappal		
1004	állandó	45,0	480	45,0	NA	NH						NH		nappal		
1005	állandó	43,0	480	43,0	NA	NH						NH		nappal		
2001	állandó	69,8	480	37,5	0,00	69,80					70			nappal		
3001	állandó	61,0	480	37,5	-0,02	60,98						(61)		nappal		
3002	állandó	69,8	480	37,5	0,00	69,80					70			nappal		
4001	állandó	44,6	480	37,5	-0,94	43,66						(44)		nappal		
4002	állandó	42,7	480	37,5	-1,56	41,14						(41)		nappal		
4003	állandó	40,0	480	37,5	NA	NH						(NH)		nappal		
4004	állandó	39,1	480	37,5	NA	NH						(NH)		nappal		
4005	állandó	37,7	480	37,5	NA	NH						(NH)		nappal		

NA: nem alkalmazható, NH: nem határozható meg