



ALTAN

Környezetvédelmi, Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

☒ 3432 Emőd, Váci M. u. 20.

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

ZAJVÉDELMI SZAKVÉLEMÉNY

a

Mátrakonténer Kft.

(Székhely/telephely: 3060 Pásztó, Gyöngyösi út 8. Hrsz.:819/20.

és a

Telephely: 3060 Pásztó, Gyöngyösi út 6. Hrsz.:819/16)

telephelyein

végzett munkavégzésének esetére

Engedélyeztetni kívánt tevékenység:

A Mátrakonténer „3060 Pásztó, Gyöngyösi út 8. Hrsz.:819/20. és 3060 Pásztó, Gyöngyösi út 6. Hrsz.:819/16 telephelyein nem veszélyes hulladékok előkezelésre és hasznosításra vonatkozó új hulladékgazdálkodási engedély kiadásához

Készítette:

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó,

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft

3432 Emőd, Váci M. u. 20.

Tel: 20/9392-178

Emőd, 2024. augusztus

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Környezetvédelmi területen hatályos engedélyek a szakvéleményt készítő társaságra	3
2.	Előzmények	3
3.	A tevékenység helyszínei, betartandó határértékek	4
4.	Műszaki leírás, hangteljesítmények meghatározása	5
5.	Hangnyomásszint számítása	7
6.	Működésből eredő zaj hatásterülete	8
7.	A szakvélemény zajvédelmi dokumentációja a 284/2007. (X. 29) Korm. rendelet 9 § (6) és 2. melléklete szerint	12
8.	Összefoglalás	13

Melléklet

1. ZAJMÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV a Mátrakonténer Kft (Székhely: 3060 Pásztó, Gyöngyösi út 819/20. hrsz.) 3060 Pásztó, Gyöngyösi út Hrsz.: 819/20 telephelye által a környezetében okozott zajterhelésről nappali időszakban

1. Környezetvédelmi területen hatályos engedélyek a szakvéleményt készítő társaságra

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. Előzmények

A Mátrakonténer Kft. 3060 Pásztó, Gyöngyösi út 8. Hrsz.: 819/20. és 3060 Pásztó, Gyöngyösi út 6. Hrsz.: 819/16 telephelyein „Nem veszélyes hulladék gyűjtését, előkezelését és hasznosítását is végez, illetve végezni kíván. (Bontott építőanyagok törése)

A hasznosított anyagok főbb felhasználási területei:

- helyi közutak, magánutak, alsóbbrendű útszakaszok, parkolók építésénél alaprétegbe, munkaárok feltöltésére
- alapgyödrök feltöltésére,
- építmények padozata alatti feltöltésre,
- alapozásoknál, vízzáró kivitelű kő- és beton térkő burkolat alá történő felhasználás.

A fenti hasznosítási műveletek zajkibocsátással járnak.

Jelen szakvélemény akusztikai számításokkal és részben mérésekkel bemutatja, hogy a használni kívánt berendezések működése mellett, teljesülnek-e a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletben előírt, a megfelelő lakóterületi kategóriához tartozó zajterhelési határértékek.

Jelen szakvélemény a 284/2007. (X. 29) Korm. rendelet 9 § (6) és 2. melléklete szerinti zajvédelmi dokumentációt is tartalmazza.

3. A tevékenység helyszínei, betartandó határértékek

A terhelési határértékeket a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. melléklete szabályozza.

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

(1. melléklet a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelethez)

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre* (dB)	
		nappal 06–22 óra	éjjel 22–06 óra
1.	Üdülőterület, 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.

A tevékenységet Kft. éjszaka nem végzi.

A számításoknál figyelembe kell venni a védendő homlokzatok elhelyezkedését a zajforrásokhoz képest, vagyis azt, hogy kell-e visszaverődő zajjal számolni, vagy nem.

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 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;

4. Műszaki leírás, hangteljesítmények meghatározása

A hasznosítási tevékenységhez jelenleg rendelkezésre álló géppark:

Törőgép: **RED RHINO 7000 PLUS MINI CRUSHER** – mini törőgép

Kotrógép: **Komatsu kotrógép törőfejjel és rostakanállal** – beüzemelés alatt

Hangteljesítmények meghatározása:

RED RHINO 7000 PLUS MINI CRUSHER – mini törőgép

A hangteljesítmény meghatározása zajméréssel történt - 2022. február 24.

L_w = 101,3 dB



Komatsu lánc talpas kotrógép törőfejjel és rostakanállal
A Kotrógép hangteljesítménye: $L_w = 104 \text{ dB}$ - gyári adat



Törőfej



A rostakanál beszerzése jelenleg még folyamatban van.

A Komatsu láncotalpas kotrógép hangteljesítményét törőfejjel és rostakanállal egy másik, de hasonló teljesítményű – hasonló feladatot elvégző gépegység adataival vesszük figyelembe.

- a.) JCB 220X hordozógéppel működtetett MB BF 90.3S2 típusú pofás törőkanál**
b.) JCB 220X hordozógéppel működtetett Mantovanibenne MVR1500 rostakanál

A fenti gépegységek hangteljesítményét zajméréssel határoztuk meg.
 A zajmérés ideje: 2023. 03. 08

Törőkanállal való munkavégzés esetén a hangteljesítmény: **109,7 dB**
 Rostakanállal való munkavégzés esetén a hangteljesítmény: **107,2 dB**

5. Hangnyomásszint számítása

A hangnyomásszintet a védendő pontokban a 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 11. mellékletében található 4. fejezet (2) összefüggésével határozhatjuk meg.

$$L_t = L_w + K_{Ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e$$

Látható, hogy ha ugyanabba a törési pontba helyezünk egy másik zajforrást, akkor a védendő pontban a hangnyomásszint csak a hangteljesítmény különbözetével fog változni.

Törőgép: **RED RHINO 7000 PLUS MINI CRUSHER – mini törőgép**
 Zajmérés a telephely környezetében 2022. február 24-én. (1. melléklet)

Gyöngyösi út 15.

$$L_{AM} = L_t = \mathbf{42,68 \text{ dB}}$$

RED RHINO 7000 PLUS MINI CRUSHER – mini törőgép

$$L_t (\text{mini törőgép}) = L_w (\text{mini törőgép}) + (K_{Ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e) = 42,68 \text{ dB}$$

Komatsu láncotalpas kotrógép törőfejjel és rostakanállal

$$L_t (\text{pofás törőkanál}) = L_w (\text{pofás törőkanál}) + (K_{Ir} + K_{\Omega} - K_d - K_L - K_m - K_n - K_B - K_e)$$

$$L_w (\text{mini törőgép}) = \mathbf{101,3 \text{ dB}}$$

$$L_w (\text{pofás törőkanál}) = \mathbf{109,7 \text{ dB}}$$

$$\Delta L_w = L_w (\text{pofás törőkanál}) - L_w (\text{mini törőgép}) = \mathbf{8,4 \text{ dB}}$$

Fentiek miatt:

$$L_t (\text{pofás törőkanál}) = L_w (\text{mini törőgép}) + \Delta L_w = 42,68 \text{ dB} + 8,4 \text{ dB} = 51,08 \text{ dB}$$

A Komatsu kotrógép törőfejjel a megítélési időben (8 óra) maximálisan 6 órát dolgozik.

$$L_{AM} = 10 \lg (6/8 \cdot 10^{5,108}) = \mathbf{49,83 \text{ dB}}$$

Határérték (L_{TH}) az L_{AM} megítélési szintre*(dB) = **50 dB**

A kibocsátási határérték összehasonlítása a várható hangnyomásszintekkel

A 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletében szereplő terhelési határértékekkel összehasonlítva a védendő homlokzatok előtt kialakuló hangnyomásszinttel, megállapítható, hogy a zajterhelés, illetve a zajkibocsátás a követelmény értéknek nappali időszakra **megfelel**.

Gyöngyösi út 15.

$$L_{AM} = \mathbf{49,83 \text{ dB}} \leq \mathbf{50 \text{ dB}} = L_{TH}$$

6. *Működésből eredő zaj hatásterülete*

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) 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

(3) A környezeti zajforrás hatásterületének lehatárolásakor azt a napszakot kell figyelembe venni, amely alapján a legnagyobb hatásterület mérhető, illetve számítható. Jelen esetben a **nappali** hatásterületet kell megállapítani, mivel éjszaka (22⁰⁰ – 06⁰⁰) munkavégzést nem végez a vállalkozás.

A számításnál az b) esetre végezzük el a számítást. (1. melléklet)

RED RHINO 7000 PLUS MINI CRUSHER – mini törőgép (1. melléklet)

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 (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1, M2, M3, M4 (Lke-)	6 § (1) b	41,5	-	A törési helytől 194 m-re.	-
gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6 § (1) e	55	-	A törési helytől 51 m-re.	-

Komatsu láncfalpas kotrógép törőfejjel vagy rostakanállal

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 (m)	
		Nappal	Éjjel	Nappal	Éjjel
M1, M2, M3, M4 (Lke-)	6 § (1) b	41,5	-	A törési helytől 471 m-re.	-
gazdasági területek zajtól nem védendő részén	6 § (1) e	55	-	A törési helytől 115 m-re.	-

A hatásterületi görbe érint védendő homlokzatokat.

Hatásterület L = 41,5 dB



Összeszerkesztett szabályozási terv részlete



Hatásterületen belüli ingatlanok:

Ingatlan helyrajzi száma	Közterület elnevezése	Házszám	A védendő épület Épitményjegyzék szerinti besorolása		Zajkibocsátási határérték, dB nappal/
566/1	Kossuth Lajos utca	114/A	1110	Egylakásos épületek	50
566/2	Kossuth út	114--2.	1110	Egylakásos épületek	50
567	Kossuth Lajos utca	112.	1110	Egylakásos épületek	50
568	Kossuth Lajos utca	110.	1110	Egylakásos épületek	50
570	Kossuth Lajos utca	106.	1110	Egylakásos épületek	50
613	Kossuth Lajos utca	104.	1110	Egylakásos épületek	50
612	Kövecses utca	35.	1110	Egylakásos épületek	50
611	Kövecses utca	33.	1110	Egylakásos épületek	50
610	Kövecses utca	31.	1110	Egylakásos épületek	50
609	Kövecses utca	29.	1110	Egylakásos épületek	50
608	Kövecses utca	27.	1110	Egylakásos épületek	50
607	Kövecses utca	25.	1110	Egylakásos épületek	50
606	Kövecses utca	23.	1110	Egylakásos épületek	50
605	Kövecses utca	21.	1110	Egylakásos épületek	50
588	Kövecses utca	42.	1110	Egylakásos épületek	50
589	Kövecses utca	40.	1110	Egylakásos épületek	50
590	Kövecses utca	38.	1110	Egylakásos épületek	50
591	Kövecses utca	36.	1110	Egylakásos épületek	50
592	Kövecses utca	34.	1110	Egylakásos épületek	50
593	Kövecses utca	32.	1110	Egylakásos épületek	50
594	Kövecses utca	30.	1110	Egylakásos épületek	50
595	Kövecses utca	28.	1110	Egylakásos épületek	50
596	Kövecses utca	26.	1110	Egylakásos épületek	50
601	Kövecses utca	13.	1110	Egylakásos épületek	50
600	Kövecses utca	11.	1110	Egylakásos épületek	50
599	Kövecses utca	9.	1110	Egylakásos épületek	50

598	Kövicses utca	7.	1110	Egylakásos épületek	50
597	Kövicses utca	5.	1110	Egylakásos épületek	50
644/2	Kövicses utca	3.	1110	Egylakásos épületek	50
644/3	Kövicses utca	1.	1110	Egylakásos épületek	50
651/1	Malom köz	4.	1110	Egylakásos épületek	50
649	Malom köz	1.	1110	Egylakásos épületek	50
587				Beépítetlen terület	50
586	Kövicses utca	12.	1110	Egylakásos épületek	50
585	Kövicses utca	14.	1110	Egylakásos épületek	50
584	Kövicses utca	16.	1110	Egylakásos épületek	50
583	Kövicses utca	18.	1110	Egylakásos épületek	50
582	Kövicses utca	20.	1110	Egylakásos épületek	50
581	Kövicses utca	22.	1110	Egylakásos épületek	50
574/2				Beépítetlen terület	50
575	Kövicses utca	6.	1110	Egylakásos épületek	50
576	Kövicses utca	4.	1110	Egylakásos épületek	50
577	Kövicses utca	2.	1110	Egylakásos épületek	50
574/5	Kövicses utca	8.	1110	Egylakásos épületek	50
574/4	Kövicses utca	10.	1110	Egylakásos épületek	50
819/7	Gyöngyösi utca	15.	1110	Egylakásos épületek	50
819/6	Gyöngyösi utca	13.	1110	Egylakásos épületek	50
819/4	Gyöngyösi utca	11.	1110	Egylakásos épületek	50
819/3	Gyöngyösi utca	9.	1110	Egylakásos épületek	50
819/10	Gyöngyösi utca	7.	1110	Egylakásos épületek	50
819/25	Gyöngyösi utca	5.	1110	Egylakásos épületek	50
819/26	Dankó újtelep	2/B.	1110	Egylakásos épületek	50
818/2	Dankó újtelep	2/A.	1110	Egylakásos épületek	50
815	Dankó újtelep	2.	1110	Egylakásos épületek	50
820	Dankó újtelep	4.	1110	Egylakásos épületek	50
812	Dankó utca	12--3.	1110	Egylakásos épületek	50
821	Új Dankó sor	4--2.	1110	Egylakásos épületek	50
810	Dankó utca	12--2.	1110	Egylakásos épületek	50
841/1	Dankó újtelep	15.	1110	Egylakásos épületek	50
834/3	Dankó újtelep	1.	1110	Egylakásos épületek	50
835/1	Dankó újtelep	3.	1110	Egylakásos épületek	50
836/1	Dankó újtelep	5.	1110	Egylakásos épületek	50
837/1	Dankó újtelep	7.	1110	Egylakásos épületek	50
836/2	Mátra utca	21.	1110	Egylakásos épületek	50
837/2	Mátra utca	19.	1110	Egylakásos épületek	50
838/2	Mátra utca	17.	1110	Egylakásos épületek	50
848	Mátra utca	22.	1110	Egylakásos épületek	50
849	Mátra utca	20.	1110	Egylakásos épületek	50
850	Mátra utca	18.	1110	Egylakásos épületek	50
869	Jávor utca	21.	1110	Egylakásos épületek	50
868	Jávor utca	19.	1110	Egylakásos épületek	50
881	Jávor utca	22.	1110	Egylakásos épületek	50
880	Jávor utca	20.	1110	Egylakásos épületek	50
897/1	Vezér utca	21.	1110	Egylakásos épületek	50
897/13	Vezér utca	22.	1110	Egylakásos épületek	50

7. *A szakvélemény zajvédelmi dokumentációja a 284/2007. (X. 29) Korm. rendelet 9 § (6) és 2. melléklete szerint*

1. A létesítmény egyedi zajforrásai az üzemre vonatkozóan

A 4. pontban részletezve.

2. A hatásterület bemutatása és térképi megjelenítése

A 6. pontban részletezve.

4. Háttérterhelés értékei

Háttérterhelés: A környezeti zajforrás terhelési területén, a forrás működése nélkül, de a terhelési követelmény tekintetében vele azonos megítélés alá tartozó forrásoktól származó zajterhelés. (MSZ 18150-1:1998)

A háttérterhelés értékét az MSZ 18150-1:1998 „A környezeti zaj vizsgálata és értékelése” szabvány 6.4.1. pont a) vagy b) bekezdés szerint lehet meghatározni.

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

$$L_{AH,üzem} = L_{AM,üzem}$$

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 6.1. szakasz szerint kijelölt mérési pontokon más üzemi zajforrás hatása nem észlelhető, akkor a háttérterhelés a 4.1.5. szakasz szerint mért L_{A95} 95%-os A-hangnyomásszint.

Az L_{A95} meghatározható a teljes megítélési időben folyamatos méréssel vagy több, rövidebb idejű méréssel, az M3 szerint.

A háttérterhelés értékét szabványos zajméréssel határoztuk meg az 1. mellékletben.

A háttérterhelés értéke:

$$L_{AM,üzem} = 41,5 \text{ dB}$$

5. Megítélés helyén a zajkibocsátás értéke

RED RHINO 7000 PLUS MINI CRUSHER – mini törógép 8 órás működési idővel a megítélési időben

Gyöngyösi út 15.

$$L_{AM} = 42,68 \text{ dB} \leq 50 \text{ dB} = L_{TH}$$

Komatsu láncotalpas kotrógép törőfejjel vagy rostakanállal 6 órás működési idővel a megítélési időben

Gyöngyösi út 15.

$$L_{AM} = 49,83 \text{ dB} \leq 50 \text{ dB} = L_{TH}$$

A kritikus pontokban a zajkibocsátás értékét számítással határoztuk meg.

6. Irányok megadása, ahol zajcsökkentési intézkedések nélkül is határérték alatti zajkibocsátás várható

Minden irányban.

7. Irányok megadása, ahol zajcsökkentési intézkedések nélkül határérték feletti zajkibocsátás várható

Minden irányban teljesülnek a zajterhelési határértékek.

8. Zajcsökkentésre alkalmazható módszerek

Nem várható határérték túllépés.

9. Zajkibocsátás minősítése

A létesítmény nem okoz a környezetben határérték feletti zajterhelést.

8. Összefoglalás

Jelen szakvélemény akusztikai számításokkal és részben mérésekkel bemutatta, hogy a használni kívánt berendezések működése mellett teljesülnek a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1. mellékletben előírt zajterhelési határértékek.

A méréskor, illetve a későbbi számításokor meghatározásra került a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § alapján a hatásterület. A hatásterületi görbe nappali időszakban **eléri** a védendő homlokzatú épületeket.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 10. § (1) szerint környezeti zajt előidéző üzemi vagy szabadidős zajforrásra vonatkozóan a tevékenység megkezdése előtt a környezeti zaj- és rezgésforrás üzemeltetője köteles a környezetvédelmi hatóságtól környezeti zajkibocsátási határérték megállapítását kérni, és a határérték betartásának feltételeit megteremteni.

Emőd, 2024-08-15

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



Diószegi Sándor
környezetvédelmi szakértő