



KÖRÖS-ÖKOTREND Kft.

Környezetvédelmi Mérnökiroda

5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.

Tel./Fax.: 66 / 461-830

web: www.okotrend.net

EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KÉRELEM

BARANYA GALVÁN KFT.

GALVANIZÁLÓ ÜZEM

KÖRÖSLADÁNY, DÓZSA GYÖRGY U. 64.

Gyula, 2025. március

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐZMÉNYEK.....	4
I. AZ ENGEDÉLYKÉRŐ AZONOSÍTÓ ADATAI.....	4
II. A TEVÉKENYSÉG	5
II.1. A TEVÉKENYSÉG CÉLJA	5
II.2. A TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI	5
II.2.1 A telephely jellemző adatai.....	5
II.3. A TELEPHELYRE VONATKOZÓ ENGEDÉLYEK, HATÁROZATOK	8
II.4. FŐBB BERUHÁZÁSOK	8
III. TECHNOLÓGIA.....	8
III.1. A TECHNOLÓGIAI FOLYAMATOK.....	9
III.1.1 Galvanizálás.....	9
III.1.2 KTL festősor.....	11
III.1.3 Kémiai Nikkel sor.....	13
III.1.4 Porszórás.....	13
III.2. ANYAG-, VÍZ- ÉS ENERGIAGAZDÁLKODÁS	14
III.2.1. KÖRNYEZETI TELJESÍTMÉNYMUTATÓK	14
III.3. AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKA (BAT) ISMERTETÉSE	15
IV. AZ ÉRINTETT KÖRNYEZET.....	20
IV.1. AZ ÉPÍTETT ÉS A TERMÉSZETES KÖRNYEZET ÁLTALÁNOS JELLEMZŐI	20
IV.2. A TEVÉKENYSÉG ÖSSZEFÜGGÉSE A TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVVEL ÉS A FEJLESZTÉSI KONCEPCIÓKKAL.....	23
V. A TEVÉKENYSÉG KÖRNYEZETI HATÁSAINAK VIZSGÁLATA	24
V.1. LEVEGŐSZENNYEZÉS.....	24
V.1.1 Levegőhasználat, légszennyező technológiák és pontforrások áttekintése	24
V.1.2 Légszennyező hatású egyéb tevékenységek.....	30
V.1.3 Levegőkörnyezeti hatás vizsgálata.....	30
V.1.4 Intézkedések, javaslatok	35
V.1.5 Elérhető legjobb technika szerinti értékelés	36
V.2. ZAJ- ÉS REZGÉS ELLENI VÉDELEM.....	36
V.2.1 A létesítmény környezeti zajkibocsátása	36
V.2.2 Értékelés, javasolt intézkedések.....	39
V.3. HULLADÉKOK KEZELÉSE	40
V.3.1 Hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, anyagforgalom	40
V.3.2 Hulladékforgalom.....	39
V.3.3 Keletkező hulladékok mennyisége, összetétele.....	41
V.3.4 A hulladékok gyűjtési módja, és kezelése.....	40
V.3.5 A hulladékok kezelése	42
V.3.6 Hulladékok kezelése a felhagyás időszakában.....	43
V.3.7 Összegzés, intézkedési javaslatok	44
V.4. VÍZ- ÉS TALAJVÉDELEM.....	45
V.4.1 Jellemző vízhasználatok és vízi létesítmények	45
V.4.2 A szennyvíz keletkezések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján	46
V.4.3 A csapadékvíz elvezető rendszer bemutatása.....	50
V.4.4 A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása	50
V.4.5 A felszíni és felszín alatti vízszennyezések bemutatása.....	50
V.4.6 Alapállapot-jelentés a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 13. számú melléklete szerint	51
V.4.7 A vízvédelemmel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése.....	59
V.4.8 A felhagyási időszakában	59
V.4.9 Értékelés, javaslatok	59
V.5. AZ ÉLŐVILÁGRA VONATKOZÓ KÖRNYEZETTERHELÉS ÉS IGÉNYBEVÉTEL	60
V.5.1 Általános földrajzi, geológiai viszonyok általános jellemzése.....	60

V.5.2	A telephely környezeti állapota.....	60
V.5.3	Javaslatok.....	61
V.6.	KÖRNYEZETI HATÁSÚ RENDKÍVÜLI ESEMÉNYEK	61
V.6.1	Technológiai berendezések biztonsági intézkedései.....	61
V.6.2	Eljárások rendkívüli eseményeknél	61
VI.	HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA, FELLÉPŐ HATÁSOK ÉRTÉKELÉSE, KÖRNYEZETI ÁLLAPOTVÁLTOZÁSOK.....	62
VI.1.	KÖZVETLEN HATÁSTERÜLET, ÉRINTETTEK KÖRE.....	62
VI.1.1	Környezeti hatások értékelése.....	64
VII.	ÉRTÉKELÉS ÉS JAVASLATOK ÖSSZEFOGLALÁSA.....	67
VII.1.1	Levegőszennyezés	67
VII.1.2	Zaj- és rezgés elleni védelem.....	69
VII.1.3	Hulladékok kezelése	70
VII.1.4	Víz- és talajvédelem.....	70
VIII.	SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT	70
MELLÉKLETEK		

Előzmények

A Baranya Galván Kft. körösladányi telephelyén galvanizáló üzemet üzemeltet. A telephelyen a meglevő üzemcsarnokokban galvanizáló sor és KTL festősor üzemel.

A Galvanizáló üzemre – melyet 2020. év elején még Baranya László egyéni vállalkozó üzemeltetett – egységes környezethasználati engedélyt adott a BÉMKH Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BE/38/00382-1/2020. ikt. számon. 2020. júniusában a galvanizáló üzem üzemeltetését Baranya László egyéni vállalkozó jogutódjaként a Baranya Galván Kft. folytatta a mód. BE/38/00877-9/2020. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély alapján.

A telephelyen folytatott tevékenység besorolása a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet (továbbiakban Rend.) 2. sz. melléklet 2.6. pontja alapján:

„Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.”

pontja alapján egységes környezethasználati engedélyhez kötött tevékenységek körébe tartozik.

Az engedélyező hatóság a telepi tevékenységre kiadott engedély érvényességi idejét, 2025. június 30. napjáig határozta meg.

A 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 20/A. § (1) bekezdése alapján az egységes környezethasználati engedély meghatározott időre, de legalább tíz évre adható meg. Az engedélyben foglalt követelményeket és előírásokat legalább ötévente a környezetvédelmi felülvizsgálatra vonatkozó szabályok szerint felül kell vizsgálni.

Baranya Galván Kft. megbízása alapján, elkészítettük az egységes környezethasználati engedély kérelmi dokumentációt, a 314/2005.(XII.25.) Korm. Rendelet 6. sz. melléklete szerinti tartalommal.

I. Az engedélykérő azonosító adatai

Kérelmező neve: **Baranya Galván Korlátolt Felelősségű Társaság**

Rövid név: Baranya Galván Kft.

Székhely: 5600 Békéscsaba, Buzogány utca 6.

Postacím, iroda 5516 Körösladány, Dózsa György utca 64.

Cégjegyzékszám: 04-09-045330

Adószáma: 27942602-2-04

KSH számjel: 27942602-2561-113-04

Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): **103733302**

Felelős személy: Baranya László ügyvezető (a 2025. évben az ügyvezető személyében változás történik. Az új ügyvezető Baranya Levente lesz)

Telefon: +36 30 2799314

E-mail: info@baranyagalvan.hu

II.A tevékenység

II.1. A tevékenység célja

A tevékenység

- TEÁOR besorolása: 2561– Fémfelület kezelés
- NOSE-P kód: 105.01 – Fémek és műanyagok felületkezelése

II.2. A tevékenység alapadatai

II.2.1 A telephely jellemző adatai

Az üzem neve: Galvanizáló üzem
 Telephely címe: 5516 Körösladány, Dózsa György utca 64.
 Telephely helyrajzi számai: 2417/17, 2417/18; 2417/10
 Súlyponti EOVS koordináták: X: 181090; Y: 803090

Környezetvédelmi Terület Jel (KTJ): **100684028**

A terület használatának jellege: **Gipe-2** – egyéb ipari terület

Az ingatlanok a Baranya László tulajdonában vannak.

- Tevékenység kapacitása:

A tevékenység kapacitását az összes kezelőkád térfogata (m^3) szerint adjuk meg, mivel a folytatni kívánt tevékenységből adódóan, erre a mennyiségre is lehet vonatkoztatni a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletben leírtak szerint.

A cég a 2025-2026. évben új kémiai nikkel sor telepítését üzembehelyezését, sikeres pályázat esetén új KTL sor telepítését és üzemeltetését tervezi. A tevékenység kapacitásának megadásánál a tervezett állapotokat is figyelembe vettük.

<i>Kezelőkádak</i>	<i>Jelenlegi állapot</i>		<i>Kémiai nikkel kád sor telepítése utáni állapot</i>		<i>Új KTL sor telepítése utáni állapot*</i>	
Tömeghorgany kezelőkádak	7 db	3,36 m^3	7 db	3,36 m^3	7 db	3,36 m^3
Galván sor kezelőkádak	12 db	22,56 m^3	12 db	22,56 m^3	12 db	22,56 m^3
KTL sor kezelőkádak	4 db	7,92 m^3	4 db	7,92 m^3	8 db	37,44 m^3
Kémiai nikkel kád sor	-	-	7 db	6,56 m^3	7 db	6,56 m^3
Összesen:	23 db	33,84 m^3	30 db	40,4 m^3	34 db	69,92 m^3

*- Az új KTL sor jelenleg nincs a telepen. Helye a III. üzemépület lesz. Az új KTL sor sikeres pályázat esetén kerül kialakításra, telepítése. A pályázati kiírás időpontja jelenleg bizonytalan, várhatóan a következő 5 évben kiírásra kerül.

Galván horganyzó sor			Tömeghorgany sor			KTL kezelő és festő sor			Új KTL kezelő és festő sor			
P2 - Elszívó rendszer kürtője II.			P1 - Elszívó rendszer kürtője			P2 - Elszívó rendszer kürtője II.						
Kád N	Kezelési művelet	Kádtérfogat	Kád N	Kezelési művelet	Kádtérfogat	Kád N	Kezelési művelet	Kádtérfogat	Kád N	Kezelési művelet	Kádtérfogat	
		m3			m3			m3			m3	
1.kád	Zsírtalanítás	1,88	1.kád	Lefőző-zsírtalanító	0,48	1.kád	Zsírtalanítás	1,98	1.kád	Zsírtalanítás	7,38	
2.kád	Zsírtalanítás	1,88	2.kád	Öblítés	0,48	2.kád	Zsírtalanítás	1,98	2.kád	Zsírtalanítás	7,38	
3.kád	Öblítés	1,88	3.kád	Öblítés	0,48	3.kád	Öblítés	1,98	3.kád	Öblítés	7,38	
4.kád	Öblítés	1,88	4.kád	Elektrokémiai zsírtalanító	0,48	4.kád	Öblítés	1,98	4.kád	Öblítés	7,38	
5.kád	Savazás	1,88	5.kád	Öblítés	0,48	5.kád	Aktiválás	1,98	5.kád	Aktiválás	7,38	
6.kád	Savazás	1,88	6.kád	Öblítés	0,48	6.kád	Cinkfoszfátózás	1,98	6.kád	Cinkfoszfátózás	7,38	
7.kád	Öblítés	1,88	7.kád	Sósavpác	0,48	7.kád	Öblítés	1,98	7.kád	Öblítés	7,38	
8.kád	Öblítés	1,88	8.kád	Öblítés	0,48	8.kád	Öblítés	1,98	8.kád	Öblítés	7,38	
9.kád	Elektromos zsírtalanítás	1,88	9.kád	Öblítés	0,48	9.kád	Ionvizes Öblítés	1,98	9.kád	Ionvizes Öblítés	7,38	
10.kád	Öblítés	1,88	10.kád	Horgany-1	0,48	10.kád	KTL festőkád	1,98	10.kád	KTL festőkád	7,38	
11.kád	Öblítés	1,88	11.kád	Horgany-2	0,48	11.kád	Utó öblítés	1,98	11.kád	Utó öblítés	7,38	
12.kád	Savazás	1,88	12.kád	Öblítés	0,48	12.kád	Utó öblítés	1,98	12.kád	Utó öblítés	7,38	
13.kád	Öblítés	1,88	13.kád	Öblítés	0,48		Beégető kemence			Beégető kemence		
14.kád	Öblítés	1,88	14.kád	Képassziváló	0,48							
15.kád	Horgany	1,88	15.kád	Öblítés	0,48							
15.kád	Horgany	1,88	15.kád	Öblítés	0,48							
16.kád	Ionvizes Öblítés	1,88	16.kád	Sárga passziváló	0,48							
17.kád	Ionvizes Öblítés	1,88	17.kád	Öblítés	0,48							
18.kád	Salétromos Dekapír kád	1,88	18.kád	Öblítés	0,48							
19.kád	Kék passziválás	1,88										
20.kád	Ionvizes Öblítés	1,88										
21.kád	Ionvizes Öblítés	1,88										
22.kád	Sárga passziválás	1,88										
23.kád	Ionvizes Öblítés	1,88										
24.kád	Ionvizes Öblítés	1,88										
25.kád	Sárga passziválás	1,88										
26.kád	Ionvizes Öblítés	1,88										
27.kád	Ionvizes Öblítés	1,88										
	Vízlefűtés											
	Száritó kemence											
	Kádak össztérfogata	52,64	m3	Kádak össztérfogata	9,12	m3	Kádak össztérfogata	23,76	m3	Kádak össztérfogata	88,56	m3
	Kezelőkádak össz	22,56	m3	Kezelőkádak össz	3,36	m3	Kezelőkádak össz	7,92	m3	Kezelőkádak össz	29,52	m3
	Öblítőkádak össz	30,08	m3	Öblítőkádak össz	5,76	m3	Öblítőkádak össz	13,86	m3	Öblítőkádak össz	51,66	m3
	Kapacitás, kezelt területe	m2/év		Kapacitás, kezelt területe	m2/év		Kapacitás, kezelt területe	m2/év		Kapacitás, kezelt területe	m2/év	

Kémiai nikkelt sor:

kád N	kezelési művelet	kádtérfogat
1.kád	zsírtalanító	0,91
2.kád	zsírtalanító	0,91
3.kád	öblítés	1,88
4.kád	sósavpác	0,91
5.kád	öblítés	1,88
6.kád	elektrokémiai zsírtalanító	0,91
7.kád	öblítés	1,88
8.kád	dekapír	0,92
9.kád	öblítő	1,88
10.kád	kémiai nikkelt I.	1
11.kád	kémiai nikkelt II.	1
12.kád	öblítő	1,88
13.kád	öblítő	1,88
	kezelőkádak össz	6,56
	kádak össztérfogat	17,84
	öblítő kádak	11,28

Kezelt felület:**▪ Jelenlegi:***Galvanizáló sor kapacitása:*

A jellemző, átlagos munkadarabok 0,2 m² felületű lemezalkatrészek.

Egy műszak: 400 db felületkezelése, teljes felszínén, azaz 80 m²/műszak.

Éves kapacitás (egy műszak, 250 munkanap): 20.000 m²/év

Tömeghorgany sor kapacitása:

A jellemző, átlagos munkadarab kis méretű kötőelemek és hasonló alkatrészek

Egy műszak kb 420 kg munkadarab horganyozása, teljes felszínén, kb. 17 m²/műszak.

Éves kapacitás: egy műszak, 250 munkanap, azaz 4.200 m²/év

KTL sor kapacitása:

Jellemző munkadarab felülete: $0,4 \cdot 0,8 \cdot 2 = 0,64 \text{ m}^2$

Egy műszak: 200 db felületkezelése, teljes felszínén, azaz 128 m²/műszak.

Éves kapacitás: egy műszak, 250 munkanap, azaz 32.000 m²/év

Összesített felületkezelési kapacitás:

Egy műszak: 225 m²/műszak.

Éves kapacitás: egy műszak, 250 munkanap, azaz 56.200 m²/év

▪ Tervezett:*Kémiai nikkell sor kapacitás:*

Egy műszak: 200 db felületkezelése, teljes felszínén, azaz 17 m²/műszak.

Éves kapacitás (max): egy műszak, 250 munkanap, azaz 4.250 m²/év

(Jelenlegi piacigény viszonyok miatt várhatóan csak heti egy alkalommal fog működni.)

Az új KTL sor telepítésével a felületkezelési kapacitás várható növekedése ~50 %.

A tevékenység rendelkezésére álló épületek, létesítmények

<i>Létesítmény</i>	<i>Darabszám</i>
I. Üzemépület (galvánsor)	1
II. Üzemépület (iroda+szociális blokk+galvánsor+KTL sor)	1
Üzemi helyiség (bérelt)	1
Új üzemépület (új KTL sor)	1

- Működés jellemzői

Létszám: 10 fő

Műszakrend: 1 műszak (7:30 – 16:00)

II.3. A telephelyre vonatkozó engedélyek, határozatok

- BMKH Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Hatósági és Komplex Engedélyezési Osztály BE/38/00382-1/2020. ikt. számú egységes környezethasználati engedélyről szóló határozata.
- BMKH Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Hatósági és Komplex Ellenőrzési Osztály BE/38/00877-9/2020. ikt. számú egységes környezethasználati engedély módosításáról szóló határozata.
- BMKH Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Hatósági és Komplex Ellenőrzési Osztály BE/38/00382-20/2020. ikt. számú határozata, üzemi kárelhárítási terv jóváhagyásáról.
- BMKI Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35400/2497-7/2020. ikt. számú határozata, az önellenőrzési terv jóváhagyásáról.
- BMKI Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály 35400/1770-4/2020. ikt. számú határozata, az szennyvízkibocsátási engedélyéről.

II.4. Főbb beruházások

- **2025-2026. évben**

Az I. ütemben – sikeres pályázat esetén – az I. üzemépületben (régiben) a meglevő tömeghorgany sor mellett kerül telepítésre a kémiai nikkel sor. Ennek következtében az üzemben levő kezelőakadok összterfoglata 40,4 m³-re növekszik.

- **Sikeres pályázati elbírálás esetén kb. 2027. évtől**

A II. ütemben, az új üzemcsarnokban (III. üzemépület) új KTL festősor telepítését, valamint a „Dobhorgany” sor lecserélést, egy új automata vezérlésű horganyosor. A jelenlegi autópálya helyzete és a piaci igények jelentősen befolyásolják új telepítését tervezi. A II. ütemben történő beruházások szükségességét a gazdasági helyzet, az autópálya helyzete nagymértékben befolyásolja, ezért ennek telepítési ideje jelenleg pontosan nem meghatározható, de az 5 éven belül várható.

III. Technológia

Az üzem területén folytatott fő technológiák:

- Galvanizálás
- KTL (Kataforetikus mártó festés)
- Kémiai Nikkel sor
- Porszórás (KTL-hez tartozó)

Az üzem területén folytatott kiszolgáló technológiák:

- Szállítás, anyagmozgatás
- Karbantartás
- Fűtés
- Technológiai szennyvíz kezelés

A telepi kibocsátás volumene (2020-2024.)

	<i>Éves kezelt felület (m²/év)</i>				
	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Galvanizáló sor	12200	7055	6805	6650	6120
Tömeghorgany sor	3750	10070	10540	10150	10006
KTL sor	27000	28743	31411	30995	27150
Összesen	42950	45868	48756	47795	43276

III.1. A technológiai folyamatok**III.1.1 Galvanizálás**

A telephelyen belül 2 db galvanizáló sor működik, az egyik a telephely DNy-i oldalánál levő régi épületben, a másik telep keleti oldalán levő üzemépületben. A két galvanizáló sor technológiája megegyezik. Az egyik dob horgany, mely apró, tömegcikkék galvanizálása szolgál, itt az alkatrészek forgóperforált dobban vannak elhelyezve. A másik galvanizáló soron függesztett módszerrel vannak az alkatrészek rögzítve. Az üzemben fém felületkezelés történik galvanizálási eljárással. A fő gyártási tevékenységet az elektrolitos horganyozás jelenti, amihez részben kromátos passzíválás társul. A felületkezelés függesztett eljárással, nyitott, elektrolitos kádakban történik.

Főbb technológiai folyamatok:

- „Lefőző” zsírtalanítás
- Elektrokémiai zsírtalanítás
- Sósav pác (savazás)
- Horganyfürdő
- Dekapir kád
- Sárga passzíváló kád

- **„Lefőző” zsírtalanítás**

A fürdő 50 °C körüli hőmérsékletű, NaOH vizes oldat. Az alkatrészeket belemerítik, kb 5 perc kezelési idő után kivesszük. A fürdőt keringtetik, a felszínére felúszó olajat leúztatják.

- **Elektrokémiai zsírtalanítás**

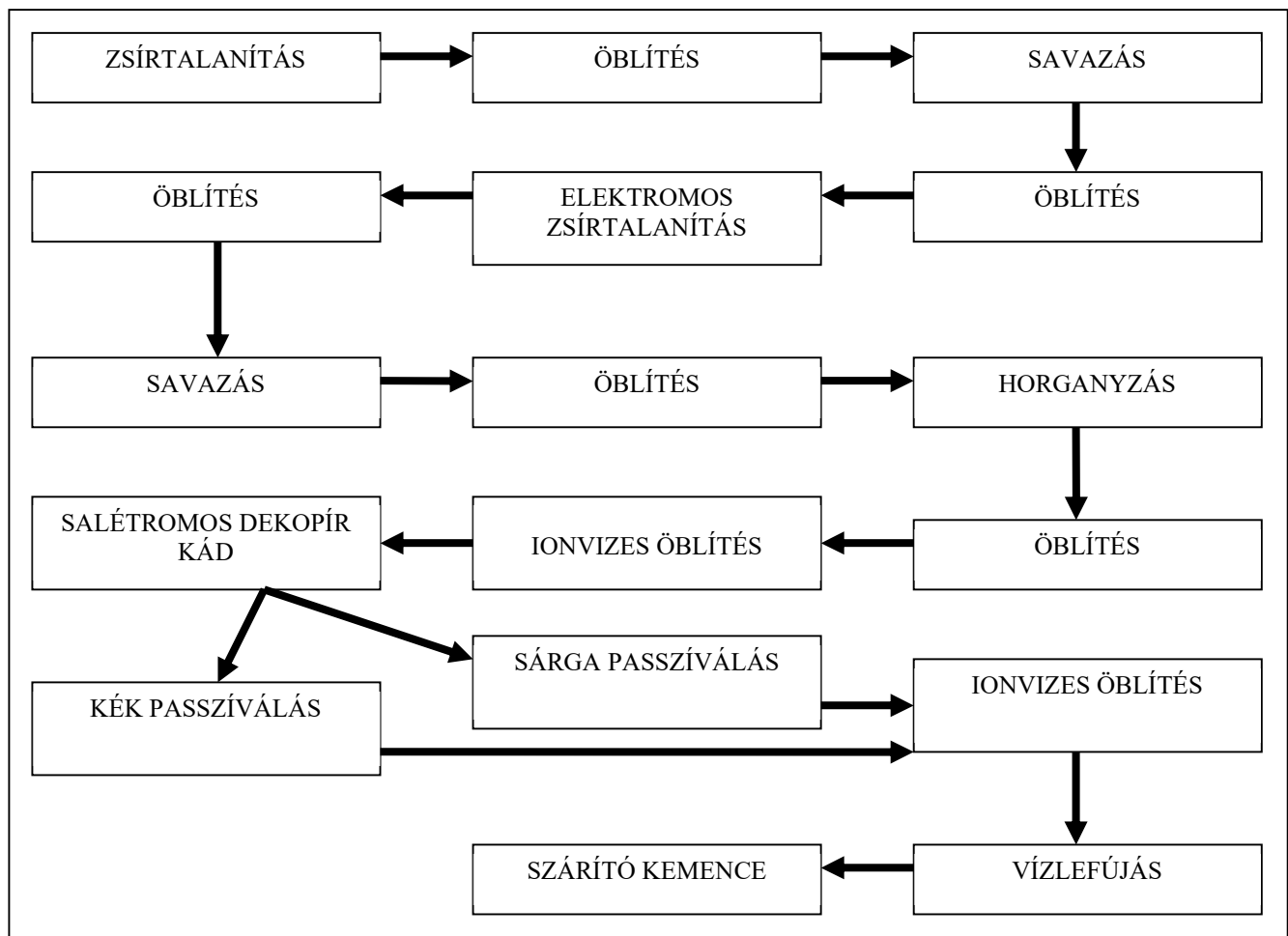
A vegyszer vizes oldatába merítik az alkatrészeket, melyek a anódra csatlakoztatva, 8-10 A/m² áramsűrűséggel, 20-25 °C-os fürdőben kezelnek, ezt többszöri öblítés követi.

- **Sósav pác(savazás)**

Oxideltávolítás és a felület aktivitásának növelése érdekében alkalmazzák. Sósav és víz kb. 1:1 aránya oldata, 20-25 °C, -on. Többszöri öblítés követi.

- **Horganyfürdő**

(I.- II.- III): lúgos horgany elektrolittal, kloridionokat adó anyagokkal és bórsavval egy gyengén savas (pH 5,0-5,3) fürdő készül. A függesztett alkatrészekeken 3 A/dm² áramsűrűséggel, 10-12 µm rétegvastagságúig horganyréteget képez. Három egyforma kezelőkád van telepítve. A kezelést öblítés követi.



1. ábra Galván horganyozási technológia blokkdiagramja

▪ Dekapir kád

Savas horgany elektrolittal, kloridionokat adó anyagokkal egy gyengén savas (pH 5,0-5,3) fürdő készül. A függesztett alkatrészek 3 A/dm² áramsűrűséggel, 10-12 μm rétegvastagságúig horganyréteget képez. A kezelést öblítés követi.

▪ Kék passzíváló kád

A horganyozott alkatrészeket a vegyszerrel készült fürdőbe merítik, ahol kémiai passzíválás során kékes színű, kromátos felület képződik. A fürdő szobahőmérsékletű. Öblítés, majd szárítás követi. A szárítást elektromos fűtéssel, meleg levegő ráfúvással biztosítják.

▪ Sárga passzíváló kád

A galvanikusan horganyzott felületen krómtartalmú védőréteg kialakítása történik. Az így nyert felület sárgás színű. A fürdő erősen savas (pH 1,3-2,6), szobahőmérsékletű. Öblítés, majd szárítás követi. A szárítást elektromos fűtéssel, meleg levegő ráfúvással biztosítják.

Galvanizáló sor kapacitása:

A jellemző, átlagos munkadarabok 0,2 m² területű lemezalkatrészek.

Egy műszak: 400 db felületkezelése, teljes felszínén, azaz 80 m²/műszak.

Éves kapacitás (egy műszak, 250 munkanap): 20.000 m²/év

Tömeghorgany sor kapacitása:

A jellemző, átlagos munkadarab kis méretű kötőelemek és hasonló alkatrészek

Egy műszak kb 420 kg munkadarab horganyozása, teljes felszínén, kb. 17 m²/műszak.

Éves kapacitás: egy műszak, 250 munkanap, azaz 4.200 m²/év

III.1.2 KTL festősor

KTL = Kataforetikus mártó festés. A kataforetikus festő eljárás az alakos munkadarabok esetében is tökéletes festési eredményt, valamint jobb korrózióvédelmet biztosít. Előkezelés után a munkadarabok a KTL berendezés kádjába kerülnek. A festés elektromechanikus úton történik. A KTL festésnél a kezelendő munkadarabot alacsony szilárdanyag-tartalmú vízben oldott festékbe mártják. Munkadarab és ellenelektroda közötti elektromos egyenfeszültségi mező esetén a festékben lévő szilárd anyagok a munkadarabra tapadnak. Ennek következtében egy különösen egyenletes festékréteg alakul ki, kiváló tapadással az éleken és a munkadarab felületén.

Technológiai folyamatok:

1. Felület előkezelése
2. KTL festés

1. Felület előkezelése

Előkezelés (zsírtalanítás – öblítés – aktiválás – cinkfoszfátózás – öblítés). Az előkezelés célja a zsírtalan, tiszta, jó festéktapadást és korrózióvédelmet biztosító felület elérése. A zsírtalanítás mellett ezt egy foszfátréteg kialakításával, kémiai kezelés útján érik el.

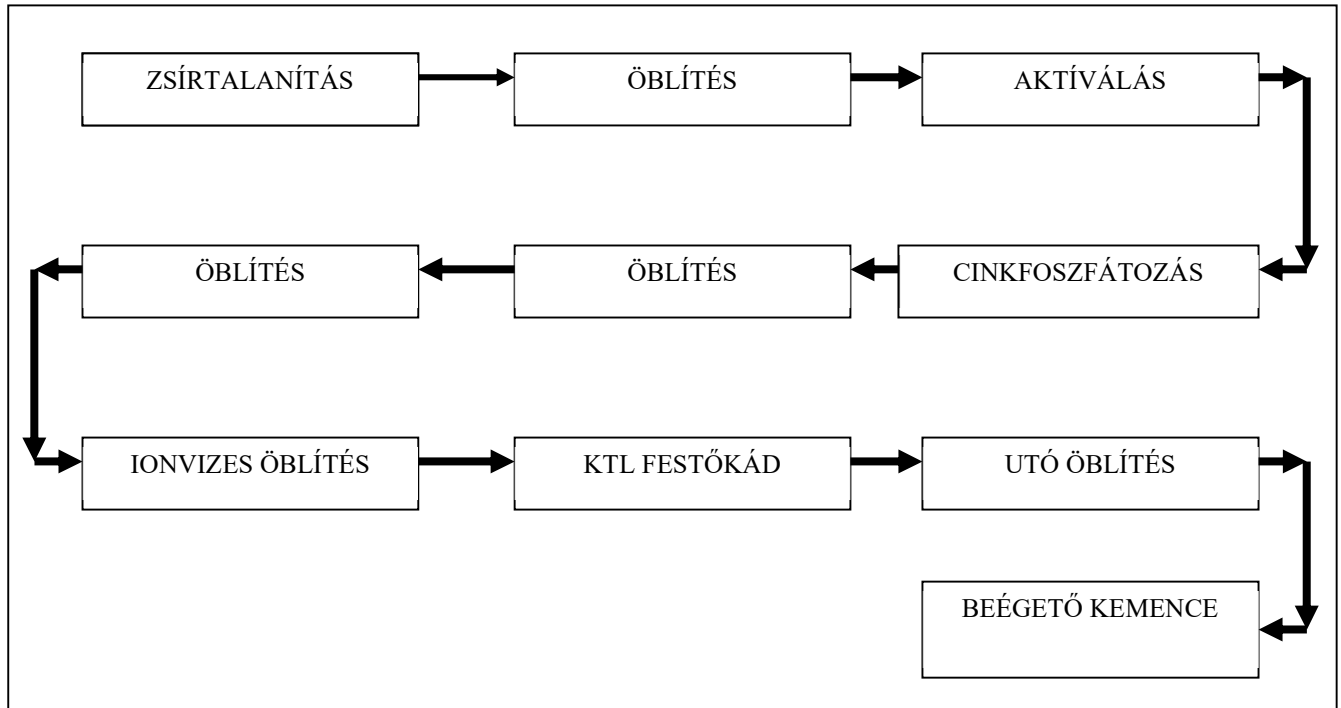
2. KTL festés

Az előkezelés után a munkadarabok a KTL berendezés kádjába kerülnek. A KTL festésnél a kezelendő munkadarabot alacsony szilárdanyag-tartalmú, vízben oldott vagy diszpergált festékbe mártják. A munkadarab és ellenelektroda közötti elektromos egyenfeszültségi mező esetén a festékben lévő szilárd anyagok a munkadarabra tapadnak. Ennek következtében egy különösen egyenletes festékréteg alakul ki, kiváló tapadással az éleken és a munkadarab felületén.

A KTL eljárás során mártó eljárással vízben oldható, illetve vízzel hígítható festékek vihetők fel a felületre egyenáram segítségével. A festék maga egy makromolekuláris szerves műgyanta, amelybe 20-30% pigment van beágyazva, és amely kisebb mennyiségben oldhatóságot, diszpergálhatóságot elősegítő szerves oldószereket, valamint korrózióvédő sókat és más adalékanyagokat is tartalmaz. Az alábbi összetevőkből áll;

- *Vízzel oldható kötőanyag gyanta, oldószer és savkeverék;* amelyben a kötőanyag gyanták a festék tulajdonságokért felelősek, mint pl. a behatolási képesség, valamint a fizikai és kémiai jellemzők. Az oldószerek biztosítják, hogy a festékgyanta feldolgozható állapotba kerüljön, és fontos festékréteg tulajdonságokat szabályoznak, úgymint a rétegvastagság, továbbá garantálják a festékfürdő stabilitását. A sav és semlegesítő szerek sóképzés révén vízzel oldhatóvá teszik a festékgyantát.

- *Pigmentek*; az elektroforetikus mártólakk színező összetevői.
- *Töltő, módosító adalékok*; szintelenek és a bevonatok fényességét szabályozzák.
- *Adalékok*; ezek közé tartoznak a nedvesítőszerke, katalizátorok, a melyek a beégetési feltételek csökkentésére szolgálnak.



2. ábra KTL festési technológia blokkdiagramja

Az elektromosan vezető festékfürdő, vízzel hígított, részben disszociált és pigmentált műgyanta. Elektromos térben a pozitív töltésű műgyanta részecskék a katódként kapcsolt munkadarabhoz vándorolnak. A katódon töltésüket leadva lecsapódnak, vízben oldhatatlanná válnak és a pozitív töltésű vízmolekulák a festékfilmből az elektrooszmózis következtében kinyomódnak.

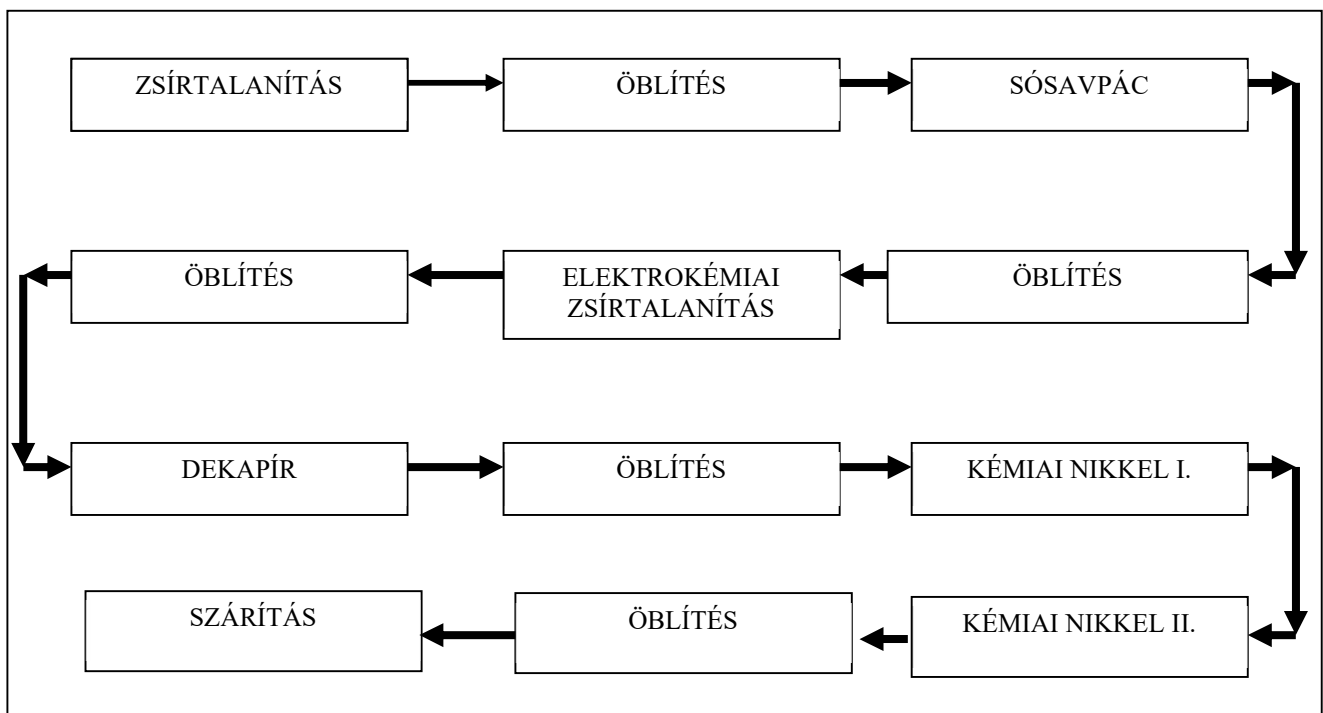
A katódon kivált festékrészecskék szigetelő tulajdonságúak, és a munkadarab vezetésének csökkenésével a további kicsapódás már nem következhet be. A KTL mártó eljáráshoz vezetőképességszuszpenzió, fűtéssel és keringtető szivattyúval ellátott festékkád, öblítőkád, anódlemezek és egyenáramforrás szükségesek.

A festett munkadarab az öblítőkádakba, majd a beégető kemencébe kerül, ahol anyagvastagságtól függően 30 perc – 1,5 óra idő intervallumban, 155-200 °C-os tárgy hőmérsékleten beégetik a festéket. A rétegvastagság 15-40 mikron. A megfestett (lealapozott) munkadarab ezt követően a porszóró helyiségbe kerül festésre.

Kapacitás: Jellemző munkadarab felülete: $0,4 * 0,8 * 2 = 0,64 \text{ m}^2$
 Egy műszak: 200 db felületkezelése, teljes felszínén, azaz $128 \text{ m}^2/\text{műszak}$.
 Éves kapacitás: egy műszak, 250 munkanap, azaz $32.000 \text{ m}^2/\text{év}$

III.1.3 Kémiai Nikkel sor

A kémiai nikkelezés olyan árammentes folyamat, mely során az acél felületén alacsony foszfortartalmú nikkelbevonat keletkezik. A bevonatot nagyfokú keménység, kopásállóság, valamint a sarkok és nyílások egyenletes fedése jellemzi. A kémiai nikkel fürdő nikkel-foszfor bevonatok leválasztására szolgál fém és elektromosan nem vezető munkadarabokra. A fürdőben leválasztott nikkel-foszfor bevonat ólom- és kadmium-mentes, megfelel az RoHS előírás követelményeinek. A leválasztott bevonat világos, félfényes - fényes, 6 – 9 % foszfort tartalmaz.



3. ábra Kémiai nikkel sor technológia blokkdiagramja

Kapacitás: Egy műszak: 200 db felületkezelése, teljes felszínén, azaz 17 m²/műszak.

Éves kapacitás: egy műszak, 250 munkanap, azaz 4.250 m²/év

(Jelenlegi piacigény viszonyok miatt várhatóan csak heti egy alkalommal fog működni.)

III.1.4 Porszórás

Az előkezelt (zsírtalanítás – öblítés – aktiválás – cinkfoszfátózás – öblítés), lealapozott munkadarabot a porszóró kabinban kézi szórópisztollyal megfestik.

A beégetési fázisban 180 °C -tól mérik a beégetési időt, az eltérő anyagvastagság miatt 20 perc + 5-15 percig tartó intervallumban. A beégetés a gázüzemű, beégető kemencékben történik, melyben a megfelelő hőmérsékletet a GANZ ABG-3-F-2-1-1 típusú, Q_{th}= 45 kW teljesítményű gázégő biztosítja.

A beégetést követően a termékek teljes meghűlésekor következik az ellenőrzési fázis, ahol először szemrevételezéssel szűrik ki a hibás darabokat, majd rétegvastagság méréssel szűrőpróbával ellenőriznek a termékeket. Az esetleges levédések eltávolítása is ilyenkor történik.

A megfestett munkadarab ezt követően a csomagolásra, majd a megrendelőnek szállításra kerül.

Kiszolgáló technológiai folyamatok

• Szállítás, anyagmozgatás

A készárut, csomagolás után az üzemépületen belüli raktározási területen helyezik el. Az anyagmozgatást kézi erővel, és 3 db gázüzemű targoncával történik. A kiszállítást (külső vállalkozók) nehéz tehergépkocsi szerelvényekkel végzik. Napi járműforgalom, a régi és az új üzem együttes termelésére: 2–3 jármű/nap.

• Karbantartás

Az üzemben belüli TMK a gyártósori berendezések kisebb karbantartását, javítását szolgálja. A járművek szervizelése külső szolgáltatóknál történik.

A karbantartás során, kis mennyiségben többféle hulladék képződik. A karbantartási technológiában légszennyező pontforrás nincs. A műhely a meglévő régi üzemcsarnokban található.

• Épületek fűtése, hőszolgáltatás

A meglévő szociális épületben melegvízes központi fűtés üzemel, gázkazánnal. Az üzemcsarnokban fűtés nincs.

• Technológiai szennyvízkezelés

A fémfelület kezelés során keletkező technológiai szennyvíz savakat, lúgot, vasat, horganyt, és három vegyértékű króm ionokat tartalmaz. A keletkező technológiai szennyvíz, egy az üzemcsarnokon belül, az üzemcsarnok déli részén elhelyezkedő szennyvízkezelőn keresztül kerül tisztításra, és a tisztított szennyvíz a települési szennyvízelvezető csatornába kerül elvezetésre.

III.2. Anyag-, víz- és energiagazdálkodás

III.2.1. Környezeti teljesítménymutatók

Fajlagos mutatók:

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
	Galvanizáló sor				
Elektromos energia (KWh/év):	153463	42920	44511	42088	38733
Gyártott késztermék (m ² /év):	12200	7055	6805	6650	6120
Fajlagos energia felh. (kWh/m ²):	12,58	6,08	6,54	6,5	6,0
	Tömeghorgany sor				
Elektromos energia (KWh/év):	47957	137341	109794	93258	91934
Gyártott késztermék (m ² /év):	3750	10070	10540	10150	10006
Fajlagos energia felh. (kWh/m ²):	12,79	13,64	10,42	10,15	10,0
	KTL sor				
Elektromos energia (KWh/év):	118294	105867	142436	95650	83784
Gyártott késztermék (m ² /év):	2700	28743	31411	30995	27150
Fajlagos energia felh. (kWh/m ²):	4,38	3,68	4,54	4,11	3,6

	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Elektromos energia (KWh/év):	319 715	286 128	296 741	230 996,7	232431
Gázfogyasztás (m ³ /év)	35 105	49 408	37 529	37 480	31540

* A technológiai egységek villamos energia fogyasztásának egyedi mérése nem megoldott, így az éves összes fogyasztásból felosztott, becsült értékek szerint adjuk meg.

III.3. Az elérhető legjobb technika (BAT) ismertetése

A „Fémek és műanyagok felületkezelése (STM)” című, az elérhető legjobb technikákról (BAT) szóló referenciadokumentum (BREF) a 96/61/EK tanácsi irányelv (IPPC irányelv) 16. cikke (2) bekezdése alapján került összeállításra

A telephely helye és környezete

A Galvanizáló üzem a körösladányi telepén a fémfelület kezelés tevékenység folytatása céljából megfelelő helyen található. Ennek lényeges elemei:

- a telephely elhelyezkedését tekintve környezetvédelmi, műemlékvédelmi stb. okokból védett területeket és értékeket nem érint.
- közvetlen környezetében gazdasági területek találhatók,
- közüzemi ivóvízellátást biztosító kutak a létesítmény 1000 m-es sugarú körben nem található

Termék minőségével kapcsolatos szempontok

A Galvanizáló üzem a körösladányi üzemében alkalmazott gyártási technológiai a korszerűség követelményeinek megfelel, jó minőséget biztosít.

• Az ágazat főbb környezeti hatásai

- A zsírtalanításkor az 50 °C körüli hőmérsékletű, NaOH vizes fürdőt keringtetik, a felszínére felúszó olajat leúsztatják.
- A hidegzsírtalanításánál az alkatrészeket vegyszeres-vizes fürdőbe merítik, 5 perc kezelési idő után kivesszik, lecsöpögtetik, majd öblítik.
- Az elektrokémiai zsírtalanításnál az alkatrészeket vegyszeres vizes oldatba merítik, melyek az anódra csatlakoztatva, 8-10 A/m² áramsűrűséggel, 20-25°C-os fürdőben kezelnek, ezt többszöri öblítés követi.
- Az oxideltávolítás és a felület aktivitásának növelése érdekében sósav pácot alkalmaznak. Az alkatrészeket sósav és víz kb. 1:1 aránya oldatába eresztenek, 20-25 °C, -on, melyet többszöri öblítés követi.
- Három egyforma kezelőkádban, gyengén savas horgany elektrolittal, kloridionokat adó anyagokkal és bórsavval egy gyengén savas (pH 5,0-5,3) fürdő készítenek, melyben a függesztett alkatrészeket 3 A/dm² áramsűrűséggel, 10-12µm rétegvastagságúig horganyréteget képez.. A kezelést öblítés követi.
- A horganyozott alkatrészeket az „kék passziválás” eljárás során kékes színű, kromátos felület képződik. A fürdő szobahőmérsékletű. Öblítés, majd szárítás követi. A szárítást elektromos fűtéssel, meleg levegő ráfúvással biztosítják.

- A „sárga passziválás” eljárással a galvanikusan horganyzott felületen krómtartalmú védőréteg kialakítása történik. Az így nyert felület sárgás színű. A fürdő erősen savas (pH 1,3-2,6), szobahőmérsékletű. Öblítés, majd szárítás követi. A szárítást elektromos fűtéssel, meleg levegő ráfűvással biztosítják.
- A kataforetikus festő (KTL) eljárás az alakos munkadarabok esetében is tökéletes festési eredményt, valamint jobb korrózióvédelmet biztosít.
- A KTL festésnél a kezelendő munkadarabot alacsony szilárdanyag-tartalmú vízben oldott vagy diszpergált festékekbe mártják. A munkadarab és ellenelektroda közötti elektromos egyenfeszültségi mező esetén a festékben lévő szilárd anyagok a munkadarabra tapadnak. Ennek következtében egy különösen egyenletes festékréteg alakul ki, kiváló tapadással az éleken és a munkadarab felületén.

- **Energiafelhasználással kapcsolatos szempontok**

A tevékenység végzése során a gazdálkodó az energia és anyagfelhasználás csökkentése érdekében az alábbiakat alkalmazza:

- elszívó rendszer optimális üzemeltetése, automata-szabályozással,
- Az elektromos energia hatékony felhasználását a korszerű hajtások, a frekvenciaváltóval szabályozott ventilátorok és a rendszeres ellenőrzés, karbantartás biztosítja.
- kis energiaigényű világítási telepítése,
- elektromos áram előállítására napelem kerül telepítésre, (pályázati elbírálás folyamatban)
- zárt rendszerű galvizáló sor és KTL sor technológia alkalmazása,
- üzemhez tartozó szennyvízkezelő rendszer alkalmazása,
- automata vezérlésű szellőztető és hűtési rendszer.

- **Kibocsátások csökkentése**

A vállalkozó folyamatosan törekszik a tevékenysége által okozott kibocsátások csökkentésére, melyre az alábbi intézkedéseket alkalmazza:

- a telepen engedélyköteles légszennyező pontforrás üzemel,
- intenzív, szabályozott elszívó rendszer, folyamatos csökkenti a légszennyező anyag koncentrációt a munkatérben, megelőzi a diffúz légszennyezést,
- a zárt, galvanizáló és KTL sor csökkenti a technológiai vízfelhasználást,
- zárt, szennyvízkezelő rendszer alkalmazása,
- jó szerkezetű üzemépületek, karbantartott korszerű technológiai berendezések telepítése mely a zajkibocsátást csökkenti,
- megfelelő hulladékgyűjtés és rendszeres elszállítás, hulladék felhalmozás megakadályozása,
- a hulladék hasznosításra történő átadása,
- a hulladék a telepen belüli környezetszennyezést kizáró módon való gyűjtése,

- **Monitoring**

A tevékenység és annak kibocsátása érdekében az üzemeltető az alábbi monitoring rendszert üzemelteti:

- A kibocsátásra váró előtisztított technológiai szennyvíz gyűjtése külön föld feletti tartályban történik, mintavételi csappal, mellyen külön ellenőrizhető a települési szennyvízelvezető rendszerbe való elvezetés előtt a szennyvíz minősége
- üzemnapló, nyilvántartások folyamatos vezetése.

• **Oktatás, képzés**

- szakképzett alkalmazottak foglalkoztatása,
- környezetvédelmi, munkavédelmi, tűzvédelmi oktatások rendszeres megtartása,
- felsőfokú végzettségű környezetvédelmi megbízott alkalmazása.

• **Havária kezelése**

A vállalkozó a jelenlegi és a tervezett tevékenységét az adott gazdasági körülményeket figyelembe véve hatékonyan, a káros kibocsátásokat mérsékelve és folyamatos ellenőrzés mellett végzi, mely megfelel az elérhető legjobb technikának.

A környezetszennyezéssel járó balesetek során a szükséges intézkedések, a rendelkezésre álló kármentesítő eszközök, a környezetvédelmi megbízott által megadott értesítési és az intézkedési utasítások szerint történik.

Optimális gazdálkodás

	<i>technika</i>	<i>alkalmazhatóság</i>
1.	<i>Galvanizáló üzem helyének meghatározása</i>	
	HÉSZ szerinti övezet besorolás	Gipe-2 – egyéb ipari terület
	védendő érzékeny területektől való távolság	lakott területtől való távolsága > 550 m
	éghajlati viszonyok	lakott területhez való elhelyezkedése Ny-i irányú
	megközelíthetőség	Körösladány – Gyomaendrőd 4232. számú főútról közvetlen lecsatlakozással
2.	<i>Személyzet oktatása és képzése</i>	
	vonatkozó szabályozások	munkavédelmi tűzvédelmi és környezetvédelmi oktatás éves gyakorisággal
3.	<i>Tevékenységek tervezése</i>	meglévő, alkalmazott
4.	<i>Berendezések javítása és karbantartása</i>	
5.	<i>Veszélyhelyzeti terv</i>	
6.	<i>Hulladékkezelés</i>	környezetszennyezés kizáró módon való gyűjtés, engedélyesnek való rendszeres átadással, megfelelő méretű, kapacitású gyűjtőhely kialakított

Hatékony vízfelhasználás

	<i>technika</i>	<i>alkalmazhatóság/kivitelezés</i>
1.	<i>vízfelhasználás mennyisége</i>	alkalmazott technika, vízóra a telepi bekötésnél, havi rendszeres óraleolvasás és dokumentálás
2.	<i>vízfelhasználás nyilvántartása</i>	
3.	<i>vízszivárgás feltárása és javítása</i>	
4.	<i>ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása. főmérő és almérő órák beszerelése a fő vízkivételi és fogyasztási helyekre</i>	alkalmazott technika a vízóra időszakonkénti hitelesítésével

Szennyvízkibocsátás

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	<i>szennyvízképződés csökkentés</i>	
	vízfelhasználás minimalizálása	Telepi műszaki adottságnak megfelelő vízhasználat, Vízhasználat folyamatos mérése Zárt rendszerű kezelőkádák alkalmazása
	tiszta csapadék elkülönítése és elvezetése	Telepi csapadékvíz elvezető rendszer kialakított, a telep burkolt felületeiről.
2.	<i>szennyvízképződés kibocsátása</i>	
	üzemeltetési intézkedések	Saját szennyvíz előtisztító rendszer működtetése (adott) A kibocsátott technológiai szennyvíz a települési csatornára való rácsatlakozás előtt keveredik csak a kommunális szennyvízzel. (adott)

Hatékony energiafelhasználás

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	<i>Szellőzés alkalmazása</i>	kezelősoroknál peremelszívók, központi elszívó rendszer alkalmazása
2.	<i>Energiahatékony világítás használata, technológiai berendezések korszerűsítése</i>	energiatakarékos izzók alkalmazása, korszerű, automata vezérelt berendezések alkalmazása (működés minimalizálás)
3.	<i>Víztakarékos eszközök, technológiai berendezések használata, vízhasználat kontrolálása</i>	vízhasználat vízmérő órával meghatározott, korszerű technológiai berendezések alkalmazása, azok folyamatos karbantartása, cseréje, elektromos és vízhálózat folyamatos ellenőrzése, korszerűsítése (beruházás során felújított)
4.	<i>Saját energia előállítás</i>	napelem az épületek tetejére telepítésre kerül
5.	<i>Nyomon követés</i>	energiafelhasználások rendszeres, hiteles mérőeszközzel meghatározottak, nyilvántartottak, költséghatékonysági számításokat a gazdálkodó évente végez

Zajkibocsátás

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	<i>kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.</i>	legközelebbi érzékeny terület > 550 m
2.	<i>üzemeltetési intézkedések</i>	nem szükséges érzékeny befogadó hiányában

Porkibocsátás

	technika	alkalmazhatóság/kivitelezés
1.	<i>üzemeltetési intézkedések</i>	nem szükséges érzékeny befogadó hiányában

Monitorozás

	<i>technika</i>	<i>alkalmazhatóság/kivitelezés</i>
1.	levegőbe jutó emisszió kibocsátás	a telepen engedélyköteles légszennyező pontforrás üzemel,
2.	vízfogyasztás	alkalmazott technológia, mérőóra alkalmazás, óraállás rögzítés
3.	villamosenergia-fogyasztás	alkalmazott technológia, mérőóra alkalmazás, óraállás rögzítés
4.	szennyvíz minősége	Önellenőrzési terv alapján mintázás és laborvizsgálatok, az eredmények értékelése

• Menedzsment módszerek

Gázfogyasztás mérési pontok: telephelyi gázfogadó

Villamos energia fogyasztás mérési pont: villamos elosztónál levő mérőhelyen

Vízfelhasználás mérési pontok: hálózati főmérőn

Irányítási rendszer: auditált ISO 9001

Környezetirányítási rendszer: auditált ISO 14001

Környezetvédelmi felügyelet és oktatás az cég. működő telephelyén integrált, ISO 9001:2008 előírásainak megfelelő minőségirányítási rendszer (MIR), az ISO 14001:2004 előírásainak megfelelő környezet irányítási rendszer (KIR), az MSZ 28001:2008 előírásainak megfelelő munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági irányítási rendszer (MEBIR) és az MSZ EN ISO 50001:2012 előírásainak megfelelő munkahelyi egészségvédelem és biztonság irányítási rendszer.

A vállalkozó környezetvédelmi megbízottat foglalkoztat, végzettsége a 11/1996.(VII.4.)KTM rendelet szerinti A. csoportnak megfelelő. Évente rendszeresen környezetvédelmi oktatás történik a gyárban.

Az integrált rendszerben előírtak szerint, de legalább évente egyszer történik környezetvédelmi oktatás az üzemben.

IV. Az érintett környezet

IV.1. Az épített és a természetes környezet általános jellemzői

- **Hatásterület**

Az üzem iparterülete Körösladány város belterületének határán található. A létesítmény és a benne folytatott tevékenység közvetlen hatásterülete a telephely körüli 600-800 méter sugarú területre terjed ki, melyet a Körösladány – Gyomaendrőd 4232. számú főút és a gazdasági épületek határol. A közvetlen hatásterületen gazdasági, közlekedési és mezőgazdasági célú terület-felhasználás fordul elő.

Közvetett hatásterületnek - szűkebb értelemben - a Dózsa György út környezete, és mezőgazdasági területek tekinthető. Az anyagok és termékek be- és kiszállítása a Körösladány – Gyomaendrőd 4232. számú főútról közvetlenül történik. A jelentős forgalom levezetésére alkalmas közúton az üzemhez kapcsolódó nehézjármű-forgalom is zavartalanul le tud bonyolódni.

- **Települési környezet**

Az üzem területe a Körösladány – Gyomaendrőd 4232. számú főút (Dózsa György út), a Helvécia Protein Trade Kft., a mezőgazdasági területek, és a régi vízműgát által közbezárt négyszögben fekszik.

Keleti irányban a régi vízmű gát és mezőgazdasági művelésű külterület helyezkedik el. Déli irányban a mezőgazdasági területek, helyezkednek el.

Nyugati irányban, a Helvécia Protein Trade Kft. található.

Északi irányban a Körösladány – Gyomaendrőd 4232. számú főút, azon túl az mezőgazdasági terület, tanyák helyezkedik el.

- **Közlekedési viszonyok**

Az alapanyag és késztermék be- és kiszállítása a Körösladány – Gyomaendrőd 4232. számú főút (Dózsa György út) biztosított.

A Dózsa György út, városi főút, 2*1 közlekedési sávval. A jelentős forgalom levezetésére alkalmas közúton a gyárhoz kapcsolódó nehézjármű-forgalom is zavartalanul le tud bonyolódni.

Gyalogos közlekedés nem jellemző, a dolgozók kerékpárral, vagy gépjárművel tudják az üzemet megközelíteni. Tömegközlekedési kapcsolattal nem rendelkezik.

- **Zajállapot**

A telephely belterületen, gazdasági, ipari besorolású területen helyezkedik el. A környezet zajterhelését elsősorban az üzemelés során az üzemcsarnokba és a szabadba telepített berendezések zajkibocsátása, az udvari rakodás és a vonzott járműforgalom (közúti) okozza.

A környezetben másik, jelentős ipari vagy szolgáltató zajkibocsátó létesítmény van. A szomszédos, Helvécia Protein Trade Kft. telephelyén folytatott technológia környezeti zajkibocsátást eredményez.

• Levegőkörnyezet

A légszennyezettségi zónák határértékeit a 4/2011.(I.14.)VM, a területek besorolást a 4/2002.(X.7.)KvVM rendelet hirdette ki. Ez alapján a település az „10. Az ország többi területe....” megnevezésű zónacsoportba tartozik. Határérték-túllépés esetenként a szálló por tekintetében jelentkezik. A szennyezőanyagok szerinti besorolás az alábbi:

Zónacsoport szennyezőanyagok szerint					
	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM10)	Benzol
Orosháza területének besorolása	F	F	F	E	F

Háttérszennyezettség (alapterhelés)

Az érintett terület levegőszennyezettségét a városi háttérterhelés határozza meg. A levegőszennyezettségi értékeket a Szeged, Rózsa utca (vízmű telep, nem forgalmas városi háttér) automata mérőállomás 2022. évi 1 órás mérések átlaga alapján adtuk meg. A nitrogén-dioxid és a PM10 vonatkozásában az Orosháza területén végzett immissziós kontrollmérések 2021. évi átlagos adatát vettük alapul.

Légszennyező anyag	Kén-dioxid	Szén-monoxid	Nitrogén-dioxid	Szálló por (PM ₁₀)
Immissziós határérték (órás)	250 µg/m ³	10000 µg/m ³	100 µg/m ³	-
Immissziós határérték (24 órás)	125 µg/m ³	5000 µg/m ³	85 µg/m ³	50 µg/m ³
	Átlagos immisszió µg/m ³			
Éves átlag a vizsgált időszakban	13,2	343	13,4	22

• Éghajlati viszonyok

Évi átlagos csapadékmennyiség : 580 mm

Csapadékmennyiség 10.01 - 03.31. : 230 mm

Csapadékmennyiség 04.01 - 09.30. : 350 mm

Viharos napok száma (max. szélsébség > 15 m/s) : 28 nap

Évi átl. középhőmérséklet : + 10,8 °C

Januári középhőmérséklet : - 3 °C

Júliusi középhőmérséklet : + 21 °C

A terület erdős-sztyepp klímájú. Az Alföldre jellemzően keveredik a kontinentális, a mediterrán és ritkán az atlantikus hatás. A közeli Erdélyi-Sziget-hegység éghajlat-módosító hatása különösen a május-júniusi monszunszerű időszakban jelentős, megnövelve a zápor és a zivartari hajlandóságot.

A táj éghajlatára jellemző a nagy napi és évi hőingadozás, a gyakori kései és kora fagyok és az alacsony relatív páratartalom. A csapadék eloszlása ingadozó és szeszélyes. Erős a hajlam a nyári aszályra.

A térséget a hazánk egész területére jellemző kontinentális éghajlat jellemzi. A szárazföldi hatások mellett azonban időszakosan mediterrán és óceáni hatások is érvényesülnek. A napsütéses órák száma megközelíti az évi kétezret. Az évi középhőmérséklet 10,5-11 Celsius fok között ingadozik. A nyári időszakban (június-augusztus) húsz fok fölött van a havi középhőmérséklet. A csapadék mennyisége évi 500-600 milliméter, ennek megoszlására jellemző az éves kettős maximum: a vegetáció szempontjából a nyár eleji a jelentősebb, míg a késő őszi kevésbé fontos.

Az Erdélyi szigethegység hatására az uralkodó szélirány ÉK-i, alárendelten DNY-i, összhangban a sajátságos és a Tiszántúlra jellemző általános légáramlási rendszerrel. Az átlagos szélesség 3 m/s körüli.

• Táj, általános földrajzi, geológiai viszonyok

Körösladány város a Körösmenti-sík kistáján helyezkedik el. A kistáj Békés és Jásznagykun-Szolnok megye területén helyezkedik el. Területe 1200 km² (a középtáj 27,5 %-a, a nagytáj 2,4 %-a)

A kistáj 83 és 90 méter közötti tszf-i magasságú tökéletes síkság. A domborzat vertikálisan gyengén tagolt, az átlagos relatív relief 1,5 m/km². A felszín a Fekete- és Kettős-Körös vonalától D felé enyhén emelkedik; itt a relatív relief is 3 m/km² feletti. Az orográfiai domborzattípusok szempontjából a Fehér- és Kettős-Köröstől északra alacsonyártéri szintű síkság, amelyet ÉNy-DK-i elrendeződésben kisebb, általában lösziszappal magasított folyóhátak ármentes darabjai tarkítanak, délre néhány ártéri öblözettől eltekintve ármentes síkság. Az ártéri szintű részek morotva- és mederroncsok hálózatával és elgátolással keletkezett mocsár- és lápmaradványokkal borítottak.

A kistáj rétegtani viszonyai és a Berettyó-Körösvidék hajdani folyóhálózata azt valószínűsíthető, hogy a holocénben itt volt a legjelentősebb az üledék felhalmozódás. A felszín közeli üledékeket a DK-i rész folyóvízi homokját kivéve a finomabb frakciók jellemzik. A Kettős-Körös vonalától északra az ártéri iszap, agyag a típusos. Sarkadtól északra kisebb tözeges-kotus felszínek is előfordulnak. Dél felé már többnyire lösziszap és ártéri infúziós lösz borítja a területet, hozzájuk lokális jelentőségű téglagyag-készletek kapcsolódnak. A Körösök folyását öntésiszap, DK-en öntéshomok kíséri. Potenciális szeszimicitása 60 MS alatti.

• Felszíni- és felszín alatti vizek

A régió talajvizét felszínközeli jó vízvezető képességű kavics és homokrétegek tárolják. Körösladány területén a talajvíz közepes mélysége 2-4 m-re van a terepszint alatt. Körösladány környezete relatíve magas talajvízállású terület, ezt jellemzi, hogy az elmúlt évek magas vízállású időszakaiban a maximális talajvízszint néhány dm-re meg is közelítette a felszínt.

A telephelytől délre, kb. 500 méter távolságban található a Sebes -Körös folyó.

• Természeti környezet

A telep környezetében és annak közvetlen hatásterületén védett természeti terület nincs. A külterületi mezőgazdasági területeken belül, a dűlők menti fás, cserjés részekben jellemzően előfordulhatnak védett állatok és növények, azonban a telepen folytatott tevékenységből nem várható olyan hatás, mely ezek életterét befolyásolná

A vizsgált területet gazdasági, ipari telephelyek, mezőgazdasági és közlekedési terület övezi. A távolabbi környezetben, keleti irányban Körösladány lakóterülete helyezkedik el. Az üzem közvetlen környezetében védett természeti érték, természetvédelmi vagy tájvédelmi terület nem található.

IV.2. A tevékenység összefüggése a településrendezési tervvel és a fejlesztési koncepciókkal

A terület az ipari célú használat céljainak megfelel, a város nyugati ipari területén helyezkedik el. Ezt a területet a Településrendezési Terv távlatilag is ipari területként veszi figyelembe.

A helyszín több szempontból is ideális a gyártási tevékenység céljára:

- Az üzemi infrastruktúra, az üzem meglevő technológiájához kapcsolódóan kiépített.
- Kiszolgáló technológiák adottak.
- Megfelelő közúti kapcsolat a városi főúttal, ezen keresztül az 47-es számú főúttal
- A telephely elhelyezkedését tekintve környezetvédelmi, műemlékvédelmi stb. okokból védett területeket és értékeket nem érint.
- A lakóterülettől kellő távolság választja el

V. A tevékenység környezeti hatásainak vizsgálata

V.1. Levegőszennyezés

Levegőtisztaság-védelemmel kapcsolatos előírások teljesülése

A telephely részére, a mód. BE/38/00877-9/2020. számú egységes környezethasználati engedély határozatában megállapított levegőtisztaság-előírásokat betartja.

Közérdekű bejelentés, hatósági ellenőrzés

Közérdekű bejelentésről, panaszról nincs tudomásunk a vizsgált, 2020-2024. időszakban. A környezetvédelmi felügyelőség 2024. szeptember 11. napon tartott helyszíni szemlét legutóbb.

Levegőtisztaság-védelmi bírság:

A gazdálkodó szervezet által végzett tevékenységgel kapcsolatban levegőtisztaság-védelmi bírság kivetésére nem került sor.

V.1.1 Levegőhasználat, légszennyező technológiák és pontforrások áttekintése

A telephelyen a meglevő technológia és a hozzá tartozó légszennyező források üzemelnek továbbra is. A tervezett Kémiai Nikkel sorhoz kapcsolódóan várhatóan nem létesül új légszennyező pontforrás.

- **Épületfűtés, hőszolgáltatás**

Régi műhelyépület: $Q_{TH} = 12 \text{ kW}$, Thermorex G 12 gázkazán, radiátoros fűtés

Új műhelycsarnok: $Q_{TH} = 35 \text{ kW}$, gázégő, meleg levegő befűvások fűtés

Iroda, szociális helyiségek: $Q_{TH} = 12 \text{ kW}$, BAXI kondenzációs gázkazán, radiátoros fűtés

- **Meglevő technológiai légszennyezés**

Technológia		Pontforrás	
azonosítója	megnevezés	azonosítója	megnevezése
1	Galvanikus fémfelületkezelés	P1	Elszívó rendszer kürtő I.
		P2	Elszívó rendszer kürtő II.

Függesztett galván sor égszennyező technológiája és berendezései

Légszennyező anyagok a III. fejezetben ismertetett galvanizálási technológiában keletkeznek. A technológiai kezelőkádaknál peremelszívó van beépítve, mely a keletkező savas gőzöket elszívja, majd légmosón keresztül a szabadba nyomja.

Elszívó és leválasztó rendszer:

A technológiai kezelőkádáknál peremelszívók, a savas kádak fölött pedig felső elszívó ernyők is be vannak építve, melyeken keresztül az elszívó rendszer a keletkező savas gőzöket elszívja, majd egy vizes leválasztón keresztül a szabadba nyomja. A savazás során 33%-os sósav és víz 70:30 ill. 50:50 % arányú, 20-25 °C hőmérsékletű keverékébe mártják az alkatrészeket. Az elszívott levegőben sósav szennyezőanyag jelenik meg. A dekapír fürdőnél alkalmazott, nagy hígítású, salétromsav oldat minimális NO_x emissziót nem eredményez. A mérések során minimális, az alsó méréshatárhoz közeli értékeket tapasztaltak.

Az elszívó vezetékben a szennyezőanyag leválasztására alkalmazott vizes leválasztó irányváltásos, ütköztetési rendszerű, lemezes légterelőt, átfolyó tisztavizes öblítést alkalmaznak. A légmosó alatti tartályban folyamatos túlfolyással, szabályozott szeleppel beállított mennyiségben cserélik a vizet. A használt víz a technológiai szennyvíztisztítóra van vezetve. A leválasztó után a tisztított levegőt egy saválló radiál ventilátor szívja el, majd a kürtön a szabadba nyomja. Becsült leválasztási fok: kb. 85%

Tömeghorgany sor légszennyező technológiája és berendezései

A galvanizáló sor kezelő kádjai perem-elszívással vannak ellátva, melyek egy központi szívóvezetékbe vannak kötve. Az elszívó vezeték egyik ágába, leválasztó berendezésként egy Rasching-gyűrűs leválasztó van beépítve. A másik ágba egy terelőlemezes, vizes leválasztó. A leválasztók után a tisztított levegőt egy saválló radiál ventilátor szívja el, majd a kürtön a szabadba nyomja.

Felhasznált anyagok:Galvanizáló soron:

▪ Horganyzó anód	996,3 kg/év
▪ Sósav (36%)	4600 kg/év
▪ Cinkklorid	100 kg/év
▪ Kálium-klorid	500 kg/év
▪ Bórsav	75 kg/év
▪ Salétromsav	400 kg/év
▪ Szilárd NaOH	800 kg/év

A KTL soron felhasznált festék és adalék anyagok:

▪ Aqua EC3500 EP	1000 kg/év
▪ Aqua EC 3500 Pigmentpaste	200 kg/év

A KTL soron felhasznált festék, és illékony szerves oldószereket tartalmazó anyagok:

Terméknév:	Anyagszám:	Felhasználás	Felhasználás	VOC szám	VOC tartalom
		kg/1000 m ²	kg/h	%	kg/h
Aqua-EC3000 Pigment Paste	festékpigment	10,00	0,08	10,00%	0,0080
Aqua- EC3000 Bindemittel KTL- Dispersion	KTL festék	50,00	0,4	17,00%	0,0680

* - Az anyagfelhasználás számítása a technikai adatlap szerinti anyagnormát, 25 µm bevonatvastagságot és 8 m²/óra kapacitást figyelembe véve készült.

Tervezett új nikkel sor légszennyező technológiája és berendezései

A kémiai nikkelezés olyan árammentes folyamat, mely során az acél felületén alacsony foszfortartalmú nikkelbevonat keletkezik. A bevonatot nagyfokú keménység, kopásállóság, valamint a sarkok és nyílások egyenletes fedése jellemzi. A kémiai nikkel fürdő nikkel-foszfor bevonatok leválasztására szolgál fém és elektromosan nem vezető munkadarabokra. A fürdőben leválasztott nikkel-foszfor bevonat ólom- és kadmium-mentes, megfelel az RoHS előírás követelményeinek. A leválasztott bevonat világos, félfényes - fényes, 6 – 9 % foszfort tartalmaz.

A kádak peremelszívóval vannak ellátva. Az elszívó légszűrő a P1 pontforráshoz, ill. a pontforrás előtti vizes leválasztó berendezéshez csatlakozik.

- A létesítményben, illetve a technológiában termelt energia és termék**

A gyártó cégek megrendelése alapján melegen, ill. hidegen hengerelt lemez alkatrészek, mezőgazdasági és autóipari gépelemek felületkezelése.

- A légszennyező technológiához tartozó berendezések**

Technológia :	1 – Fémfelület kezelés		
Berendezés száma, neve	V 1 Elszívó ventilátor	L 2 Rasching-gyűrűs töltetű leválasztó	L 3 Vizes leválasztó
Berendezés jellege	Ventilátor	Nedves gázmosó	Vizes leválasztó
Gyártó/típus:	VH-40/IV.	n.a.	n.a.
Üzembe helyezés:	2003	2003	2008
Hatásfok:	-	90 %	95 %
Teljesítmény (max.):	4.800 m ³ /h	-	-
Kapcsolódó pontforrás:	P1 (meglévő pontforrás)		

Technológia:	1 – Fémfelület kezelés	
Berendezés száma, neve	V 4 Elszívó ventilátor	L 5 Vizes leválasztó
Berendezés jellege	Ventilátor	Vizes leválasztó
Gyártó/típus:	Ventifilt VH63/IV.	egyedi
Üzembe helyezés:	2014	2014
Leválasztási hatásfok:	-	85% (becsült)
Teljesítmény (max.):	15.000 m ³ /h (max.)	10.000 m ³ /h (névl.)
Kapcsolódó pontforrás:	P2 (meglévő pontforrás)	

- Leválasztó berendezések**

Rasching-gyűrűs töltetű leválasztó

Leválasztó, Rasching-gyűrűs töltettel, ütköztetési rendszerű. A légsebesség csökkenése és a nyomás növekedése miatt az elragadott cseppek és a savas pára kicsapódik, majd a leválasztóból leereszthető. A kicsapódott folyadék a technológiai szennyvíztisztítóra van vezetve. Leválasztási fok: kb. 90%

Vizes leválasztó

Vizes leválasztó, irányváltásos, ütköztetési rendszerű. Lemezes légterelőt, átfolyó tisztavizes öblítést alkalmaznak. A légmosó alatti tartályban folyamatos túlfolyással, szabályozott szeleppel beállított mennyiségben cserélik a vizet. A használt víz a technológiai szennyvíztisztítóra van vezetve. Leválasztási fok: kb. 95%

- Légszennyező pontforrások és határértékek**

A szennyezőanyagok kivezetése kürtökön keresztül történik az alábbiak szerint:

Pontforrás száma, neve	P 1	P 2
Meglévő/új:	meglévő	új
Kürtő adatai:		
Magasság:	H = 10 m	H = 7 m
Méret:	Ø 300 mm	Ø 450 mm
Keresztmetszet:	0,0707 m ²	0,1590 m ²
Határértékkel szabályozott légszennyező anyagok:	3 – Nitrogén-oxidok 16 – Sósav Nikkel	3 – Nitrogén-oxidok 16 – Sósav
Határértékkel nem szabályozott, bevallásköteles légszennyező anyagok:	-	

P1 és P2 pontforrások kibocsátási határértékei

A 4/2011.(I.14.)VM rendelet

6. melléklet 2.2. Gőz- vagy gáznemű szerves anyagok (HCl), 2.5.4 Egyes rákkeltő anyagok kibocsátási határértéke (Ni) és a 7.melléklet 2.18.1. Eljárás-specifikus technológiai határértékek (NOx) alapján vettük figyelembe

Technológia	Légszennyező forrás			Légszennyező anyag		Tömegáram küszöbérték	Kibocsátási határérték
	Jele	Megnevezése	Magassága	Kód	Megnevezés	kg/h	mg/m ³
1 Fémfelület kezelés	P 1	Elszívó rendszer kürtő I.	10	3	Nitrogén-oxidok	-	1500
				16	Sósav	0,3	30*
					Nikkel	0,0015	0,5
	P 2	Elszívó rendszer kürtő II.	7 m	3	Nitrogén-oxidok	-	1500
				16	Sósav	0,3	30*

(*) – csak az osztályra érvényes tömegáramot (0,3 kg/h) meghaladó esetében

Pontforrások emissziója:

A kibocsátott légszennyező anyagok emisszióját korábban akkreditált emisszió méréssel vizsgálták, 2018-ban és 2019-ben az alábbiak szerint:

A P1 jelű pontforrás kibocsátását az alábbi mérés alapján adjuk meg.

Mérést végezte: HYDRA 2002 Kft.
 Akkreditálási szám: NAH-1-1343/2021
 Mérés időpontja: 2023. június 23.
 Mérési jegyzőkönyv száma: K-80/2023

A P2 jelű pontforrás kibocsátását az alábbi mérés alapján adjuk meg.

Mérést végezte: HYDRA 2002 Kft.
 Akkreditálási szám: NAH-1-1343/2021
 Mérés időpontja: 2024. december 12.
 Mérési jegyzőkönyv száma: K-181/2024

Várható új emisszió:

A nikkel sor elszívott párája miatt a P1 pontforráson várható a Ni szennyezőanyag megjelenése. Előzetesen nincs adatunk a kibocsátás koncentrációjára, de forrasztás mit termikus technológiából eredő Ni emissziók mérési tapasztalata alapján a kimutathatósági határ közelében várható az emisszió. A technológia próbaüzeme során elvégzendő mérés ad majd valós adatot. Jelen vizsgálat során forrasztásnál mért emissziók alapján becsültük a kibocsátást.

Légszennyező anyagok várható emissziója:

Pontforrás a véggáz jellemzői	Légszennyező anyag	Koncentráció, mg/Nm ³		Emisszió kg/h
		Mért / Figyelembe vett	Határ- érték	
P1 – Elszívó rendszer kürtő I. Térfogatáram: 4061 Nm ³ /h Hőmérséklet: 29,1 °C	Sósav (HCl)	2,68	30	0,0109
	Nitrogén-oxidok (NO _x)	3,73	500	0,0151
	Nikkel	0,05	0,5	0,0002
P2 – Elszívó rendszer kürtő II. Térfogatáram: 5973 Nm ³ /h Hőmérséklet: 14,1 °C	Sósav (HCl)	1,478	30	0,0088
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ben kifejezve)	3,13	1500	0,0187

• A kibocsátások megelőzését, mérséklését szolgáló műszaki megoldások

A kibocsátások csökkentésére a szellőző rendszerbe beépített légmosó szolgálnak. A légmosó alatti tartályban folyamatos túlfolyással, szabályozott szeleppel beállított mennyiségben cserélik a vizet. A kezelőfürdők hideg (20-30 °C) technológiával működnek, az alkalmazási előírások szerint a sósavas pác kivételével a többi kádnál nem kötelező elszívást alkalmazni. A munkaegészségügyi és környezeti kockázatok csökkentése érdekében minden kezelőkád be van kötve az elszívó rendszerbe és a távozó gőzök a vizes légmosóban leválasztásra kerülnek. A légmosó megfelelő működését az automatikus vízszint-szabályozás biztosítja. A leválasztókról az elfolyó használt víz a technológiai szennyvíztisztítóra van vezetve.

- **Intézkedések a hatékonyság, a biztonság és a szennyezés megelőzése érdekében**

Az alkalmazott elszívó és leválasztó berendezés korszerű és hatékony, 2014. évben került sor a telepítésükre. A rendszeres karbantartás, a leválasztó berendezés ellenőrzése, tisztítása biztosítja a környezetszennyezés megelőzését és az emisszió továbbra is alacsony szinten tartását, így a figyelembe vett emissziós értékek folyamatosan jellemzőek a pontforrásra.

A rendkívüli légszennyezés megelőzése érdekében, ill. munkavédelmi szempontból, az elszívó ventilátor automatikus indítású, a kezelőkádak áramellátásának bekapcsolása esetén a rendszer az elszívást is bekapcsolja. A légmosó megfelelő működését az automatikus vízszint-szabályozás biztosítja. A vízszint alsó határérték alá csökkenése esetén fényjelzést ad a berendezés, így a hiba gyorsan elhárítható.

A galvanizálási tevékenység, a vegyszerek tárolása és a hulladékok gyűjtése, valamint a technológiai szennyvíz előkezelése és gyűjtése az üzemépületen belül történik. A galvanizáló műhely, a vegyszer raktár és hulladék gyűjtőhely padozata műgyanta ipari padló, szegéllyel. A padló egy kármentő aknába van lejtetve, ahonnan a szennyvízkezelő tartályába lehet átszivattyúzni az esetleg elfolyt vegyszeres fürdőket, oldatokat.

A szennyezési kockázatot jelentő folyadékok (fürdők, nyers és kezelt szennyvíz) padlószint feletti, zárt tartályokban ill. kádakban vannak elhelyezve. Esetleges havária vagy elfolyás esetén a kármentő zsombból, a nyers szennyvíz gyűjtőtartályába szivattyúzható az elfolyt anyag.

- **A kibocsátások ellenőrzése**

A pontforrások emissziójának mérését az érvényes jogszabályi előírások szerint ötévente kell elvégeztetni. A P1 forrásnál legutóbb 2023. júliusban, a P2 forrásnál 2024. év decemberében történt akkreditált emisszió mérés. A következő mérés esedékessége 2028.07. hó ill. 2029.11. hó. A kürtőkön szabványos mintavételt lehetővé tevő mérőnyílások vannak kialakítva.

A környezeti kibocsátások ellenőrzéséhez az anyag-felhasználási és üzemidő adatokat az üzemeltető „Üzemnapló”-ban tartja nyilván, melyben az alapanyag-felhasználást, a berendezések üzem idejét, a karbantartási, mérési eseményeket rögzíti. A működés során a fenti üzemnapló vezetésével és az éves LM adatszolgáltatási kötelezettséggel követhető nyomon a források működése és légszennyező hatása.

- **Az alkalmazott technológia értékelése**

A fém felületek galvanikus felületkezelési technológiájához - munkavédelmi és biztonsági szempontból – elszívó rendszer működtetése szükséges. Az elszívott savas gőzök leválasztásra egy vizes leválasztó van a rendszerbe beépítve.

Az elszívó rendszer automatikus vezérlése kizárja az emberi mulasztás lehetőségét, megfelel az elvárható biztonsági és technikai szint követelményeinek. Az elvégzett, akkreditált mérések eredménye alapján a kibocsátási határérték teljesül.

Az alkalmazott technológia korszerű, a berendezések környezetvédelmi szempontból kellően hatékonyak, az elérhető legjobb technika (BAT) követelményeinek megfelelnek, egyúttal a környezetvédelmi és munkaegészségügyi követelmények teljesítését biztosítják.

- **Hűtőközegek felhasználása**

A tevékenység folytatása során hűtőközegek felhasználása nem történik.

- Szaghatással járó tevékenységek

Szag és bűzhatású - levegőtisztaság-védelmi szempontból védőövezet kijelölését indokoló – tevékenységeket a telephelyen nem végeznek.

V.1.2 Légszennyező hatású egyéb tevékenységek

A pontforrásokhoz kapcsolódó berendezések légszennyező anyag emisszióján kívül vannak olyan technológiai és kiszolgáló műveletek melyek rendszeresen, vagy alkalmanként légszennyezést okozhatnak.

Porszórás:

A KTL festősorban előkezelt, és alapozó festéssel ellátott munkadarabot a porszóró kabinban kézi szórópisztollyal megfestik.

A beégetési fázisban 180 °C -tól mérik a beégetési időt, az eltérő anyagvastagság miatt 20 perc + 5-15 percig tartó intervallumban. A beégetés a gázüzemű, beégető kemencékben történik, melyben a megfelelő hőmérsékletet egy GANZ ABG-3F típusú, $Q_{th} = 45$ kW névleges teljesítményű gázégő biztosítja.

A beégetést követően a termékek teljes meghűlésekor következik az ellenőrzési fázis, ahol először szemrevételezéssel szűrik ki a hibás darabokat, majd rétegvastagság méréssel szűrőpróba szerűen ellenőriznek a termékeket. Az esetleges levédések eltávolítása is ilyenkor történik.

A megfestett munkadarab ezt követően a csomagolásra, majd a megrendelőnek szállításra kerül.

Mozgó légszennyező források :

A késztermék rakodása és kiszállítása során dízel járműmotorok kipufogógázai kerülnek a környezeti levegőbe.

Működési időszak: 08 – 16 között munkagépek, targoncák
08 – 16 között szállító járművek

Járművek:

- Nehéz tehergépkocsik 5-8 db/nap

A területen emittált légszennyező anyagok mennyiségét az egy órán belüli működési idő alatt elfogyasztott gázolaj mennyiségéből számítottuk:

Erőgépek, járművek	Gázolaj fogyasztás kg/óra	Légszennyező anyagok emissziója			
		Szénhidrogén- származékok kg/óra	Nitrogénoxidok kg/óra	Szén-monoxid kg/óra	Korom, kg/h
Targoncák 3 db	12	0,04	0,4	0,12	0,08
Tehergépkocsi, jármű- szerelvénny * 1 db/óra	2	0,01	0,04	0,01	0,01
Összesen	14	0,05 kg/h	0,44 kg/h	0,13 kg/h	0,09 kg/h

* - A ki- és beállítás ideje alatt emittált szennyezőanyagok

A kipufogógázokkal kibocsátott légszennyező anyagok a beszállítási út, az üzem udvari közlekedő területén oszlanak meg. levegőkörnyezeti hatásuk a vonalforrás menti kb. 2 * 10 méteres sávban jelentős.

A telephely közelében nincs lakó vagy intézményi épület, védett természeti terület, ezért külön vizsgálat nélkül is megállapítható, hogy a mozgó légszennyező források nem okoznak káros levegőkörnyezeti hatást.

V.1.3 Levegőkörnyezeti hatás vizsgálata

Környezeti levegőminőséggel kapcsolatos követelmények

A légszennyező anyagok immissziós határértékei			
Megnevezés	24 órás [µg/m ³]	60 perces (órás) [µg/m ³]	Veszélyességi fokozat
Nitrogén-oxidok	85	100	II.
Sósav	10	20	II.
Nikkel	0,025	-	I.

A légszennyező pontforrások Sósav (HCl) és Nitrogén-oxid (NO_x) szennyezőanyagokat bocsátanak ki a környezetbe.

A légszennyező pontforrások adatai:

	Megnevezés	Mérték-egység	P 1	P 2
Pontforrások adatai	Meglévő/új		meglévő	megelevő
	Forrás magassága	m	10	7
	Kilépő keresztmetszet	m ²	0,0707	0,1590
	Hordozógáz sebessége	m/s	8,03	11,07
	Hordozógáz hőmérséklete	°C	29,1	14,1
Szennyező anyagok	Nitrogén-oxidok	kg/h	0,0151	0,0187
	Sósav		0,0109	0,0088
	Nikkel		0,0002	-

(1) - rövididejű terjedés számításnál nem releváns adat

Terjedésvizsgálat

Környezeti levegőminőség szempontjából a források hatását **sósav, nitrogén-dioxid, nikkel** komponensekre, mint a két pontforráson kibocsátott légszennyező anyagokra vizsgáltuk.

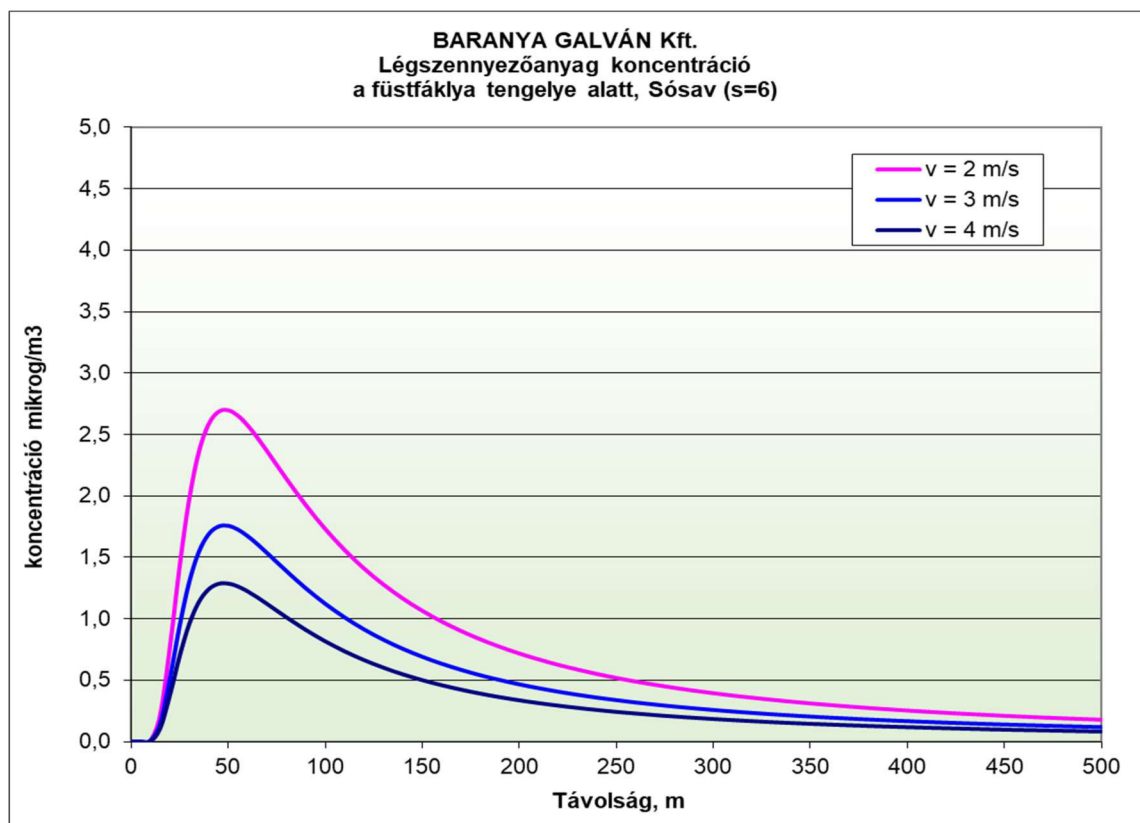
A terjedésvizsgálatot a légszennyező anyagok légköri terjedését leíró diszperziós modell alapján, a folytonos pontforrás rövid átlagolási időtartamra vonatkozó szennyező hatásának számításával az MSZ 21459/1-81 sz. szabvány szerint számítottuk. Az előbbieken meghatározott emisszió alapján, az MSZ 21459/1-5:85 szabványsorozat szerinti metódussal vizsgáltuk a rövid idejű immissziós hatást. A terjedésvizsgálathoz a TRANSMISSZIÓ 1.1 (LGKSZ BT.– KÖM-OMSZ) szoftvert használtuk.

Az adott széliránytól függően, a „füstfáklya” terjedési irányában, annak tengelye alatti területen várható immissziós koncentrációk értékét az alábbi táblázatban és ábrakon mutatjuk be.

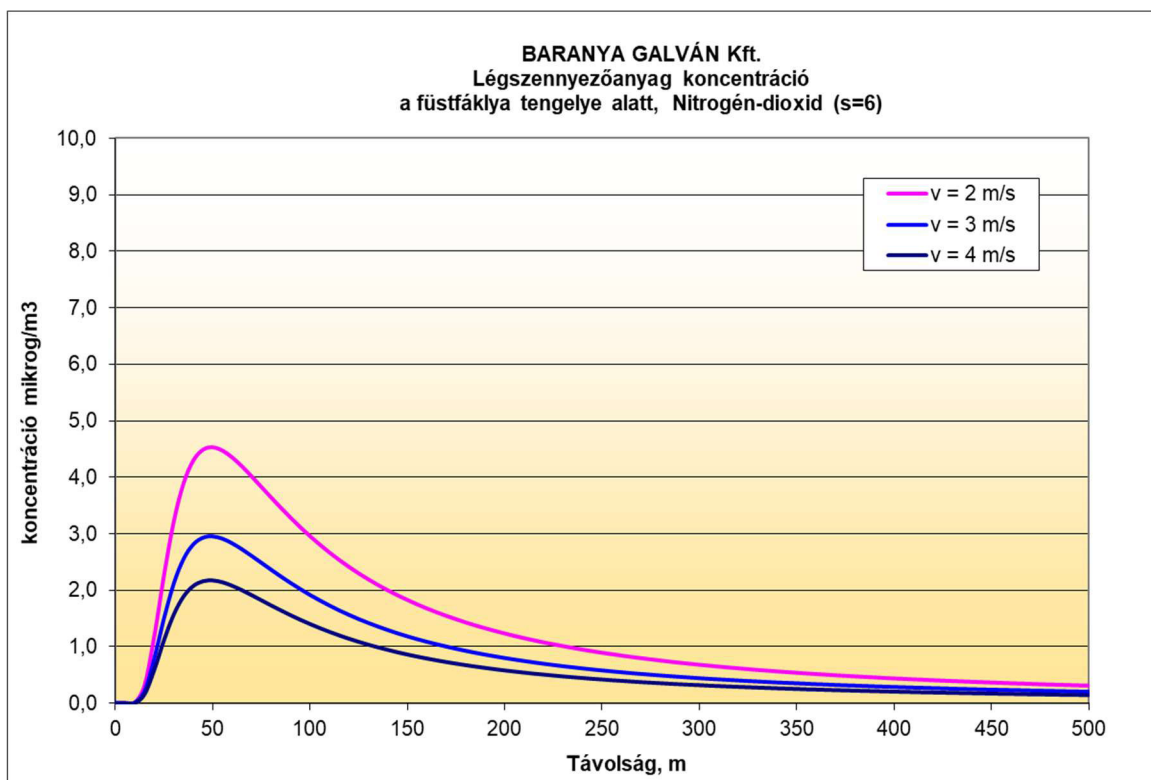
Környezeti levegőminőségre gyakorolt hatás:

Alapterhelést NO₂ esetében a Szeged-2 automata mérőállomás 2022. évi átlagos adata, a sósav és nikkel esetében a határérték 10%-a alapján vettük figyelembe. A számított koncentrációt és az alapterhelést figyelembe véve, a pontforrások környezetében várható légszennyezőanyag-koncentrációk a következők szerint alakulnak.

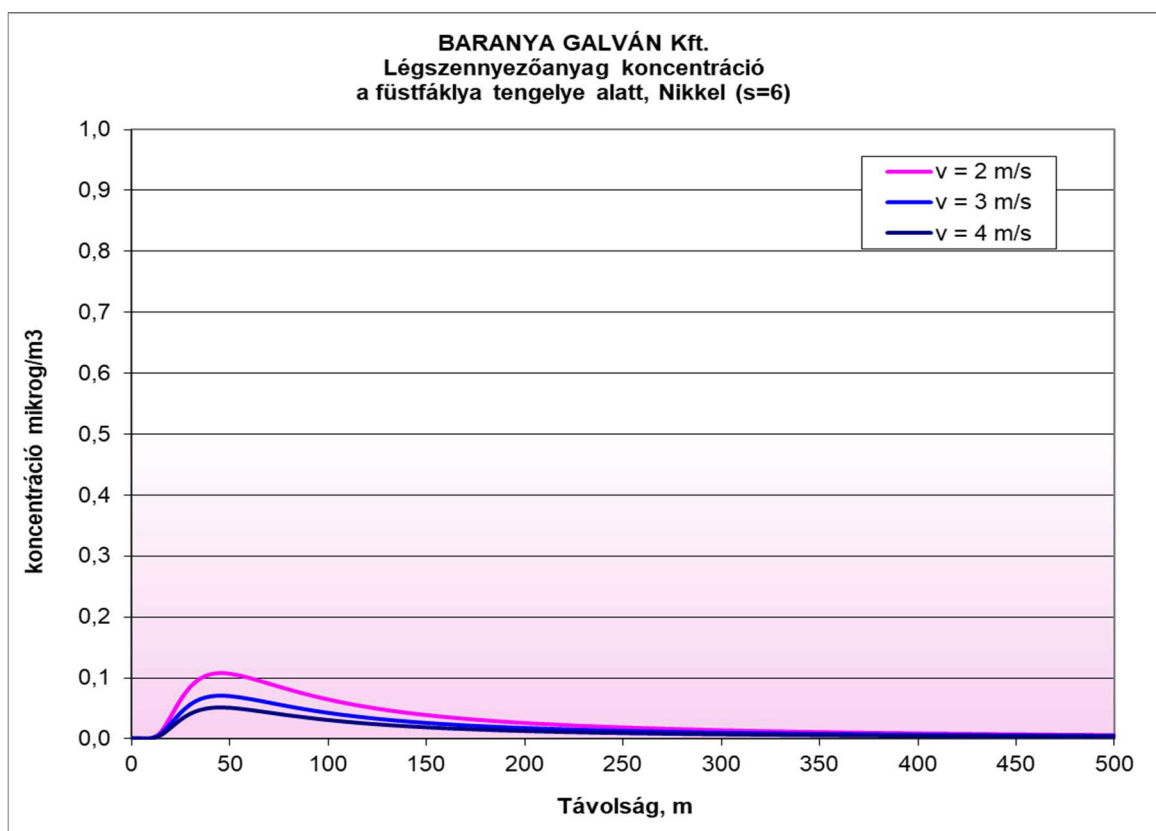
Légszennyező anyag	Határ-érték 1 órás	Alap-terhelés	Források által okozott max. koncentráció $v_{krit} = 3 \text{ m/s}$ $s = 6$	Együttes max. koncentráció (alap+forrás) $v_{krit} = 3 \text{ m/s}$ $s = 6$	Maximális koncentráció távolsága a forrástól
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	m
Sósav	20	2	1,76	3,76	50
Nitrogén-oxidok	100	13,4	2,95	16,35	50
Nikkel	0,025	0,0025	0,007	0,0095	50



LEV/1. ábra Légszennyező anyag koncentráció
szélesség 2-4 m/s, leggyakoribb meteorológiai állapot (s=6)
szennyezőanyag: Sósav



LEV/2. ábra Légszennyező anyag koncentráció
szélsebesség 2-4 m/s, leggyakoribb meteorológiai állapot (s=6)
szennyezőanyag: Nitrogén-dioxid



LEV/3. ábra Légszennyező anyag koncentráció
szélsebesség 2-4 m/s, leggyakoribb meteorológiai állapot (s=6)
szennyezőanyag: Nikkel

Levegőkörnyezeti hatásterület:• *Hatásterület kritérium*

A légszennyező források közvetlen hatásterületét a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet 5. § szerint szempontok szerint vizsgáltuk, leggyakoribb meteorológiai viszonyok ($s = 6$, $v = 3$ m/s) paraméterrel jelzett állapotot tekintve, a füstfáklya tengelye alatti koncentrációt figyelembe véve.

- **A:** a koncentráció a határérték 10%-nál magasabb
- **B:** a koncentráció a terhelhetőség (határérték-alapterhelés) 20%-nál magasabb
- **C:** a koncentráció a maximális érték 80%-nál magasabb

• *Hatásterület*

Légszennyező anyag	Források által okozott szennyezettség g μg/m ³	Kritérium			Hatásterület		
		Határérték 10 %-a	Terhelhetőség 20%-a	Maximális érték 80%-a	Határérték 10 %-a	Terhelhetőség 20%-a	Maximális érték 80%-a
		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	m	m	m
Sósav	1,76	2	3,6	1,40	0	0	80
Nitrogén-dioxid	2,95	10	17,3	2,36	0	0	80

A számított emissziók (szennyezőanyag tömegáram) és a terjedésmodellezéssel meghatározott levegőkörnyezeti hatás (immissziós koncentráció) alapján, az összes pontforrás által okozott levegőszennyezés hatásterülete a P1-P2 eredő pontforrása köré írt **R = 80 m** sugarú kör területére terjed ki. A hatásterület ipari gazdasági és közlekedési területeket érint az üzemeltető saját telephelyén kívül, a hatásterületen belül lakóingatlanok nem találhatóak.

A hatásterület által érintett ingatlanok:

Körösladány, 2417/10, 2417/11, 2417/12, 2417/14, 2417/15, 2417/16, 2417/17, 2417/18, 2417/1, 2417/5, 2417/6, 2417/7 hrsz. saját telephely és gazdasági-ipari területen levő telkek

A kibocsátások megelőzését, mérséklését szolgáló műszaki megoldások

A kibocsátások csökkentésére a szellőző rendszerbe beépített légmosó szolgálnak. A légmosó alatti tartályban folyamatos túlfolyással, szabályozott szeleppel beállított mennyiségben cserélik a vizet. A kezelőfürdők hideg (20-30 °C) technológiával működnek, az alkalmazási előírások szerint a sósavas pác kivételével a többi kádnál nem kötelező elszívást alkalmazni.

A munkaegészségügyi és környezeti kockázatok csökkentése érdekében minden kezelőkád be van kötve az elszívó rendszerbe és a távozó gőzök a vizes légmosóban leválasztásra kerülnek. A légmosó megfelelő működését az automatikus vízszint-szabályozás biztosítja. A leválasztókról az elfolyó használt víz a technológiai szennyvíztisztítóra van vezetve.

V.1.4 Intézkedések, javaslatok

Intézkedések a hatékonyság, a biztonság és a szennyezés megelőzése érdekében

A rendszeres karbantartás, a leválasztó berendezés ellenőrzése, tisztítása biztosítja a környezetszennyezés megelőzését és az emisszió továbbra is alacsony szinten tartását, így a figyelembe vett emissziós értékek folyamatosan jellemzőek a pontforrásra.

A rendkívüli légszennyezés megelőzése érdekében, ill. munkavédelmi szempontból, az elszívó ventilátor automatikus indítású, a kezelőkádak áramellátásának bekapcsolása esetén a rendszer az elszívást is bekapcsolja. A légmosó megfelelő működését az automatikus vízszint-szabályozás biztosítja. A vízszint alsó határérték alá csökkenése esetén fényjelzést ad a berendezés, így a hiba gyorsan elhárítható.

A galvanizálási tevékenység, a vegyszerek tárolása és a hulladékok gyűjtése, valamint a technológiai szennyvíz előkezelése és gyűjtése az üzemépületen belül történik.

A szennyezési kockázatot jelentő folyadékok (fürdők, nyers és kezelt szennyvíz) padlószint feletti, zárt tartályokban ill. kádakban vannak elhelyezve. Esetleges havária vagy elfolyás esetén a kármentő zsonpból a nyers szennyvíz gyűjtőtartályába szivattyúzható az elfolyt anyag.

A kibocsátások ellenőrzése

A pontforrások emissziójának mérését az érvényes jogszabályi előírások szerint ötévente kell elvégeztetni, legutóbb (a P2) 2024. év decemberében történt akkreditált emisszió mérés, a következő mérés esedékessége a P1 pontforrás esetében 2028. július, a P2 pontforrás esetében 2029. év november hónapja. A kémiai nikkeltartalom megvalósítását követően, a próbaüzeme alatt vizsgálni kell a P1 pontforrás emisszióját, utána évenkénti gyakorisággal a nikkeltartalmat, mint rákkeltő anyag emisszióját.

A kürtökön szabványos mintavételt lehetővé tevő mérőnyílás kialakításra került.

A környezeti kibocsátások ellenőrzéséhez az anyag-felhasználási és üzemidő adatokat az üzemeltető „Üzemnapló”-ban tartja nyilván, melyben az alapanyag-felhasználást, a berendezések üzem idejét, a karbantartási, mérési eseményeket rögzíti. A működés során a fenti üzemnapló vezetésével és az éves LM adatszolgáltatási kötelezettséggel követhető nyomon a források működése és légszennyező hatása.

Értékelés, javasolt intézkedések

- A meglévő légszennyező források kibocsátása határérték alatti. A környezetvédelmi követelményeket a meglévő és működő üzemrész teljesíti.
- A légszennyező források hatásterülete az eredő forrástól számított **R=80 m** sugarú kör területe. A közvetlen hatásterületen belül a légszennyező hatás terhelő, de nem jelentős. A hatásterülettel érintett ingatlanok listáját a mellékletben csatoljuk.
- A **közvetlen** levegőkörnyezetre gyakorolt hatás **terhelő, de nem jelentős** mértékű. Az új légszennyező anyagok emissziójának nincs hatásterülete. A korábbi levegőkörnyezeti hatásterületet a beruházás nem módosítja. A vonzott járműforgalom, szállítási igény kis mértékben növekszik. A **közvetett** környezetre gyakorolt hatás **nem jelentős**.

V.1.5 Elérhető legjobb technika szerinti értékelés

▪ Elérhető legjobb technika (BAT) szerinti értékelés:

- Technikai színvonal:

Környezetvédelmi szempontból a galvanizáló üzem meghatározó berendezései az kezelőkádak. Az elszívott savas gőzök leválasztásra egy vizes leválasztó van a rendszerbe beépítve. Az elszívó rendszer automatikus vezérlése kizárja az emberi mulasztás lehetőségét, megfelel az elvárható biztonsági és technikai szint követelményeinek

- Energiatakarékosság:

Az alkalmazott technológia korszerű, a berendezések új berendezések, környezetvédelmi szempontból kellően hatékonyak

- Emissziók:

Diffúz kibocsátás a por tekintetében jelentkezik, ezzel kapcsolatban alkalmazott védőintézkedéseket e fejezetben korábban ismertettük. Az elszívó rendszer kürtőin, mint meghatározó forrásokon át kibocsátott légszennyező anyagok az érvényes határértékeket biztonsággal teljesítik. Mindegyik pontforrás tekintetében teljesül a kibocsátási határérték.

- Környezetre gyakorolt hatás

A környezet kevésbé érzékeny a légszennyező hatásra, mivel külterületen, a lakóövezet határától kellő távolságba helyezkedik el. A hatásterület nem érint érzékeny területeket, az okozott legnagyobb immissziós koncentráció nagy biztonsággal a határérték alatt marad.

V.2. Zaj- és rezgés elleni védelem

Zaj- és rezgés elleni védelemmel kapcsolatos előírások teljesülése

A telephely részére, a mód. BE/38/00877-9/2020. számú egységes környezethasználati engedély határozatában megállapított zajvédelmi előírásokat betartja.

Közérdekű bejelentés, hatósági ellenőrzés

Közérdekű bejelentésről, panaszról nincs tudomásunk a vizsgált, 2020-2024. időszakban. A környezetvédelmi felügyelőség 2024. szeptember 11. napon tartott helyszíni szemlét legutóbb.

Zajvédelmi bírság:

A gazdálkodó szervezet által végzett tevékenységgel kapcsolatban levegőtisztaság-védelmi bírság kivetésére nem került sor.

V.2.1 A létesítmény környezeti zajkibocsátása

Zajtól védendő környezet

Az üzem ipari területen működik, és közvetlen környezetében is ipari, gazdasági területek vannak. A legközelebbi zajtól védendő területek a Dózsa György út 85-93 sz. alatti lakóházak, a legközelebbi lakóház a telekhatártól 80 méterre levő Dózsa György út 87. (2453 hrsz.) lakóépület.

Zajkibocsátási határérték

A közvetlen környezetben nincs zajtól védendő épület vagy terület. A Dózsa György út északi oldalán falusias lakóövezetbe tartozó terület van.

- Zajterhelési határérték:**

A 27/2008.(XII.3.)KvVM-EüM rendelet szerinti követelmény:

- területi funkció: Lakóterület (falusias)
- zajterhelési, L_{TH} :

nappal (06-22): 50 dBA

éjjel (22-06): 40dBA

- Zajkibocsátási határérték:**

A környezetben másik, egyidejűleg zajterhelést okozó és a vizsgált zajforrás hatásterületével fedésben lévő létesítmény a nappali időszakban a Helvécia Protein Trade Kft. telepe, így a 93/2007.(XII.18.)KvVM rend. szerinti korrekció, nappal: $K_N = - 3$ dB.

Zajkibocsátási határérték (L_{KH}):

nappal (06-22): 47 dBA

éjjel (22-06): 40 dBA

Zajtól védendő létesítmények: Dózsa György út 85 – 93. szám alatti lakóházak

Zajhatást okozó tevékenységek (hatótényezők):

Létesítési fázis nincs. Az üzemelés során az üzemcsarnokba és szabadba telepített berendezések zajkibocsátása, az udvari rakodás és a vonzott járműforgalom okoz környezeti zajterhelést.

Műszakrend: Az üzemre jellemző: 1 műszak (8:00 – 16:00)

Zajforrások:

- Épületben üzemelő, helyhez kötött zajforrások**

Sor-szám	Megnevezés, zaj jellege	Helye	Jellemző beltéri zajszint $L_{A,eq}$ dB(A)	Működési idő zaj jellege óra/megítélési idő	
				nappal	éjjel
Z 1	II. Galvanizál műhelycsarnok	új épület	71 dBA	8 állandó, folyamatos	X
Z 2	Régi műhely (tömeghorgany sor)	műhely-épület	68 dBA	8 állandó, folyamatos	X
Z3	Új műhelycsarnok	új épület	71 dBA	8 állandó, folyamatos	X

▪ **Szabadban levő, helyhez kötött zajforrások**

Sor-szám	Megnevezés, zaj jellege	Helye	Jellemző zajsztint * LA,eq,5 dB(A)	Működési idő zaj jellege óra/megítélési idő	
				nappal	éjjel
Z 4	Galván sori elszívó rendszer ventilátora	új épület mellett	56 dBA	8 állandó, folyamatos	-
Z 5	Régi műhely, horgany sor elszívó ventilátora	műhely-mellett	54 dBA	8 állandó, folyamatos	-
Z 6	KTL sor kazán és beégető kemence kéménye	új üzemsarnok tető	< 50 dBA	8 állandó, folyamatos	-

* - R = 5 m távolságban mért, egyenértékű A-hangnyomásszint

▪ **Mozgó zajforrások ill. szabadban folytatott zajos tevékenység**

Sor-szám	Megnevezés, zaj jellege	Helye	Működési idő zaj jellege óra/megítélési idő.		A-hang-nyomásszint L _R – R távolságra
			nappal	éjjel	
Z 7	Kiszolgáló járműforgalom közepes tkg: 2 jármű/nap nehéz tkg. 1 jármű/nap	telephely közlekedő területei	szak. változó 0,2 h/műsz.	X	L _{pA,7,5} = 65 dBA
Z 8	Udvari rakodás villás targonca, PB gázos	telephely közlekedő területei	szak. változó 1,0 h/műsz.	X	L _{pA,7,5} = 72 dBA

Vonzott járműforgalom:

Jármű kategória	jármű / időszak	
	nappal (06-22)	éjjel (22-06)
I. kategória személygépkocsi, kisteher	6	0
II. kategória közepes teher, autóbusz	1	0
III. kategória nehéz teher, tkg.szerelvény, mg. vontató	1	0

Környezeti zajkibocsátás:

A telephely jelenlegi zajforrásait, ill. azok üzemszerű működése mellett kibocsátott környezeti zajt méréssel vizsgáltuk. Ez alapján a jelenlegi zajkibocsátás biztonsággal megítélhető.

Dózsa György út 87. (2453 hrsz.)

L_{AM} = nem észlelhető

Dózsa György út 89. (2454 hrsz.)

L_{AM} = nem észlelhető

Környezeti háttérzaj a Dózsa György úton:

L_{Aa} = 38,5 dBA

Telephely északi határának közepén

L_{AE} = nem észlelhető

Telephely keleti határának közepén

L_{AE} = 45 dBA

Telephely déli tárának közepén

L_{AE} = 43 dBA

Telephely nyugati határának közepén

L_{AE} = 42 dBA

Környezeti háttérzaj a telephely határán:

L_{Aa} = 38 dBA

A vizsgált állapotban a tevékenység nem tekinthető zajkeltőnek, mert védendő környezetben észlelhető zajhatást nem okoz. Erre tekintettel nem készítettünk az MSZ18150-1:1998 szabvány szerinti zajkibocsátás vizsgálatot. A lakóterület zajterhelését csak a vonzott járműforgalom és a más vállalkozásokkal közös iparterület kapuján történő be- és kihajtás befolyásolja. A telephelyen belüli zajok nem észlelhetők.

- **Várható környezeti zajkibocsátás**

Új zajforrások:

Szabadba új zajforrás nem lesz telepítve. Az új KTL sor és nikkelező sor elszívó rendszere a meglévő ventilátorra és kürtőre fog csatlakozni. Összességében a beruházás a telephely zajkibocsátását érdemlegesen nem befolyásolja. Továbbra se várható észlelhető környezeti zaj a védendő környezetben, azaz a telephely várhatóan nem válik környezeti zajforrássá.

- **Zajkibocsátás hatásterülete:**

A környezeti zajkibocsátás hatásterülete, a 284/2007.(X.29.)Korm. rendelet 6. § (1) bek. d) pontja alapján, a 45 dBA (nappal) izofonnal határolt terület. A zajkibocsátás hatásterülete csak a saját telephelyet érinti.

V.2.2 Értékelés, javasolt intézkedések

A telephelyen folytatott tevékenység jelenleg nem zajkeltő, a védendő környezetben észlelhető zajkibocsátást nem eredményez. A tervezett beruházást követően a környezeti zajban nem várható érdemleges változás, azaz továbbra sem lesz észlelhető a telephely zaja a védendő lakókörnyezetben.

A **közvetlen környezetben**, a telephely üzemeltetése során, az ott működő környezeti zajforrásokból eredően a közvetlen környezetre gyakorolt hatás **elenyésző mértékű, nem jelentős**. A környezeti zaj **hatásterülete csak a saját telephelyet érinti**. Az előzetes mérés és becslés alapján a tevékenység nem tekinthető környezeti zajforrásnak.

A szállítási tevékenység nem jelentős, a közvetett környezet zajállapotát kimutatható mértékben nem befolyásolja.

V.3. Hulladékok kezelése

V.3.1 Hulladékképződéssel járó technológiák és tevékenységek bemutatása, anyagforgalom

1. Termelési tevékenység:

Galvanizálás:

alkatrészek beszállítás, tárolás → zsírtalanítás → öblítés → savazás → öblítés → elektromos zsírtalanítás → öblítés → savazás → öblítés → horganyzás → öblítés → ionvizes öblítés → salétromos dekapír kád → kék passzíválás vagy sárga passzíválás → ionvizes öblítés → vízfűtés → szárító kemence → csomagolás, szállítás vagy porszóró kabin → csomagolás, szállítás

KTL festősor:

alkatrész beszállítás, tárolás → zsírtalanítás → öblítés → aktiválás → cinkfoszfátózás → öblítés → öblítés → ionvizes öblítés → KTL festőkád → utóöblítés → beégető kemence → csomagolás, szállítás vagy porszóró kabin → csomagolás, szállítás

Kémiai Nikkel festősor /tervezett/:

alkatrész beszállítás, tárolás → zsírtalanítás → öblítés → sósavpác → öblítés → elektrokémiai zsírtalanítás → öblítés → dekapír → öblítő → kémiai nikkel kád I.,II. → öblítés → szárítás → csomagolás, szállítás

2. Termelést segítő tevékenység

technológiai berendezések karbantartása, szociális igények biztosítása

V.3.2 Hulladékforgalom

A telephelyen képződő hulladékok csoportosítása:

eredet szerint:

- termelési hulladék
- települési hulladékok
 - kommunális szilárd
 - kommunális folyékony hulladék

környezeti hatásuk szerint:

- nem veszélyes hulladék
- veszélyes hulladék

A 2012. évi CLXX. tv. 1. §. f) pontja alapján nem terjed ki a törvény hatálya (azaz nem minősül hulladéknak) a fekáliára, a trágyára..., amelyet mezőgazdaságban, az erdészetben vagy biomasszaként energia előállítására használnak a környezetre és az emberi egészségre veszélytelen eljárással vagy módszerrel.

V.3.3 Keletkező hulladékok mennyisége, összetétele

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Keletkezett mennyiség (t/év)					Összesen (t)
		2020.	2021.	2022.	2023.	2024.	
11 FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKAI							
11 01 fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revétlenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)							
11 01 06*	Közelebből nem meghatározott savak	1,12	-	4,305	0,77	1,015	7,21
11 01 09*	Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	1,135	4,525	4,920	5,39	4,705	20,675
15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK, KÖZELEBBŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT							
15 01 csomagolási hulladékok							
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	-	-	0,11	0,08	0,04	0,23
16 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK							
16 01 az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek							
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartó szerves hulladék	-	-	-	0,07	-	0,07
20 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK BELEÉERTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOKAT IS							
20 03 abszorbensek szűrőanyagok, törlőkendők							
20 03 01	Egyéb települési hulladék	1	1	1	1	1	5

Azonosító kód: a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet hulladékjegyzéke alapján

* veszélyes hulladék

H14: környezetre veszélyes anyagok, H3A-tűzveszélyes, H3B – kevésbé tűzveszélyes

V.3.4 A hulladékok gyűjtési módja, és kezelése

A gazdálkodó szervezet a tevékenységéből képződő veszélyes és nem veszélyes hulladékokat szelektíven, környezetszennyezést kizáró módon gyűjti.

A nem veszélyes hulladékokat, külön a gyárak területein gyűjtik központi nem veszélyes hulladék gyűjtőhelyeken.

A veszélyes hulladékokat, a keletkezési helyeknél levő munkahelyi gyűjtőhelyeken gyűjtik, amelyeket – meghatározott időközönként – átviszik az üzemi gyűjtőhelyre, és ott tárolják elszállításig.

A gazdasági társaság az üzem területén az alábbi hulladékkezelési tevékenységeket folytatja:

- veszélyes hulladékok átcsomagolása, csomagolása: a napi tárolóból az üzemi gyűjtőhelyre szállított veszélyes hulladékok szétválogatását, majd szállítási gyűjtőeszközbe való helyezését jelenti.
- feliratozás: a gyűjtőeszközök „bárcával” való ellátása, mely a hulladékok főbb jellemzőit tartalmazza.
- veszélyes és nem veszélyes hulladékok szelektív, környezetszennyezést kizáró módon való gyűjtése.

Hulladékkezelési tevékenység telephelyen kívüli területet nem érint.

Nem veszélyes hulladékok gyűjtése

Az üzemi épületben és az udvaron (nem veszélyes hulladék) kialakított gyűjtőhelyek, ahol a hulladék ideiglenes környezetszennyezést kizáró módon való gyűjtését biztosító edényzetek (konténerek) vannak elhelyezve. A gyűjtőhelyek szilárd közlekedési útvonalon megközelíthetőek.

- *Kommunális hulladék:* a szociális bloknál elhelyezett gyűjtőeszközökbe, valamint az udvaron lévő konténerbe gyűjtik.

Kommunális hulladék-gyűjtőhely: a szociális bloknál kihelyezett műanyag kukaedényzetben gyűjtik.

A 1,1 m³-es fedett központi gyűjtőhely a gyártócsarnok oldalán található.

Egyidőben gyűjthető max. mennyiség: 50 kg

A hulladék tárolásának időtartama: 1 hét

Veszélyes hulladék gyűjtése

A tevékenység során képződő veszélyes hulladékok gyűjtése a közvetlen keletkezés helyén kihelyezett munkahelyi gyűjtőhelyen, valamint a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. §-ban leírtaknak megfelelően kialakított üzemi gyűjtőhelyen történik.

■ *A munkahelyi gyűjtőhelyek:*

- A munkahelyi gyűjtőhely az üzem területén (présnél) kialakított elkülönített területen került kialakításra. Aljzata: teherbíró, folyadékszáró, beton, Alapterülete: ~ 1-2 m²
- A veszélyes hulladék gyűjtése, a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozó védelemmel ellátott, a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló edényzetben történik.
- A hulladék tárolásának időtartama: max. 6 hónap
- Egy időben elhelyezett hulladék mennyisége: 0,3 – 0,35 tonna

■ *Az üzemi gyűjtőhely:*

- A 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. §-ban leírtaknak megfelelően kialakított üzemi gyűjtőhely az üzem területén a telephely központjában levő épület keleti oldalánál. Aljzata: teherbíró, folyadékszáró, beton, Alapterülete: ~ 30 m², A gyűjtőhely elfolyás elleni védelemmel rendelkezik, beton-aljzattal, víz és vegyszerálló felületkezeléssel ellátott, fedett, zárható raktáreépület, folyadékszáró aljzattal és ellenőrző aknával ellátva.
- A veszélyes hulladék gyűjtése, a hulladék környezetbe történő kijutását megakadályozó védelemmel ellátott, a hulladék fizikai és kémiai tulajdonságainak ellenálló edényzetben történik.
- A hulladék tárolásának időtartama: max. 1 év
- Egy időben elhelyezhető hulladék mennyisége: 6 tonna

A Kft. a 246/2014 (IX. 29.) Korm. rendelet 17. §. szerinti adattartalom szerinti, Hulladék-gyűjtőhely üzemeltetési szabályzatát mellékeltben csatolva.

V.3.5 A hulladékok kezelése

<i>kód</i>	<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>Hulladék kezelési módjai</i>
11 01 06*	Közelebbről nem meghatározott savak	D1
11 01 09*	Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	R4
15 01 10*	Veszélyes anyagot tartalmazó csomagolási hulladék	D10
160303*	veszélyes anyagokat tartó szervesetlen hulladék	D10
20 03 01	Egyéb települési hulladék	D5

*: a hulladékok kezelésénél a végső kezelési módok kerültek feltüntetésre.

A gyártási és kisegítő tevékenységek során képződő és a telephelyen kívül kezelendő hulladékok a gazdálkodó szervezettel szerződött hulladékkezelő szervezeteknek adja át további kezelésre. Az átvevők elsősorban begyűjtő, előkezelő szervezetek, akik a hulladékok megfelelő további kezeléséről gondoskodnak.

Hulladékot átvevő szervezetek:

Nem veszélyes hulladékok:

Átvevő: TAPPE Kft.

Hulladékkezelési engedély száma: 12/000058-008/2024., 12/000058-016/2024.

KÜJ: 100300426, KTJ: 100380027

- Kevert települési szilárd hulladék - 200301

Veszélyes hulladékok – egyéb ágazati hulladékok

Átvevő: Salvage Trio Kft.

Hulladékkezelési engedély száma: BE/66/02203-22/2022

KÜJ: 102 047 697 KTJ: 101 727 052

- Közelebből nem meghatározott savak – 110106*
- Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák – 110109*
- Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladék – 150110*

Nyilvántartás

A tevékenységből képződő veszélyes és nem veszélyes hulladékok nyomon követhetősége érdekében vezetett nyilvántartási rendszer az alábbi adatokat, bizonylatokat tartalmazza:

- hulladék termelő általános adatai (név, KÜJ, KTJ, KSH, elérhetőségek...)
- telephelyen folytatott tevékenységek felsorolása, TEÁOR kóddal,
- a keletkező hulladékok (fajtánként) megnevezése, Azonosító kód, fizikai jellemzője,
- keletkező hulladék mennyisége, készlet,
- kezelésre átadott hulladék mennyisége, átadás dátuma, bizonylat száma, átvevő adatai (KÜJ, KTJ, neve, címe), kezelés kódja,
- veszélyes hulladék esetén veszélyességi jellemző H szám, C szám,
- anyagmérleg a technológiába felhasznált, veszélyes hulladékokat eredményező anyagokról, havi bontásban.

Adatszolgáltatás

A cég 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet előírásai szerinti adatszolgáltatási kötelezettségének, a tárgyévét követő év március 1. napjáig rendszeresen eleget fog tenni. A nyilvántartás vezetése és az adatszolgáltatások megtétele a környezetvédelmi megbízott feladata.

V.3.6. Hulladékok kezelése a felhagyás időszakában

A megszüntetés során az épületek elbontásra kerül az építési sorrend megfordításával. A bontás során az épületeket felülről lefelé fog történni gépi erővel. A bontás során kitermelt bontott anyagokat rakatokba rakják. Egyes részüket (pl.: falszerkezetben és alapban lévő tömör téglát) saját anyagában újrahasznosíthatják, azaz építőanyagként értékesíthetik. Másik részüket, az értékesítésre nem használható hulladékokat, homlokrakodó és forgórakodó segítségével tehergépkocsikra rakják, és hulladékkezelő telepen ártalmatlanítják.

Azt itt keletkező hulladékokat fajtánként külön kell gyűjteni és minden hulladékot arra feljogosított begyűjtőnek (hasznosítónak, ártalmatlanítónak) átadni. A beton alapot hidraulikus bontókalapács segítségével feltörik, majd a helyszínről kötőre telepre szállítják, ahol aprítják, osztályozzák, majd értékesítik. A beton mennyisége 500 m³ (kb. 750 tonna). A betonalapból kijövő vasanyag, fémhulladék átvéve kerül átadásra.

A felhagyás környezetvédelmi engedély és bontási engedély köteles tevékenység, így ennek keretében – az adott időpontban – szükséges vizsgálni a hulladékok kezelésének, hasznosításának módját. A kivitelezést követően a 45/2004.(VII.26.)BM-KvVM együttes rendelet, 1. számú mellékletében felsorolt bontási hulladékok tényleges mennyiségéről az építető (kivitelező) köteles elkészíteni az bontási hulladék nyilvántartólapot.

- *Veszélyes hulladékok*

A veszélyes hulladékok keletkezésével üzemszerűen nem kell számolni, azonban előfordulhat hogy a helyszíni munkálatok során a munkagépek esetleges meghibásodásakor (pl. hidraulika csövek sérülése) hulladékok képződnek. Ebben az esetben minden keletkező hulladékot a keletkezés helyszínéről (pl. olajos föld letermelése) el kell távolítani és a további környezetszennyezést kizáró módon szükséges gyűjteni (zárt, elcsorgás, kiporzás elleni védelmet biztosító edényzetben) az elszállításig. Célszerű az ilyen havária esetekre a telepítési helyszíneken kármentő tálca biztosítása. A hulladék átadás csak arra érvényes engedéllyel rendelkező begyűjtőnek történhet

V.3.7. Összegzés, intézkedési javaslatok

Összességében megállapítható, hogy:

- a képződő hulladékok mennyisége és veszélyessége a környezetterhelés érdekében kismértékűre van szorítva,
- hulladékok általi veszély és a kockázat valós mértéke ismert, ezért annak kezelésében megfelelően járnak el,
- a hulladékkezelési tevékenység telephelyen kívüli területet nem érint,
- felelős gondossággal járnak el azzal, hogy hulladékok környezetterhelő hatását kismértékűre csökkentik,
- a műszaki és gazdasági körülményeket figyelembe véve az elérhető legjobb eljárás elvét alkalmazva a leghatékonyabb gyűjtési és kezelési módokat végzik,
- törekednek a hulladékhasznosításra,
- telephelyen hulladékot nem hagynak el, nem halmoznak fel, valamint azt ellenőrizetlen körülmények között nem helyeznek el.

Mindezeket figyelembe véve megállapítható, hogy a technológiákból származó hulladékokkal a jelenlegi technikai színvonalnak megfelelően, illetve azt megelőzve cselekednek.

Hulladékgazdálkodási téren alkalmazott BAT technológiák:

- hulladékok csökkentésére szigorú technológiai fegyverről gondoskodnak, illetve szakcégek szolgáltatását veszik igénybe,
- képződő hulladékok mennyiségét naprakészen nyilvántartják,
- törekednek az újrahasznosítható és a környezetbarát segéd- és alapanyagok minél nagyobb arányú felhasználására,
- a gazdálkodó szervezet által forgalomba hozott csomagolóanyagok hasznosítására koordináló szervezettel állnak szerződésben,
- a hulladékgazdálkodásért felelős alkalmazottak folyamatos továbbképzését és oktatását biztosítják,

- a rendelkezésre álló kutatási, fejlesztési eredményeket rendszeresen alkalmazzák,
- a cég ISO 9001; 14000 minőségügyi rendszert működtet,
- nem hasznosítható hulladékok gyűjtését jogszabályoknak megfelelő környezetszennyezés és -veszélyeztetés mentes helyen gyűjtik, illetve a gyűjtőhely megfelelő üzemeltetéséről a hulladékok rendszeres elszállításával gondoskodnak,
- gondoskodnak a nem veszélyes hulladékok szelektív gyűjtéséről, amivel a hulladékok hasznosíthatóságát növelik,
- a telepen hulladék előkezelést végeznek, így a gyűjtőhelyre kisebb területet kellett igénybe venni, valamint a szállítás hatékonyságából adódóan gazdasági terhet csökkentettek.

Intézkedési javaslatok (jóváhagyott hulladékgazdálkodási terv cselekvési programja alapján):

- Adatszolgáltatási kötelezettségek folyamatos teljesítése a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 166/2006/EK rendelet előírásai alapján.
- A 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő nyilvántartás vezetése.
- A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely szabályzatának betartása.
- A hulladékok telephelyről történő elszállításának folyamatos biztosítása, a hulladék felhalmozás megakadályozása érdekében.
- A hulladék átvevő partnerek szerződéseinek folyamatos megújítása és az engedélyeik bekérése, ellenőrzése.

V.4. Víz- és talajvédelem

V.4.1 Jellemző vízhasználatok és vízi létesítmények

- **Vízellátás**

Szociális célú vízellátó rendszer:

A gyár szociális és technológiai célú vízellátása a városi ivóvízhálózatról biztosított. A vízszolgáltatás az ALFÖLDVÍZ Zrt.-vel, mint közszolgáltatóval kötött szerződésen alapul. A telephely egy betáplálási ponton kapja a vizet, melyet külön vízórával mérnek.

	2020. év	2021. év	2022. év.	2023. év	2024. év
Vízfelhasználás (m ³ /év)	1805	1750	1602	1589	1340

Fejlesztések során várható vízfelhasználás:

	Jelenlegi állapot (2024. évben)	Új Kémiai nikkel kád sor telepítése utáni állapot	Új KTL sor telepítése utáni állapot
Galvanizáló sor	~ 940 m ³ /év (4,2 m ³ /d)	~ 940 m ³ /év (4,2 m ³ /d)	~ 940 m ³ /év (4,2 m ³ /d)
KTL sor	~ 963 m ³ /év (4,36 m ³ /d)	~ 963 m ³ /év (4,36 m ³ /d)	~ 1960 m ³ /év (4,36 m ³ /d)
Kémiai nikkel kád sor	-	~ 252 m ³ /év (4,2 m ³ /d)	~ 252 m ³ /év (4,2 m ³ /d)
Összesen	~1903 m ³ /év	~2155 m ³ /év	~3152 m ³ /év

A vízmérleg a következő táblázatban látható:

A víz		
Vételezése	Felhasználása	Kibocsátása
Városi hálózatról 1900 m ³ /év, 100 %	Szociális vízigény: 5 %	Szociális szennyvíz elvezetés közcsatornába
	Galvanizáló sor, Kémiai nikkel sor: ~45 %	Technológiai szennyvíz elvezetés közcsatornába
	KTL sor: ~ 50 %	Technológiai szennyvíz elvezetés közcsatornába

V.4.2 A szennyvíz keletkezések helyének, a szennyvizek mennyiségi és minőségi adatainak bemutatása a technológiai leírások alapján

A telepen évente felhasznált keletkező szennyvíz jellege:

- Szociális szennyvíz
- Technológiai szennyvíz

• Szociális szennyvíz

A szociális célú vízfelhasználás a települési ivóvíz hálózatról biztosított. A szociális helyiségek az irodaépületben és a gyártócsarnokban találhatók.

A szennyvíz mennyiségének meghatározása mérésen alapul. A szennyvíz a települési közcsatornába van vezetve, befogadja az ALFÖLDVÍZ Zrt. mint települési közszolgáltató.

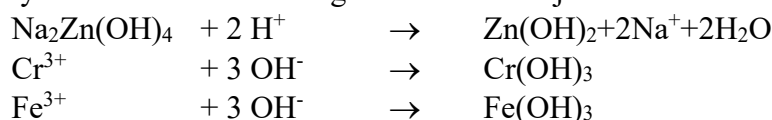
• Technológiai szennyvizek

	2020. év	2021. év	2022. év.	2023. év	2024. év
Technológiai szennyvíz (m ³ /év)	1800	1356	1354	1298	1126

A Kémiai nikkel sor telepítésével a kibocsátott szennyvíz mennyiségénél max 10 %-os emelkedés várható, mivel a technológiai sor üzemeltetése havonta 3-5 nap, évente max 60 nap.

Az alkalmazott technológia során keletkező technológiai szennyvíz savakat, lúgot, vasat, horganyt, háromértékű króm ionokat tartalmaz. A keletkező technológiai szennyvíz, egy az üzemcsarnok déli részén levő szennyvízkezelőn keresztül kerül tisztításra.

A szennyvízkezelés során semlegesítéssel biztosítják a fémoxidok leválásához szükséges feltételeket:



A fémhordokat a munkahelyi gyűjtőhelyen tárolják, melyet a Környezetvédelmi Felügyelőség hulladékgazdálkodási engedélyével rendelkező cégnek kerül átadásra.

Az iszapprésen (T11) leválasztott szennyvíz az A1 aknába kerül elvezetésre.

A takarításból, felmosásából származó víz az A1 aknába kerül, ahonnan szivattyúval a savas-lúgos öblítővizeket fogadó tartályba (T1) kerül.

Az előkezelt szennyvíz a végtározóba kerül ahonnan a telephelyi szennyvíz csatornán keresztül a települési közcsonthoz van vezetve, befogadója az ALFÖLDVÍZ Zrt. mint települési közszolgáltató. A technológiai szennyvíz a rácsatlakozás előtt keveredik a szociális szennyvízzel, és úgy kerül kibocsátásra a települési csatornába.

▪ **Tervezett technológiai szennyvíztisztítási kapacitásnövelés**

A telephelyen belül a szennyvíztisztítási kapacitást is növelni fogják két ütemben.

1. ütem: A telephely levő I. Üzemépületben működő galvánsoron keletkező szennyvíz tisztítását az épületben létesítésre kerülő – a meglévővel azonos technológiájú – új szennyvízkezelővel kívánják a jövőben tisztítani. A létesítési engedélyes terv készítése jelenleg folyamatban van.
2. ütem: Távolilag tervbe van véve, hogy az új üzemcsarnokban egy új KTL festősor telepítése. Ezzel egy időben – a meglévővel azonos technológiájú – új szennyvízkezelő is telepítésre fog kerülni. Az új KTL sor telepítését a piaci igények határozzák meg, melynek időpontja előre nem diagnosztizálható.

Önellenőrzés

A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 27. §. (2) bekezdésének c) pontja alapján az üzem önellenőrzés köteles.

A vállalkozó az önellenőrzést a BM Katasztrófavédelmi Igazgatóság által jóváhagyott 35400/2497-7/2020. ikt. számú engedély alapján végzi.

Az önellenőrzés keretében a kibocsátott szennyvizet, negyedévenként, kettő mintavételi helyen vizsgálják.

Megnevezés	Helye	EOV		EHKTJ
		X	Y	
1. Kibocsátási pont	Kibocsátás utáni első akna	181092	803122	102673327
2. Kibocsátási pont	Rácsatlakozás előtti utolsó akna	181140	803128	102555975

Az önellenőrzés keretében a kibocsátott szennyvizet, félévenként, a kijelölt mintavevő helyen minta vételezik és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, valamint az engedélyben leírtak alapján:

<i>Szennyező anyag</i>	<i>Küszöbérték</i>	<i>Mértékegység</i>	<i>Vizsgálati módszer</i>
pH	6,5 – 10,0	-	MSZ260-4:1971:1;2;3
10' ülepedő anyag	150	mg/l	MSZ260-3:1973:7
Összes Vas	10	mg/l	MSZENISO11885:2000
Összes Só	2500	mg/l	MSZ260-3:1973
Króm (VI)	0,1	mg/l	MSZ260-32:1989
Összes króm	0,5	mg/l	MSZENISO11885:2000
Összes Cink	2	mg/l	MSZENISO11885:2000

A mintavétel módja: pontminta

Vizsgálatot végző laboratórium:

Név: ALFÖLDVÍZ Zrt. Központi Laboratóriuma

Cím: 5600 Békéscsaba, Szabolcs u. 36.

Akkreditált szám: NAH-1-0951/2021

1. Kibocsátási pont (Kibocsátás utáni első akna) vizsgálati eredményei

<i>Szennyező anyag</i>	<i>2020.</i>				<i>Határérték</i>
	<i>március</i>	<i>június</i>	<i>október</i>	<i>november</i>	
pH	8,61	8,46	8,61	8,63	6,5 – 10,0
10' ülepedő anyag (cm ³)	<5	<5	<5	<5	150
Összes Vas (mg/l)	0,32	0,28	0,09	0,26	10
Összes Só (mg/l)	465	531	560	492	2500
Króm (VI) (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Összes króm (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Összes Cink (mg/l)	0,85	0,42	0,25	0,51	2

<i>Szennyező anyag</i>	<i>2021.</i>				<i>Határérték</i>
	<i>március</i>	<i>június</i>	<i>szeptember</i>	<i>november</i>	
Króm (VI) (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Összes króm (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Összes Cink (mg/l)	0,44	0,32	0,22	0,41	2

<i>Szennyező anyag</i>	<i>2022.</i>				<i>Határérték</i>
	<i>március</i>	<i>június</i>	<i>szeptember</i>	<i>november</i>	
Króm (VI) (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Összes króm (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Összes Cink (mg/l)	0,65	0,17	0,50	0,29	2

Szennyező anyag	2023.				Határérték
	március	június	szeptember	november	
Króm (VI) (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Összes króm (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Összes Cink (mg/l)	0,18	0,22	0,20	0,32	2

Szennyező anyag	2024.				Határérték
	március	június	szeptember	november	
Króm (VI) (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Összes króm (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,5
Összes Cink (mg/l)	0,26	0,17	0,45	0,26	2

2. Kibocsátási pont (Rácsatlakozás előtti utolsó akna) vizsgálati eredményei

Szennyező anyag	2020.				Határérték
	március	június	október	november	
pH	8,01	8,33	8,63	7,92	6,5 – 10,0
10 ³ ülepedő anyag (cm ³)	<5	<5	<5	<5	150
Összes Vas (mg/l)	0,65	2,72	0,3	6,38	10
Összes Só (mg/l)	129	481	226	493	2500
Króm (VI) (mg/l)	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,1
Összes króm (mg/l)	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,5
Összes Cink (mg/l)	0,22	0,48	0,08	0,96	2

Szennyező anyag	2021.				Határérték
	március	június	szeptember	november	
pH	8,14	8,12	8,41	8,27	6,5 – 10,0
10 ³ ülepedő anyag (mg/l)	<5	<5	<5	<5	150
Összes Vas (mg/l)	3,07	1,00	0,56	0,85	10
Összes Só (mg/l)	473	432	779	429	2500

Szennyező anyag	2022.				Határérték
	március	június	október	november	
pH	8,25	7,88	8,32	8,31	6,5 – 10,0
10 ³ ülepedő anyag (mg/l)	<5	<5	<5	<5	150
Összes Vas (mg/l)	2,97	4,07	0,88	2,53	10
Összes Só (mg/l)	471	397	508	547	2500

Szennyező anyag	2023.				Határérték
	március	június	szeptember	november	
pH	8,18	8,22	8,16	7,83	6,5 – 10,0
10° ülepedő anyag (mg/l)	<5	<5	<5	<5	150
Összes Vas (mg/l)	0,86	0,41	0,8	4,08	10
Összes Só (mg/l)	727	862	776	486	2500

Szennyező anyag	2024.				Határérték
	március	június	szeptember	november	
pH	8,22	8,08	8,12	8,13	6,5 – 10,0
10° ülepedő anyag (mg/l)	<5	<5	<5	<5	150
Összes Vas (mg/l)	0,64	0,39	0,39	1,24	10
Összes Só (mg/l)	548	504	759	656	2500

V.4.3 A csapadékvíz elvezető rendszer bemutatása

A területekre lehulló csapadékvíz a területeken elszikkad. A tereprendezés során a lejtések kialakítása, a meglevő csapadékvíz árkok megóvása biztosítja, hogy az igénybe vett és a szomszédos területek csapadékvíz-elvezetése továbbra is megfelelő legyen.

V.4.4 A vízkészletekre gyakorolt hatásokat vizsgáló monitoring rendszer adatainak és működési tapasztalatainak bemutatása

Az üzem területén vízkészletre gyakorolt hatások nyomon követésére kármentesítési monitoring rendszer nem működik.

V.4.5 A felszíni és felszín alatti vízzennyezések bemutatása

• A telep környezetében elhelyezkedő felszíni vizek és vízkivételi helyek:

A táj fő vízgyűjtője a Sebes-körös az üzemtől mintegy 1 km-re folyik. A telepen keletkező szennyvizeknek áttételesen – a szennyvíztisztító telepen keresztül – az körös a befogadója. A lehulló csapadék a mélyebb fekvésű zöld területen szikkad el.

A legközelebbi felszíni víz az üzem dél részén 1 km-re a Sebes-körös, ennek nincs kapcsolata egyéb felszíni vizekkel.

• Felszín alatti vizek

Az érintett terület érzékenysége:

Település: Körösladány /Békés Vármegye/
Szennyezettségi érzékenységi kategória: **érzékeny terület**

A talajvíz a felszín alatt 2-3 m körül ingadozik, védelmét a felette lévő agyagos képződmények többé kevésbé biztosítják. A vízföldtani adottságokból adódóan a 17 – 22 m és a 27 – 30 m közötti rétegvizek a felszíni szennyeződésre már nem érzékenyek. A homokszintek közötti agyag, agyagos képződmények a védettséget biztosítják.

• **Szennyezőanyagok elhelyezése, kockázatot jelentő helyek:**

A földtani közegre- és a felszín alatti vízre kockázatot jelentenek azok a helyek, ahol szennyezőanyagok vagy azt is tartalmazó egyéb anyagok elhelyezése történik vagy korábban történt. Szennyezőanyagok közvetlen ill. közvetett bevezetése nincs a felszín alatti vízbe. Alábbiakban megadjuk azokat a helyeket, amelyek esetében a szennyezőanyagok gyűjtése, tárolása miatt a környezeti kockázat felmerül.

- Szennyvíz tisztító rendszer, 50 m³ puffertartály EOV (középpont): X: 181095
Y: 803110

Felszín feletti, saválló padozaton elhelyezett 50 m³-es puffertartály, mintavételi csap. A berendezés műszaki védelme biztosítja a talaj és a talajvíz szennyezésének kizárását.

- Galvanizáló sort és KTL sort tartalmazó üzemépület EOY (középpont): X: 181117
Y: 803115

Felszín feletti, saválló padozaton vannak elhelyezve a kádak. A berendezés műszaki védelme biztosítja a talaj és a talajvíz szennyezésének kizárását.

- veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely EOV (középpont): X: 181083
Y: 803094

A gyűjtőhely a raktárépület végében van kialakítva. Beton burkolatú, fedett, két oldalról zárt. A folyékony (olajos) hulladékok kármentő tálcán elhelyezett gyűjtőedényekben vannak tárolva.

A telephelyen a 219/2004.(VII.21) Korm. rendelet szerint FAVI engedélyköteles létesítménynek a nincsenek. Erre vonatkozóan a FAVI bejelentés és engedélykérelem benyújtása nem szükséges.

- **Háttérszennyezettség**

A korábbi tevékenységet végző gazdálkodó szervezet felszámolásra kerül melyhez – értesüléseink szerint környezetvédelmi felülvizsgálat készült, mely nem került a birtokunkba.

A telephelyen szennyezettséget nem tapasztaltak. Az üzemben olyan tevékenység nem folyt, mely szennyezést okozhatott volna.

V.4.6 Alapállapot-jelentés a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 13. számú melléklete szerint

A jelenlegi engedélyezési eljáráshoz, 2 db furatból álló felderítő jellegű vizsgálat történt, annak céljából, hogy a területen folytatott korábbi tevékenység terhelte-e a talajréteget és a talajvizet.

- *A terület korábbi és további használatának bemutatása*

A terület lehatárolása:

A telephely neve:	Galvanizáló üzem
Környezetvédelmi Terület Jel (KTJ):	100684028
Telephely címe:	5516 Körösladány, Dózsa György utca 64.
Telephely helyrajzi száma:	2417/17, 2417/18
A terület sarokponti EOY koordináták:	X: 181154 Y: 803074
	X: 181149 Y: 803132
	X: 180967 Y: 803111
	X: 181044 Y: 803063

A terület korábbi használatát, beépítettségét és borítottságának változását bemutató dokumentumok

A telephely korábban „Körösladányi Gépgyáregység Szövetkezetként” üzemelt, mely felszámolása és megszűnése után a szabadon álló épületeket, különböző, egymástól független vállalkozások bérelték ki. Baranya László vállalkozó telephely 2417/17 hrsz-ú területen levő épületében kezdte meg a galvanizáló üzem üzemeltetését. Az épületben, korábban szénrel üzemelő kazánok voltak, melynek a visszamaradt égési termékét, a salakot a telephelyen belüli utak feltöltésére használták. (A felszámoláshoz környezetvédelmi felülvizsgálat készült, mely nem került a birtokunkba)

2014-2015. évben a 2417/18 hrsz-ú területen egy új üzemcsarnok került kialakításra mely Galvanizáló sornak és új KTL festősornak adott helyet. A 2019. évben a 2417/18 hrsz-ú terület déli oldalán kialakításra került egy újabb üzemcsarnok, melyben jelenleg egy szemcseszóró üzemel.

2020. júniusában a galvanizáló üzem üzemeltetését Baranya László egyéni vállalkozó jogutódjaként a Baranya Galván Kft. folytatta a mód. BE/38/00877-9/2020. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély alapján.

A terület földrajzi, éghajlati, talajtani, földtani, vízföldtani adottságainak, az élővilágnak és a védendő természeti értékeknek a bemutatása

A régió talajvizét felszín közeli jó vízvezető képességű kavics és homokrétegek tárolják. A Körösök vidékén és attól délre a talajvíz közepes mélysége 2-4 m-re van a terepszint alatt.

Körösladány és környezete relatíve magas talajvízállású terület, mely jelleg folytatódik déli irányban is. Ezt jól jellemzi, hogy az elmúlt évek magas vízállású időszakában a maximális talajvízszint néhány dm-re meg is közelítette a felszínt. A talajvíztükör évszakos ingadozása a magas talajvízállású területeken kicsinek mondható, az 50 éves talajvízszint-idősorok alapján átlagosan 2,0 m körüli. Ezeken a helyeken elsősorban a csapadék és a párolgás hatása határozza meg a talajvíz szintjét és járását. Azonban az elmúlt 10 év idősorai alapján megállapítható, hogy várostól délre ebben az időszakban már csak 0,3 m a vízszintingadozás, a várostól északra pedig 0,7 m. Ugyanezen adatok alapján a talajvíz közepes szintje ~84,0-86,0 mBf közötti a régióban.

A területhasználat története a területen folytatott korábbi és aktuális tevékenységek, technológiák és azok anyagfelhasználásának (különös tekintettel a veszélyes anyagokra és a veszélyes hulladékokra), anyagforgalmának, tárolásának, szállításának, kezelésének részletes ismertetésével

A telephely korábban „Körösladányi Gyáregység Szövetkezetként” üzemelt, a korábbi technológiáról és azok anyagfelhasználásáról nincs adat. Jelenleg egy Galvanizáló üzem (technológiát, anyagfelhasználás jellegét korábbiakban ismertetve lett.) és mezőgazdasági tevékenységet folytató vállalkozások üzemelnek.

A terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagramok megadásával,

Részletesen lásd a „A tevékenység ismertetése” és a „hulladékok kezelése” című fejezetekben.

Annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével,

A földtani közeg és a felszín alatti víz (talajvíz) alapállapotának rögzítésére, a feltételezett kockázatot jelentő helyek közelében 2 db ideiglenes mintavételi pontot létesítettek. A felszín alatti vizek, alapállapotának rögzítésére a meglevő monitoring kutakból történt mintavétel

Furat jele	EOV koordináta	
	X	Y
1. furat	181159	803133
2. furat	181073	803121

Az ideiglenes mintavételi furatokból mintázták a földtani közeg, -0,5 és -1,5 méteres mélységben, a talajvizet kb. -4,0 méteres mélységben.

A mintákat akkreditált laboratóriumban vizsgálták a következő komponensekre.

Vizsgált komponensek:

Furat jele	földtani közeg -0,5 m mélységből	felszín alatti víz (talajvíz)
1. furat	tox nehézfémek, ammónium, nitrit, nitrát, vezetőképesség	tox nehézfémek, általános vízkémia
2. furat		

A korábbi tevékenységekből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli havária események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármentesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása,

A rendelkezésre álló adatok alapján a cégnek nincs tudomása arról, hogy a területen korábban történt-e szennyezőanyag környezetbe való kibocsátása, és a területet érintő rendkívüli havária.

A területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás, hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése,

A rendelkezésre álló adatok alapján a cégnek nincs tudomása arról, hogy a területen korábban történt-e veszélyes anyagok tárolása, földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használata, telepítése és átépítése.

A telephelyen korábban folytatott gépgyártási tevékenységet kiszolgáló folyamatként az I. számú üzemépületben, szénrel üzemelő kazánoknak működtek. A szén eltüzelésénél salak keletkezett, melyet a telephelyen belüli utak feltöltésére használtak fel.

A hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáinak ismertetése,

A terület használatának jellege: Gip-2 – gazdasági, ipari terület
 Település: Körösladány /Békés Vármegye/
 Szennyezettségi érzékenységi kategória: **érzékeny terület**

▪ **A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása**

A telephelyre jellemző felszín alatti vízáramlási irány D-DNy-i irányú. A vízáramlási irányt és a kockázatot jelentő pontokat figyelembe véve a talaj -0,5 és -1,5 méter mélységben, a földtani közeg (talaj) és a felszín alatti víz (talajvíz) vizsgálatára – szennyezési kockázatot jelentő helyek közvetlen közelében – 2 db ideiglenes mintavételi pontot létesítettek.

Furat jele	EOV koordináta	
	X	Y
1. furat	181159	803133
2. furat	181073	803121

Vizsgálati eredmények:

A technológiában jellemzően cink, réz, nikkel, kadmium salétromsav, sósav szennyezőanyagok (és ezek származékai) jelenhetnek meg, a ki- és beszállításból olajszármazékok okozhatnak szennyezést, ezért a talaj és a talajvíz vizsgálatoknál a toxikus fémek, nitrit, nitrát, ammónia (általános vízkémia), komponens köröket vizsgáltuk.

▪ **Talajminták vizsgálati eredményei**

	Mérték- egység	F1. /-0,5m	F2. /-0,5m	Határérték 6/2009.(IV.14.) együttes rendelet alapján
Ag	mg/kg	1,29	1,29	2
As	mg/kg	8,54	8,96	15
B	mg/kg	116	120	1000
Ba	mg/kg	240	181	250
Cd	mg/kg	0,17	0,22	1
Co	mg/kg	10,1	21,0	30
Cr	mg/kg	67,8	73,6	75
Cu	mg/kg	36,4	36,0	75
Hg	mg/kg	<0,05	<0,05	0,5
Mo	mg/kg	0,07	0,94	7
Ni	mg/kg	35,4	32,5	40
Pb	mg/kg	16,7	18,7	100
Sb	mg/kg	0,18	0,23	5

	Mérték- egység	F1. /-0,5m	F2. /-0,5m	Határérték 6/2009.(IV.14.) együttes rendelet alapján
Se	mg/kg	0,25	0,51	1
Sn	mg/kg	2,16	2,31	30
Zn	mg/kg	88,8	84,4	200
Nitrát	mg/kg	16,8	17,5	500
Nitrit	mg/kg	0,36	<0,1	100
Ammónium	mg/kg	1,20	<0,1	250
Vezetőképesség	uS/cm	2340	4010	2500

A vizsgálati eredményekből látható, hogy mind a kettő furat -0,5 méteres mélységben a Bárium koncentrációja magas de nem haladja meg a határértéket.

Az érintetlen földtani közeg, ökológia egységének külső behatással (pl.: száraz fúrás, ásás stb.) történő megbontása bór felszabadulását eredményezi. A bór magas koncentrációja természetes eredetűnek tekinthető.

A többi komponens tekintetében látható határértéket meghaladó koncentráció nincs.

	Mérték- egység	1. / -0,5m	2. / -0,5m	Határérték 6/2009.(IV.14.) együttes rendelet alapján
TPH-GC	mg/kg	8,86	8,25	100

A vizsgálati eredményekből látható, hogy mind a három furat -0,5 és -1,5 méteres mélységben a TPH-GC jelen van de koncentrációjuk koncentrációja nem haladja meg a határértéket.

Összességében megállapítható, hogy a földtani közeg, -0,5 méteres mélységű rétegeinek – a laborvizsgálati eredmények alapján – a vizsgált komponensek koncentrációi határérték alatti mennyiségeket jeleznek.

▪ *Talajvízminták vizsgálati eredményei*

	Mérték- egység	1. furat	2. furat	Határérték 6/2009.(IV.14.) együttes rendelet alapján
pH		7,25	7,37	6,5-9,0
Vezetőképesség	uS/cm	6940	1361	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	842	659	50
Karbonát	mg/l	<3	<3	0,5
Összes lúgosság	mmol/l	13,8	10,8	
Összes keménység	CaO mg/l	1896	129	

	Mérték- egység	1. furat	2. furat	Határérték 6/2009.(IV.14.) együttes rendelet alapján
KOI _p	mg/l	3,3	1,75	
Szulfát	mg/l	3720	235	250
Nitrát	mg/l	1,3	0,6	50
Nitrit	mg/l	0,09	0,07	0,5
Klorid	mg/l	441	11	250
Foszfát	mg/l	0,11	0,21	0,5
Ammónium	mg/l	0,05	<0,01	0,5
Vas	mg/l	<0,01	<0,01	200
Mangán	mg/l	0,02	<0,01	
Nátrium	mg/l	781	271	200
Kálium	mg/l	2,53	0,62	
Magnézium	mg/l	479	32,8	
Kalcium	mg/l	567	38,3	

A talajvízben az 1. furatban a szulfát és a klorid komponensek koncentrációja meghaladja a szennyezettségi hatásértéket.

A galvanizáló üzemben kén, vagy szulfát tartalmú anyag, segédanyag felhasználása nem történik. A magas szulfát tartalom egyrészt származhat a telephelyen korábban folytatott (gépgyártás) tevékenységet kiszolgáló folyamatokból. Az I. számú üzemépületben, korábban szénrel üzemelő kazánoknak adott helyet. A szén eltüzelésénél salak keletkezett, melyet a telephelyen belüli utak feltöltésére használtak fel. A salakban magas koncentrációban fordult elő a szulfát (kén) és a kalcium, mely az évek során bemosódott a talajba közvetve a talajvízbe, és ott magas koncentrációban továbbra is fellelhető.

Másrészt a telephely környezetében levő mezőgazdasági területen felhasznált műtrágyák is növelik a földtani közeg szulfáttartalmát, harmadrészt a szikes talajvízben is kialakul természetes úton a magas szulfát koncentráció (ezt jelzi a klorid határértéket meghaladó koncentrációja is).

	Mérték- egység	1. furat	2. furat	Határérték 6/2009.(IV.14.) együttes rendelet alapján
Ag	µg/l	<1	<1	10
Al	µg/l	1,22	5,56	200
As	µg/l	<1	<1	10
B	µg/l	266	414	500
Ba	µg/l	32,0	26,2	700

	Mérték- egység	1. furat	2. furat	Határérték 6/2009.(IV.14.) együttes rendelet alapján
Cd	µg/l	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	20
Cr	µg/l	1,09	<1	50
Cu	µg/l	1,73	1,12	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	<1	1,81	20
Ni	µg/l	6,64	<1	20
Pb	µg/l	<1	<1	10
Sb	µg/l	<1	<1	5
Se	µg/l	<1	<1	10
Sn	µg/l	<1	<1	10
Zn	µg/l	87,2	6,57	200

Összességében megállapítható, hogy a talajvízben a tevékenységre jellemző komponensek, a laborvizsgálati eredmények alapján határérték alatti koncentrációt jeleznek.

Monitoring rendszer:

A telephelyen monitoring rendszer nem üzemel.

A földtani közegre- és a felszín alatti vízre kockázatot jelentenek azok a helyek, ahol szennyezőanyagok vagy azt is tartalmazó egyéb anyagok elhelyezése történik, vagy korábban történt. Szennyezőanyagok közvetlen ill. közvetett bevezetése nincs a felszín alatti vízbe. Alábbiakban előzetesen megadjuk azokat a helyeket, amelyek esetében a szennyezőanyagok gyűjtése, tárolása miatt a környezeti kockázat felmerülhet.

- I. üzemcsarnok
- II. üzemcsarnok
- Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely

A veszélyes hulladék gyűjtőhely „az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól” szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13. és 14. § leírtaknak megfelelően került kialakításra. A gyűjtőhely, zárt, térben körül határolt gyűjtőtérrel fog rendelkezni, burkolata úgy kerül kialakításra, hogy ellenálljon az esetlegesen bekövetkező kémiai reakcióknak.

Az egyszerűsített, illetve részletes kármentesítési mennyiségi kockázatfelmérés eredményének és módszertanának bemutatása.

A veszélyes anyagokkal kapcsolatban fellépő esetleges rendellenességek (üzemzavar, baleset, nem üzemzerű kibocsátások) kezelésére vonatkozóan, a kockázatelemzést és a követendő viselkedési és értesítési feladatokat és kötelezettségeket tartalmazó „Rendkívüli intézkedési terv (Havária terv)” készült.

A Rendkívüli intézkedési terv tartalmazza:

- a veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendkívüli események körét,
- azok bekövetkezésének valószínűségét és a következmény súlyosságát,
- a rendkívüli esemény észlelése után teendő intézkedéseket,
- a menekülési, kiürítési, válságstáb felállítási, és rendészeti jellegű feladatokat,
- a rendkívüli esemény észlelése során követendő értesítési sorrendet,
- a rendkívüli esemény során az esetleges szennyezés lokalizálásának prioritási sorrendjét,
- a szennyezés lokalizálásának tárgyi feltételeit,
- a rendkívüli esemény során intézkedésre jogosult felelős személyeket,
- az intézkedésre jogosult felelős személyek aktuális elérhetőségeit,
- a rendkívüli esemény során értesítendő külső érdekelt feleket és szervezeteket,
- a külső érdekelt felek és szervezetek aktuális elérhetőségeit.

A Rendkívüli intézkedési tervben előírt felelősségi és hatáskörök mindenkor aktuális változatát garantálja, hogy a tervet, mint dokumentumot az ISO 9001:2009 szabvány szerinti minőségirányítási rendszerben keretein belül működtetett belső auditálási folyamatba van foglalva.

A Rendkívüli intézkedési tervben foglalt előírásokat a gyakorlati megvalósíthatóság céljából, rendszeres időközönként gyakorlatok formájában teszteljük. A gyakorlatok során tapasztalt esetleges hiányosságok megszüntetésére dokumentált helyesbítő intézkedési tervet indítunk.

V.4.7 A vízvédellel kapcsolatos belső utasítások, intézkedési tervek, a végrehajtásuk tárgyi és személyi feltételeinek ismertetése

Az üzem, a Környezetvédelmi Felügyelőség, által hitelesített és jóváhagyott vízminőségi kárelhárítási tervvel nem rendelkezik.

A Rendkívüli intézkedési tervben előírt felelősségi és hatáskörök mindenkor aktuális változatát garantálja, hogy a tervet, mint dokumentumot az ISO 9001:2009 szabvány szerinti minőségirányítási rendszerben keretein belül működtetett belső auditálási folyamatba van foglalva.

V.4.8 A felhagyási időszakában

Ebben a szakaszban technológiai vízigénnyel nem kell számolni. Kommunális jellegű szennyvizek a telepítési fázisnál ismertetettel megegyező módon keletkeznek és lesznek kezelve.

V.4.9 Értékelés, javaslatok

- Az egységes környezethasználati engedély megadását követően javasoljuk az üzemi kárelhárítási terv elkészítését.

V.5. Az élővilágra vonatkozó környezetterhelés és igénybevétel

V.5.1 Általános földrajzi, geológiai viszonyok általános jellemzése

Körösladány közigazgatási területe az Alföld, Berettyó-Körösvidék, azon belül is a Körösmenti-sík kistájon helyezkedik el.

Növényzeti szempontból nem egységes táj. A Sebes- és a Hármasköröstől északra eső felének vegetációja hasonló a Békési- és Dévaványai-síkhöz: potenciális erdőssztyepp, ahol az emberi tevékenység a természetközeli vegetációt jelentősen visszaszorította. Az ártereken ecsetpázsitos kaszálórétek és puhafás ligeterdők maradtak fenn (réti iszalag – *Clematis integrifolia*, nyári tűzike – *Leucosium aestivum*). Az erdők döntő része nemesnyár-ültetvény. Kis kiterjedésben szikes gyepeket is megfigyelhetünk.

A táj déli felén az államhatár irányában egyre nagyobb kiterjedésben jelennek meg a szikes gyepek és az összefüggő erdők. Körösladánytól ÉK-re nagy kiterjedésű tölgy-kőris-szil ligeterdők találhatók, melyekre jellemző az Erdélyi-szigethegység felől leszivárgó montán, mezofil lombos fajok (medvehagyma – *Allium ursinum*, boglárós és berki szellőrózsa – *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, odvas és ujjas keltike – *Corydalis cava*, *C. solida*, kapotnyak – *Asarum europaeum*, ligeti csillagvirág – *Scilla vindobonensis*, bársonyos görvélyfű – *Scrophularia scopoli*, podagrafű – *Aegopodium podagraria*, piritógyökér – *Tamus communis*) megjelenése.

Jellemzők az ürmös szikesek (karcsú kerep – *Lotus angustissimus*, sziki here – *Trifolium angulatum*, erdélyi útifű – *Plantago schwarzenbergiana*), vakszikesek (seprűparéj – *Bassia sedoides*, bárányparéj – *Camphorosma annua*), sziki ecsetpázsitosok (kiszűsző aszat – *Cirsium brachycephalum*), sziki tölgyesek (erdei gyöngyöskes – *Buglossoides purpureo-coerulea*, magas gyöngyperje – *Melica altissima*), löszmezsgyék (tarajos búzafű – *Agropyron pectiniforme*, nyúlank sárma – *Ornithogalum pyramidale*) és töltések növényzete (heverő seprűfű – *Bassia prostrata*, sáfrányos imola – *Centaurea solstitialis*). Elterjedtek a sziki magaskórósok (réti őszirózsa – *Aster sedifolius*, fátyolos nőszirm – *Iris spuria*, sziki kocsord – *Peucedanum officinale*, sziki lórom – *Rumex pseudonatronatus*). Gazdag a csatornák és csatornapartok növényzete (tündérfátyol – *Nymphoides peltata*, rucaöröm – *Salvinia natans*, mocsári aggófű – *Senecio paludosus*, sulyom – *Trapa natans*, közönséges rence – *Utricularia vulgaris*). Az özöngyomok főleg ártereken, csatornák mentén terjednek.

A természetes tájra jellemző eredeti állatvilág mára az antropogén hatásra teljesen átalakult és elszegényedett, csak a Körösök ártéri erdeiben jelentősek az eredeti társulások fennmaradt állományai. Az ízeltlábúak közül nyáron a sáskák, szöcskék, tücsök, méhek, dongók, lepkék fordulhatnak elő. Madarak közül a vetési varjú, a szarka, a balkáni gerle és a verebek megjelenésére számíthatunk. A közeli mezőgazdasági területeken az emlősök közül a pockok, egerek, róka, nyest, görény, őz és a vaddisznó felbukkanása várható.

V.5.2 A telephely környezeti állapota

A Körösladány, belterület 2417/17-18 hrsz. alatti ingatlanokon található telephely állapota rendezett, Körösladány településtől nyugati irányba található, a Gyomai út mellett.

A telephely és környezete védett természeti területet, Natura 2000 területet vagy egyedi tájértéket nem érint.

A forgalmas út melletti telephelyet mezőgazdasági művelésű területek veszik körül. A telephelyet vékony zöldsáv határolja.

A fás szárú növényekből – főleg akác – álló zöldsáv szélén, üde szegélynövényzet -sövényoszlop (Calystegia sepium), nagy csalánnal (Urtica dioica), hamvas szederrel (Rubus caesius)- keveredik az

alluviális gyomtársulásra jellemző fajokkal: zöld juhar (*Acer negundo*), gyalogakác (*Amorpha fruticosa*), orvosi ziliz (*Althaea officinalis*, ragadós és kapaszkodó galaj (*Galium aparine*).

Az épületek közvetlen környezetében jellemzőek a Flóraadat-bázisban indifferensnek nevezett, azaz tágabb cönológiai kategóriákhoz is alig kötődő fajok, pl. közönséges tarackbúza (*Elymus repens*), fenyérfű (*Bothriochloa ischaemum*), siskanád (*Calamagrostis epigeios*), csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), veresnadrág csenkesz (*Festuca pseudovina*), angolperje (*Lolium perenne*), keskenylevelű perje (*Poa angustifolia*), mezei cickafark (*Achillea collina*), fehér mécsvirág (*Silene alba*), apró szulák (*Convolvulus arvensis*), mezei iringó (*Eryngium campestre*), tövises iglice (*Ononis spinosa*), párlófű (*Agrimonia eupatoria*), sarlófű (*Falcaria vulgaris*), útszéli bogáncs (*Carduus acanthoides*), terjőke kígyószisz (*Echium vulgare*), farkaskutyatej (*Euphorbia cyparissias*), de alárendelt szerepben vagy egy-egy faj uralkodó mennyiségben is jelen lehet a természetes száraz- vagy félszárazgyepek fajai közül.

A területen talált gyomtársulás fő alkotói: veronika (*Veronica* sp.), pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris*), gyermekláncfű (*Taraxacum officinale*), bükköny (*Vicia* sp.), ragadós galaj (*Galium aparine*), egyényári perje (*Poa annua*), veresnadrág csenkesz (*Festuca pseudovina*), angolperje (*Lolium perenne*), keskenylevelű perje (*Poa angustifolia*), mezei cickafark (*Achillea collina*), apró szulák (*Convolvulus arvensis*), madársóska (*Oxalis corniculata*), bürökgémorr (*Erodium cicutarium*).

A telephelyen jelen vannak még a kerek repkény (*Glechoma hederacea*), tyúkhúr (*Stellaria media*), pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*), lándzsás útifű (*Plantago lanceolata*), lórom (*Rumex* sp.), mezei aszat (*Cirsium arvense*), a vadmurok (*Daucus carota*), a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), mezei katáng (*Cichorium intybus*), nagy csalán (*Urtica dioica*), gilisztaűző varádics (*Chrysanthemum vulgare*), szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), ligeti zsálya (*Salvia nemorosa*), közönséges cickafark (*Achillea millefolium*), betyárkóró (*Erigeron canadensis*), réti útifű (*Plantago media*), a csomós ebír (*Dactylis glomerata*), közönséges tarackbúza (*Agropyron repens*), réti peremizs (*Inula britannica*), imola (*Centaurea* sp.), kúszó boglárka (*Ranunculus repens*), seprence (*Stenactis annua*), szúrós csorbóka (*Sonchus asper*), fehér mécsvirág (*Melandrium album*), fehér here (*Trifolium repens*), pasztinák (*Pastinaca sativa* subsp. *pratensis*), pimpó (*Potentilla* sp.), kereklevelű gólyaorr (*Geranium rotundifolium*) fajok is.

Az ingatlan főleg gerinctelenek fordulnak elő nagy számban (különböző csigafélék, rovarfajok, sáskafajok, molylepkék stb.). A füves rész talajfaunájára jellemző a csigák nagy faj-és egyedszámú jelenléte pl. *Helix lutescens*, *Chilostoma banaticum*, *Cochlodina lamintana*, *Arianta arbustorum*), valamint a velük táplálkozó nagyobb termetű futóbogarak nagy fajváltozatossága pl. *Carabus coriaceus*, *C. violaceus*, *Cychrus rostratus*.

A fásszárúak közül az ültetett fenyők: a közönséges lucfenyő (*Picea abies*), a feketefenyő (*Pinus nigra*) és az erdeifenyő (*Pinus sylvestris*) példányai jelen vannak. Az ezüstjuharok (*Acer saccharinum*) és a korai juhar (*Acer platanoides*), a kanadai nyár (*Populus x canadensis*), és a fehér nyár (*Populus alba*), a nyírfa (*Betula pendula*), a fehér fűz (*Salix alba*) szintén ültetett. A telephely hátsó részén látható akác (*Robinia pseudoacacia*) és a keskenylevelű ezüsthártya (*Eleagnus angustifolia*) betelepült, adventív elemek. A cserjéket a következő fajok képviselik: tuja (*Thuja occidentalis*), vadrózsa (*Rosa* sp.), közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*), bókóló aranyfa (*Forsythia suspensa*), kökény (*Prunus spinosa*), puszpáng (*Buxus sempervirens*), hóbagoly (*Symphoricarpos* sp.), mogyoró (*Corylus avellana*), vadszilva (*Prunus* sp.). Az út mellett a telep bejáratával szemben orgonasövény (*Syringa vulgaris*), az új épület előtt kerti rózsák (*Rosa* sp.) kerültek telepítésre.

Az ipari tevékenységet végző vállalkozás céljára hasznosított terület egy zavart élőhely, ahol főleg a gyomvegetációk vannak jelen, invazív fajokkal tarkítva.

Zajhatással, emisszióval, hulladékkal (talajba, vízbe, vagy levegőbe történő elhelyezése) a használat során nem kell számolni, csak a kivitelezés során. Kémiai hatások nincsenek. Biológiai hatások a növényvilágra nincsenek. Idegen fajok betelepítése nem történik. Az inváziós növényfajok (különösen a gyalogakác, selyemkóró, fehér akác) visszaszorítása, terjedésének megakadályozása mindenképpen szükséges, mivel a területen megtalálhatóak. A tervezett tevékenység az állatvilágra nem jár idegenhonos fajok beáramlásával.

A fentiekből következtetve jelentős hatás nem állapítható meg, mivel a tervezett tevékenység:

- a területet nem változtatja meg;
- nagy vagy mérhető változás nem történik a vízháztartásban;
- őshonos fajok élőhelyében, életciklusában komoly változás nem következik be;
- nem változtatja meg, nem rombolja le a fajok túléléséhez szükséges élőhelyeket.

V.5.3 Javaslatok

Az ökológiai értékek védelme érdekében a következő célokat kell figyelembe venni:

- A növényzet érdekében fenn kell tartani a rendszeres kertészeti munkákat.
- A talajfelszín bolygatásának megszüntetésével egyszerre gondoskodni kell a terület rendszeres kaszálásáról.
- A területen összességében az állat- és növényvilágra gyakorolt **hatás elviselhetőnek** minősíthető.

V.6. Környezeti hatású rendkívüli események

V.6.1 Technológiai berendezések biztonsági intézkedései

A környezetbiztonsági intézkedések a veszélyes anyagok, elsősorban folyadékok, vegyszerek alkalmazásánál szükséges. A gyártási technológiában felhasznált anyagok jellemzően nem jelentenek környezeti kockázatot, itt a balesetek, rendkívüli meghibásodások során fellépő környezetszennyezés veszélye áll fenn.

A kiszolgáló tevékenységeknél jelentkeznek környezeti kockázatok az alábbi műveleteknél:

- üzemanyagöltés
- gépkarbantartás
- hulladékok gyűjtése, kezelése

A konténeres üzemanyagkút műszaki védelme a tárolt gázolaj és az esetleg szennyezett csapadékvíz esetén is biztosítja a környezetszennyezés kizárását. A karbantartás során különböző eszközöket, ú.m. kármentő tálca, felitató anyag, olajos alkatrészek tárolói, stb. használnak a szennyezés megelőzése érdekében. A veszélyes hulladékok gyűjtőhelyének kialakítása biztosítja havária esetén is a környezet szennyezésének kizárását, a vízzáró aljzat és a kármentő tálca segítségével.

V.6.2 Eljárások rendkívüli eseményeknél

Az üzemi tevékenység során bekövetkező és valamely környezeti elemet (talajt, felszíni vagy felszín alatti vizet) közvetlenül veszélyeztető események *haváriának* minősülnek. Ez esetben azonnal gondoskodni kell a kár elhárításáról, valamint jelenteni kell az illetékes környezetvédelmi hatóságnak a bekövetkezett rendkívüli eseményt. A továbbiakban gondoskodni kell a keletkezett szennyezés felméréséről és elhárításáról, a környezetvédelmi hatóság jóváhagyásával.

A tevékenység végzése során az alábbi rendkívüli környezetszennyezést eredményező esetek fordulhatnak elő:

- Meghibásodás miatti olajelfolyások a kültéri munkagépeknél:
A meghibásodás észlelésekor a műveleteket abba kell hagyni és a gépet a műhelyhez vinni, vagy a helyszínen a hibát elhárítani. A kifolyt olajat fel kell itatni, a szennyeződött talajt is fel kell szedni. Az olajos hulladékok a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre szállítandók be.
- Veszélyes hulladék gyűjtőhelyen lévő anyagok kiömlése
Ilyen esetben a kifolyt anyagokat fel kell szedni és a tároló hordókba visszatölteni, majd a tároló betonfelületét megtisztítani.
- Veszélyes hulladék vagy szennyező anyag kikerülése a talajra, telephelyi közlekedő útra

Elvégzendő feladatok:

- A kikerülő anyag lokalizációs gáttal való lehatárolása, mely homokból, földből és homokzsákok, felhasználásával készül.
- Szükség esetén a kikerült veszélyes anyag közömbösítése, és felitítása homokkal vagy perlittel.
- A közömbösített és felitatott anyagot fóliaszigeteléssel ellátott területen kell elhelyezni, és veszélyes hulladékként kezelni. Esetlegesen fellépő szivárgást védőtöltés kialakítással megakadályozni. A szennyező anyagot 200 literes hordóba kell tárolni elszállításig.
- A bekövetkezett káresemény helyszínének kordonnal való elzárása, az illetéktelen személyek elől. Jelzőtáblával, jelzőszalagokkal biztosítani kell a helyszínt. Ha a terület felügyelet nélkül marad, akkor a biztonságtechnikai előírások fegyelembe vételével kell cselekedni.

Havária esetén különösen fontos, hogy a kárelhárításban részt vevő dolgozók a szükséges védőruházattal és védőeszközökkel rendelkezzenek, és azokat használják.

Az alkalmazottakat tájékoztatják a következőkről:

- munkahelyre jellemző veszélyforrások,
- alkalmazandó védőeszközök bemutatása, kezelése, használata,
- felhasználandó anyagok ismertetése,
- a szállítás, anyagmozgatás szabályai,
- a kezelés során alkalmazott célgépek, berendezések kezelése és technológiai utasítása,
- üzemzavar, vészhelyzet esetén a szükséges intézkedések megtétele, elhárításának módja, az elvégzendő feladat jellemző baleseteinek elemzése,
- a munkálatok alatt betartandó rend, tisztaság és egészségügyi követelmények

VI. Hatásterület lehatárolása, fellépő hatások értékelése, környezeti állapotváltozások

VI.1. Közvetlen hatásterület, érintettek köre

A tervezett tevékenység közvetlen környezeti hatásai a telepítés helyszínére, az útkapcsolatok által igénybe vett és a szomszédos területekre terjednek ki.

A beruházás által igénybe vett területek:

A létesítmények elhelyezésére igénybe vett területek:

A létesítmények elhelyezésére igénybe vett területek: 5600 Körösladány, Dózsa György út 64., 2417/17; 2417/18; 2417/10 hrsz.

A közvetlen hatásterület által érintettek köre:

A környezeti zaj hatásterülete csak a saját telephelyet érinti. A közvetlen hatásterület megegyezik a légszennyező pontforrások hatásterületével, ami az eredő forrás köré írható $R=80$ méter sugarú kör területe.

A hatásterület által érintett ingatlanok:

Körösladány, 2417/10, 2417/11, 2417/12, 2417/14, 2417/15, 2417/16, 2417/17, 2417/18, 2417/1, 2417/5, 2417/6, 2417/7 hrsz. saját telephely és gazdasági-ipari területen levő telkek

VI.1.1 Környezeti hatások értékelése

- **Tájképi hatás**

A telephely meglevő üzemi terület, új igénybevétel van tervezve. A tervezett létesítmény a gazdasági, ipari övezetbe beleillik, a meglevő infrastruktúrához szervesen kapcsolódik.

A környezeti hatás minősítése: **elviselhető**.

- **Természeti környezet**

A engedélyezés alá tartozó létesítmény helyszíne iparterület. A beruházás és közvetlen hatásterülete helyi vagy országos védettségű területet nem érint. Összességében az állatvilágra és a növényvilágra gyakorolt hatás **elviselhető**-nek minősíthető.

- **Települési környezet**

Az üzem működése következtében a környezet állapotában bekövetkező változásokat az alábbiak szerint értékelhetjük:

Emisszió:

Légszennyező anyagok kibocsátása a kivitelezés során, csak a szállító járművek kipufogógázaiából várható. A kivitelezési hely közvetlen környezetében lakáscélú épületek nincsenek. A meglevő háttérszennyezettséghez képest nem várható kimutatható változás a levegőszennyezettségben. A szállítási utak aszfaltozottak, kiporzási veszély nem várható.

A meglevő légszennyező források kibocsátása határérték alatti. A környezetvédelmi követelményeket a meglevő és működő üzembrész teljesíti.

Immisszió:

A légszennyező források hatásterülete az eredő forrástól számított **$R=80$ m** sugarú kör területe. A **közvetlen hatásterületen** belül a légszennyező hatás **terhelő, de nem jelentős**. A vonzott járműforgalom, szállítási igény kis mértékben növekszik. A **közvetett környezetre** gyakorolt hatás **nem jelentős**.

Zajterhelés:

A **közvetlen környezetben**, a telephely üzemeltetése során, az ott működő környezeti zajforrásokból eredően a közvetlen környezetre gyakorolt hatás **elenyésző mértékű, nem jelentős**. A környezeti zaj **hatásterülete csak a saját telephelyet érinti**. Az előzetes mérés és becslés alapján a tevékenység nem tekinthető környezeti zajforrásnak. A szállítási tevékenység nem jelentős, a **közvetett** környezet zajállapotát kimutatható mértékben nem befolyásolja.

Hatásterület:

A környezeti zajkibocsátás hatásterülete, a 284/2007.(X.29.)Korm. rendelet 6. § (1) bek. a). pontja alapján, az 55 dBA (nappal) izofonnal határolt terület. A zajkibocsátás hatásterülete csak a saját telephelyet érinti.

Felszíni és felszín alatti vizek igénybevétele

A telephely környezetében, a hatásterületen felszíni vízfolyás nem található. A létesítmény ivóvíz-igénye és ipari víz igénye (részben) a városi ivóvíz hálózatról, az ipari víz a saját rétegvízűtről biztosított. A szennyvíz elvezetése közcsonatnán keresztül történik.

A keletkező kommunális szennyvizek elvezetése és ártalmatlanítása a települési szennyvíztisztító telepen biztosított.

A cserépgyártás során keletkező technológiai szennyvíz előtisztítás követően elvezetésre kerül a települési szennyvíztisztítóba. A kibocsátott előtisztított technológiai szennyvíz minőségének vizsgálata, negyedéves gyakorisággal, biztosított

A területen a talajvíz monitoring nem üzemel. A tevékenység jellege és a kockázatos helyek megfelelő műszaki védelem e miatt jelenleg ez nem is látszik indokoltnak.

A felszín alatti vízre a tevékenység a földtani közegen, leginkább a csapadékvíz-elvezető rendszeren keresztül jelent szennyezési kockázatot. Az üzemelés fázisában a telephelyeken kockázatos anyagok tárolása, kezelése továbbra is csak épületen belül, biztonságosan kiépített tárolókban történik.

A **tevékenység** hatása (megfelelő műszaki védelem mellett) a felszín alatti vízre **semleges**, havária esetén **terhelő** hatású.

Talaj

A végzett tevékenység a talajra és földtani közegre nem gyakorol hatást. A létesítményeknek a talaj és földtani közeg tekintetében, **érdelemleges környezeti hatása nincs**.

Hulladékok kezelése

Üzemelés során keletkező hulladékok

A végzett tevékenység (hulladékgyűjtés, -szállítás) hatása a talajra, felszín alatti vízre **semleges**, a biztonsági intézkedések betartása mellett nem várható a környezeti elemek terhelése. Havária esetén előforduló szennyezés esetén az alkalmazott biztonsági intézkedéseken túl fel kell készülni a kármentesítésre (felítató anyag, gyűjtőedény, védőruházat, kármentesítési eszközök).

A meglévő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely a veszély és a kockázat valós mértékének megfelelő kivitelezésű. A műszaki védelem és biztonsági intézkedések megfelelőek, annak érdekében, hogy a hulladék környezetterhelő hatása a lehető legkisebb mértékűvé váljon.

A hulladékokat hasznosítási lehetőségeknek megfelelően elkülönítve gyűjtik. Ártalmatlanításra csak azok a hulladékok kerülnek, amelyek anyagában történő hasznosításának vagy energiahordozóként való felhasználásának a műszaki és gazdasági lehetőségei jelenleg még nem biztosítottak. Hulladék nem kerül felhalmozásra.

A hulladékok gyűjtésének, hasznosításának és ártalommentes elhelyezésnek feltételei a létesítményeknél biztosíthatók, így a környezetszennyezés kizárható. A hulladékok keletkezésének tekintetében a tevékenység hatása *terhelő*, de *nem jelentős* mértékű. A hulladékkezelési előírások teljesítése biztosított.

VII. Értékelés és javaslatok összefoglalása

A Baranya Galván Kft., körösladányi telephelyén galvanizáló üzemet üzemeltet. A telephelyen a meglevő üzemcsarnokokban galvanizáló sor és KTL festősor üzemel.

A Galvanizáló üzemre – melyet 2020. év elején még Baranya László egyéni vállalkozó üzemeltetett – egységes környezethasználati engedélyt adott a BMKH Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya BE/38/00382-1/2020. ikt. számon.

2020. júniusában a galvanizáló üzem üzemeltetését Baranya László egyéni vállalkozó jogutódjaként a Baranya Galván Kft. folytatta a mód. BE/38/00877-9/2020. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély alapján.

A cég a meglevő tömeghorgany sor mellett kémiai nikkell sor telepítését tervezi. Ennek következtében az üzemben levő kezelőkádak összterfogata 40,4 m³-re növekszik.

Távlatilag tervbe van véve, az új üzemcsarnokban egy új KTL festősor telepítése is. Az új KTL sor a piaci igényektől függően kerül majd telepítésre, melynek időpontja előre nem meghatározható.

A telephelyi létesítmények a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. számú melléklet, 2.6. pontja „Fémek és műanyagok felületi kezelése elektrolitikus vagy kémiai folyamatokkal, ahol az összes kezelőkád térfogata meghaladja a 30 m³-t.” alapján egységes környezethasználati engedélyhez köthető tevékenységnek minősül.

Az egyes fejezetek megállapításait és javaslatait összefoglalóan is megadjuk, a könnyebb áttekinthetőség érdekében.

VII.1.1 Levegőszennyezés

Levegőhasználatok, légszennyező technológiák és kibocsátások

A légszennyező technológiához tartozó berendezések:

Technológia :	1 – Fémfelület kezelés		
Berendezés száma, neve	V 1 Elszívó ventilátor	L 2 Rasching-gyűrűs töltetű leválasztó	L 3 Vizes leválasztó
Berendezés jellege	Ventilátor	Nedves gázmosó	Vizes leválasztó
Gyártó/típus:	VH-40/IV.	n.a.	n.a.
Üzembe helyezés:	2003	2003	2008
Hatásfok:	-	90 %	95 %
Teljesítmény (max.):	4.800 m ³ /h	-	-
Kapcsolódó pontforrás:	P1 (meglévő pontforrás)		

Technológia:	1 – Fémfelület kezelés	
Berendezés száma, neve	V 4 Elszívó ventilátor	L 5 Vizes leválasztó
Berendezés jellege	Ventilátor	Vizes leválasztó
Gyártó/típus:	Ventifilt VH63/IV.	egyedi
Üzembe helyezés:	2014	2014
Leválasztási hatásfok:	-	85% (becsült)
Teljesítmény (max.):	15.000 m ³ /h (max.)	10.000 m ³ /h (névl.)
Kapcsolódó pontforrás:	P2 (meglévő pontforrás)	

A légszennyező pontforrások adatai:

	Megnevezés	Mérték- egység	P 1	P 2
Pontforrások adatai	Meglévő/új		megelevő	megelevő
	Forrás magassága	m	10	7
	Kilépő keresztmetszet	m ²	0,0707	0,1590
	Hordozógáz sebessége	m/s	8,03	11,07
	Hordozógáz hőmérséklete	K	302,3	287,3
	Működési idő	óra/év	1550 ⁽¹⁾	1760 ⁽¹⁾
Szennyező anyagok	Nitrogén-oxidok	kg/h	0,0151	0,0187
	Sósav		0,0109	0,0088

(1) - rövididejű terjedés számításnál nem releváns adat

Hatásterület

A számított emissziók (szennyezőanyag tömegáram) és a terjedésmodellezéssel meghatározott levegőkörnyezeti hatás (immissziós koncentráció) alapján, az összes pontforrás által okozott levegőszennyezés hatásterülete a P1-P2 eredő pontforrása köré írt **R = 80 m** sugarú kör területére terjed ki. A hatásterület ipari gazdasági és közlekedési területeket érint az üzemeltető saját telephelyén kívül, a hatásterületen belül lakóingatlanok nem találhatóak.

A hatásterület által érintett ingatlanok:

Körösladány, 2417/10, 2417/11, 2417/12, 2417/14, 2417/15, 2417/16, 2417/17, 2417/18, 2417/1, 2417/5, 2417/6, 2417/7 hrsz. saját telephely és gazdasági-ipari területen levő telkek

A légszennyezéssel kapcsolatban javasolt intézkedések:

- Kiporzás csökkentése

A szabadban végzett tevékenységek légszennyező hatásának csökkentése érdekében, a beszállító út pormentesítése, a gyár burkolt útjainak rendszeres tisztítása, pormentesítése szükséges, száraz időjárás esetén.

- Karbantartás, ellenőrzés

A légszennyezést befolyásoló berendezések rendszeres karbantartását és üzem közbeni ellenőrzését folyamatosan biztosítani kell. Ez elsősorban a kemence és a fűtőberendezések gázégőinek karbantartása, emissziójának ellenőrzését és szabályozását jelenti.

- Emisszió vizsgálatok

A pontforrások emissziójának mérését az érvényes jogszabályi előírások szerint ötévente kell elvégeztetni, legutóbb (a P2) 2024. év novemberében történt akkreditált emisszió mérés, a következő mérés esedékessége a P1 pontforrás esetében 2028. július, a P2 pontforrás esetében 2029. év november hónapja. A kémiai nikkelt sor beüzemelését követő próbaüzem során a P1 pontforrás nikkelt emisszióját vizsgálni kell, majd évente megismételni ezt. A kürtökon szabványos mintavételt lehetővé tevő mérőnyílás kialakításra került.

Az eddig elvégzett emisszió vizsgálatok alapján a kibocsátási határérték teljesül. A nikkelt esteében referencia adat figyelembevétele alapján a határérték várhatóan teljesül.

- Környezeti menedzsment technikák

A műszaki és energetikai jelentések alapján az energiafelhasználás mértékének és fajlagos mutatóinak nyomon követése. Kedvezőtlen változások esetén az okok vizsgálata és korrekciós intézkedések megtétele. A kibocsátásának követésére továbbra is vezetni kell a megfelelő részletességű nyilvántartásokat és bevételeket. (légszennyező forrás üzemnapló, LM bejelentés).

- Távolilag figyelembe veendő kibocsátás-csökkentési megoldások

Jelenleg sem technológiailag, sem költség-hatékonyság szempontjából nem látszik szükségesnek az alkalmazott technika módosítása, ezt a kibocsátások mértéke alapján sem ítéltük indokoltnak.

VII.1.2 Zaj- és rezgés elleni védelem

A telephelyen működtetett zajforrások, a vizsgált állapotban nem okoztak határérték feletti zajkibocsátást. A téglagyár az éjszakai és a nappali időszakban a zajvédelmi követelményeknek egyaránt **megfelel**.

Az üzemi zajkibocsátás hatásterülete (közvetlen hatásterület):

A környezeti zajkibocsátás hatásterülete, a 284/2007.(X.29.)Korm. rendelet 6. § (1) bek. a). pontja alapján, az 55 dBA (nappal) izofonnal határolt terület. A zajkibocsátás hatásterülete csak a saját telephelyet érinti.

A szállítási zaj hatásterülete (közvetett hatásterület):

A 284/2007.(X.29.)Korm. rendelet 7. § (1) bek. alapján a 3 dB(A) zajterhelés-növekedéshez tartozó terület tekinthető a szállítási zaj hatásterületének. A telephelyhez kapcsolódó közutak esetében a zajhatás változása ezt a mértéket sehol sem közelíti meg, így közvetett hatásterület nem állapítható meg.

A környezeti zajhatás nem jelentős, a zajvédelmi követelmények biztonsággal teljesülnek, intézkedés nem szükséges.

VII.1.3 Hulladékok kezelése

A termelési tevékenység során keletkező nyers és szárított hulladékok a technológiába visszavezetve hasznosításra kerülnek.

A képződő hulladékok mennyisége és veszélyessége a környezetterhelés érdekében kismértékűre van szorítva. A hulladékok általi veszély és a kockázat valós mértéke ismert, ezért annak kezelésében megfelelően járnak el. A hulladékkezelési tevékenység telephelyen kívüli területet nem érint, felelős gondossággal járnak el azzal, hogy hulladékok környezetterhelő hatását kismértékűre csökkentik.

A telephelyen hulladékot nem hagynak el, nem halmoznak fel, valamint azt ellenőrizetlen körülmények között nem helyeznek el. A kiszolgáló (elsősorban karbantartó) tevékenységekből keletkező hulladékok gyűjtése, nyilvántartása és ártalmatlanításra történő átadása rendezetten, a jogszabályi előírásoknak megfelelően biztosított.

A hulladékkezeléssel kapcsolatosan javasolt főbb intézkedések

- Adatszolgáltatási kötelezettségek folyamatos teljesítése a 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet és a 166/2006/EK rendelet előírásai alapján.
- A 440/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásainak megfelelő nyilvántartás vezetése.
- A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely szabályzatának betartása.
- A hulladékok telephelyről történő elszállításának folyamatos biztosítása, a hulladék felhalmozás megakadályozása érdekében.
- A hulladék átvevő partnerek szerződéseinek folyamatos megújítása és az engedélyeik bekérése, ellenőrzése.

VII.1.4 Víz- és talajvédelem

Az üzem szociális és technológiai célú vízellátása a települési ivóvízhálózatról biztosított.

A keletkező szociális szennyvíz közcsonatán van elvezetve.

Az alkalmazott technológia során keletkező technológiai szennyvíz savakat, lúgot, vasat, horganyt, háromértékű króm ionokat tartalmaz. A keletkező technológiai szennyvíz, egy az üzemcsarnok déli részén levő szennyvízkezelőn keresztül kerül tisztításra. Az előkezelt szennyvíz a végtározóba kerül ahonnan a telephelyi szennyvíz csatornán keresztül a települési közcsonatába van vezetve, befogadója az ALFÖLDVÍZ Zrt. mint települési közszolgáltató. A technológiai szennyvíz a rácsatlakozás előtt keveredik a szociális szennyvízzel, és úgy kerül kibocsátásra a települési csatornába.

A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 27. §. (2) bekezdésének c) pontja alapján a cserépgyár önellenőrzés köteles. Az üzem érvényes önellenőrzési tervvel rendelkezik, mely szerint kettő ellenőrzési ponton negyedévente vizsgálják a kibocsátott szennyvíz minőségét. A mért komponenseknél határértéket jelentős mértékben meghaladó koncentráció nem volt tapasztalható.

A telepen a szennyvízhálózat elválasztó rendszerű, a csapadékvíz nem kerül a szennyvízhálózatba.

A víz- és talajvédelemmel kapcsolatos javaslatok:

- Földtani közegre, felszín alatt vízre kockázatot jelentő létesítmény, tevékenység nincs tervezve. Ezzel kapcsolatban intézkedés nem szükséges.
- Az egységes környezethasználati engedély megadását követően javasoljuk az üzemi kárelhárítási terv elkészítését.

VIII. Szakértői nyilatkozat

Az egységes környezethasználati engedély dokumentációjának készítése és az ehhez kapcsolódó vizsgálatok alapján úgy ítéljük meg, hogy az üzem az adott helyszínen, a környezetvédelmi követelmények betartása mellett a környezetszennyezést kizáró módon üzemeltethető.

A termelési kapacitás alapján a gyár az egységes környezethasználati engedély hatálya alá tartozik. A jelenlegi hatályos EKHE engedélyekben foglaltaknak megfelelően az egységes környezethasználati engedély ötévenkénti felülvizsgálata érdekében a tevékenység teljes körű felülvizsgálata szükséges.

A jelen tanulmányt a vonatkozó rendeletek, szabványok figyelembevételével, a környezeti felülvizsgálat szempontjai szerint készítettük el, az elvégzett vizsgálatok és a felhasznált mérési eredmények az érvényes szabványoknak megfelelő eljárásokból származnak.

Megbízó:	Baranya Galván Kft.
Székhely:	5600 Békéscsaba, Buzogány utca 6.
Cégjegyzékszám:	04-09-015330
Felülvizsgálat időpontja:	2025. január - március
Dokumentáció lezárása:	2025. március

Készítették:

- Tóth Ferenc, okl. gépészmérnök, okl. környezetvédelmi szakmérnök (témavezető)
szakértői eng. száma: SZKV-1.1-4./04-183
- Balla Ferenc, környezetgazdálkodási mérnök
szakértői eng. száma: SZKV-1.1, 1.3/04-0576
- Tar Levente (élővilág-védelem)
szakértői eng. száma: Sz-0259/2014., 14/505-7/2014

Gyula, 2025. március

Tar Levente
Sz-059/2014
14/505-7/2014


Balla Ferenc
SZKV-1.1, 1.3/04-0576


Tóth Ferenc
SZKV-1.1-4/04-183

MELLÉKLETEK

- ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ
- TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV /RÉSZLET/
- RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ
- TECHNOLÓGIAI HELYSZÍNRAJZ I.
- TECHNOLÓGIAI HELYSZÍNRAJZ II.
- TECHNOLÓGIAI HELYSZÍNRAJZ III.
- HATÁSTERÜLET HELYSZÍNRAJZ
- HULLADÉKGYŰJTŐ HELYEK HELYSZÍNRAJZ
- ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT
- ANYAGFORGALMI ÁBRA
- LABORVIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV
- HULLADÉKSZÁLLÍTÓ CÉGEKKEL KÖTÖTT SZERZŐDÉS MÁSOLATA
- SZAKÉRTŐI ENGEDÉLYEK



Méretarány.:
arányhelyes

Szerk.:

Terv.:

Dátum:

2025.03.

Megnevezés:

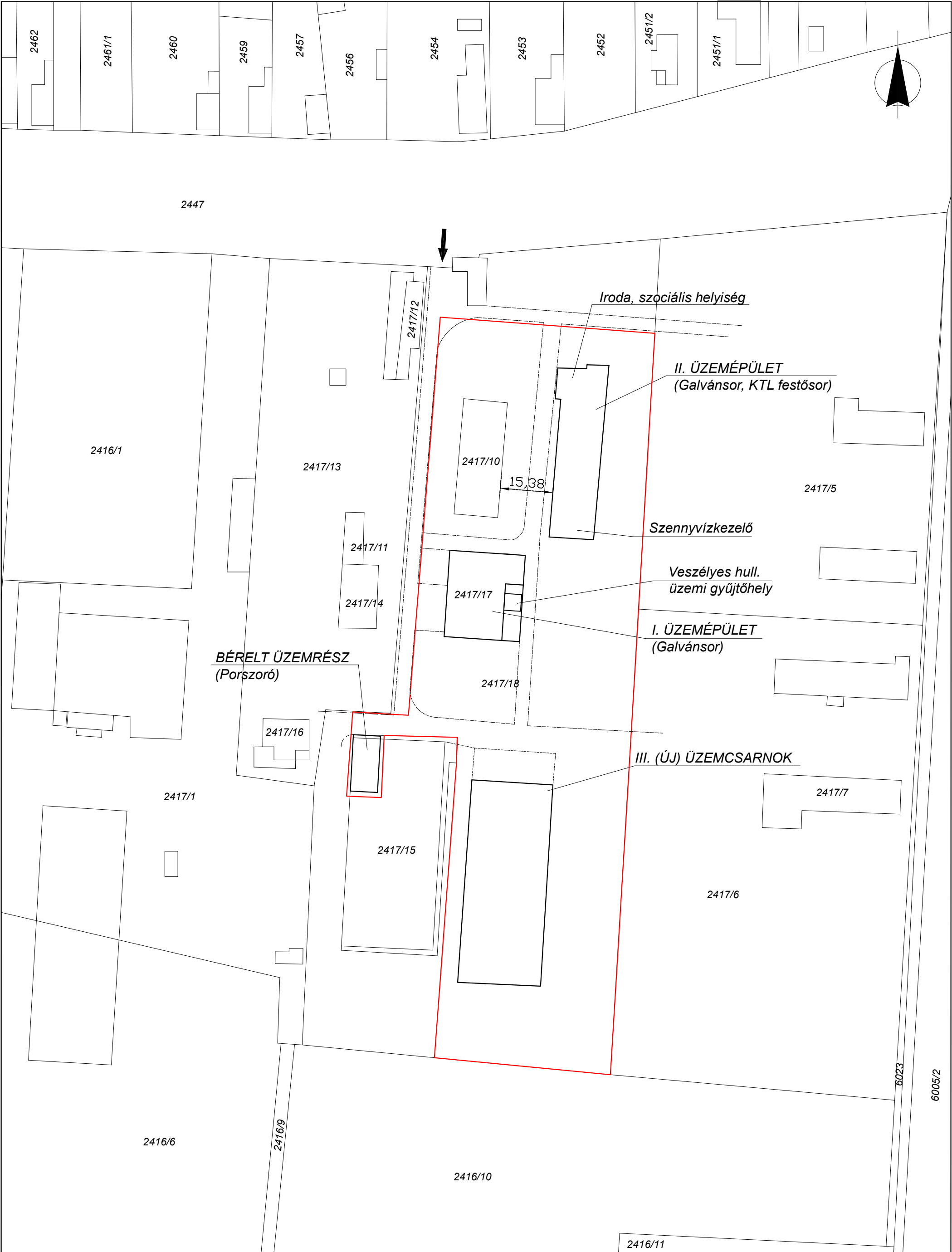
Áttekintő helyszínrajz

Helyszín:

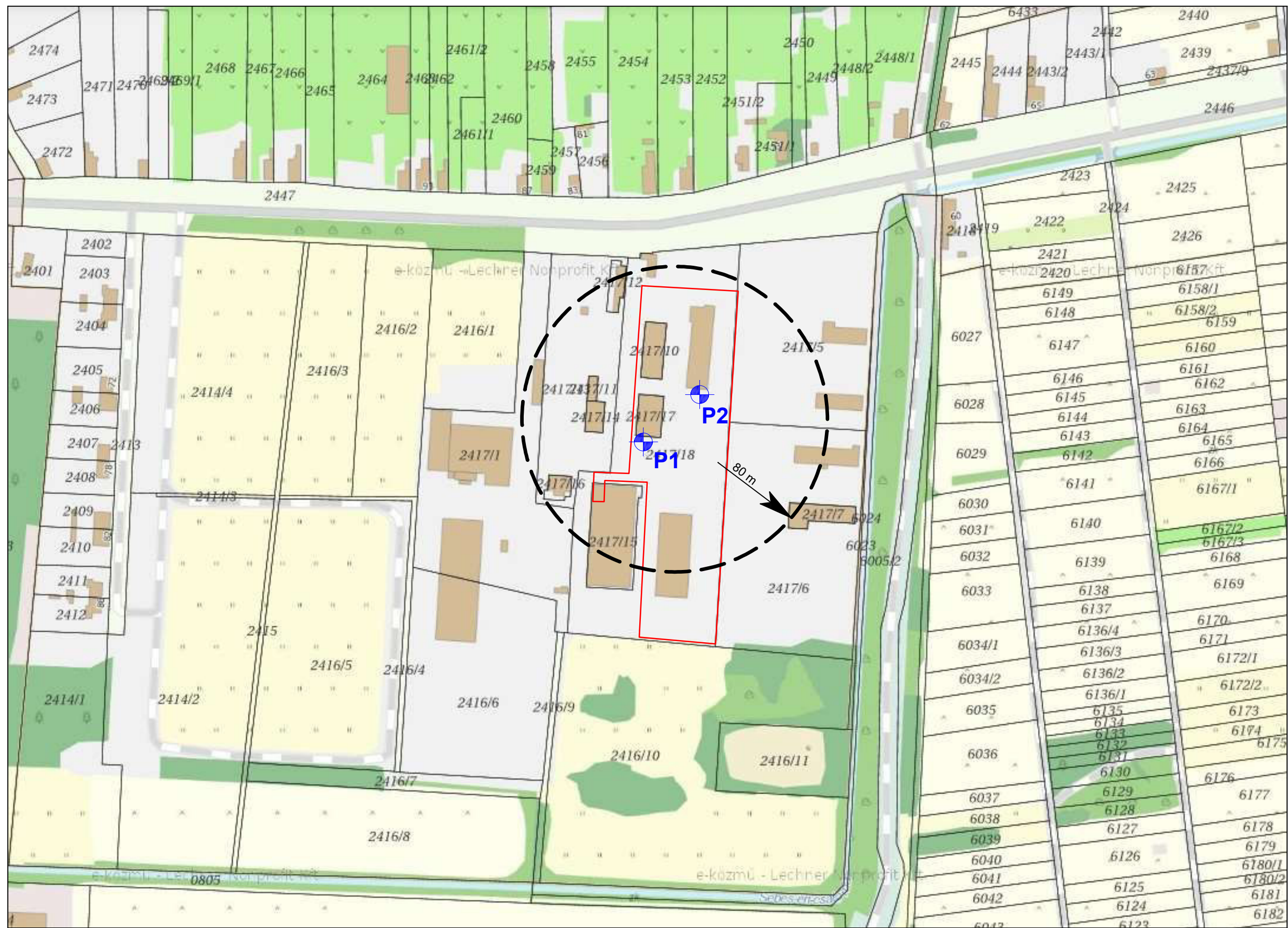
BARANYA GALVÁN Kft.
Körösladány, Dózsa György út 64.

KÖRÖS-ÖKOTREND Kft.
Környezetvédelmi Mérnökiroda
5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.
Tel.: +36 66 461830
e-mail: iroda@koros-okotrend.hu

Rajzsám:

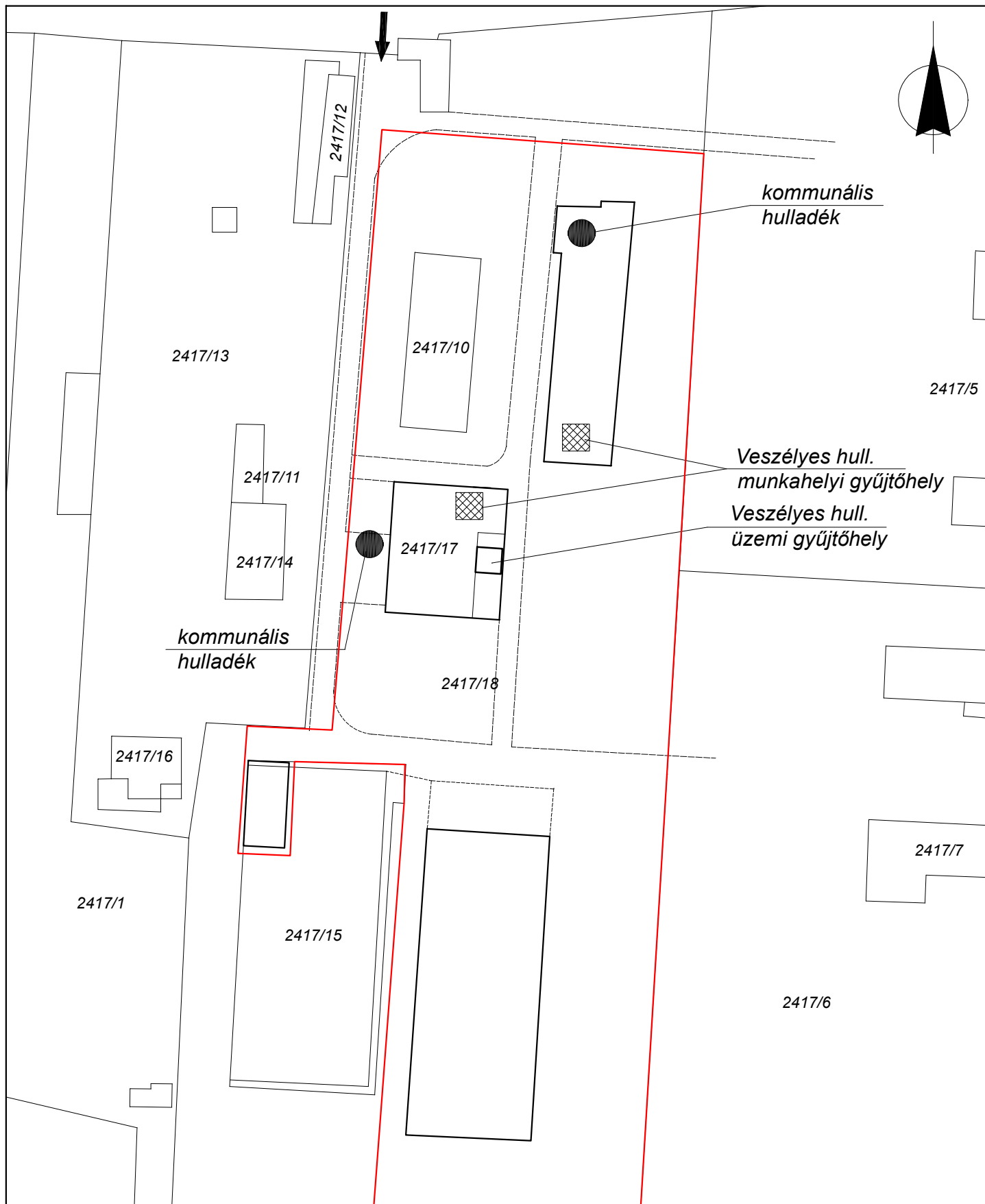


Méretarány.: M = 1:1000	Megnevezés: Részletes helyszínrajz	KÖRÖS-ÖKOTREND Kft. Környezetvédelmi Mérnökiroda 5700 Gyula, Szőlőskert u. 56. Tel.: +3666461830 e-mail: iroda@koros-okotrend.hu
Szerk.:		
Terv.:	Helyszín: BARANYA GALVÁN Kft. Körösladány, Dózsa György út 64.	
Dátum: 2025.03.		



- Telephely határa
- ⊕ Pontforrás
- Hatásterület

Méretarány: M= 1:3000	Megnevezés: Hatásterület helyszínrajz	KÖRÖS-ÖKOTREND Kft. Környezetvédelmi Mérnökiroda 5700 Gyula, Szőlőskert u. 56. Tel.: +3666461830 e-mail: iroda@koros-okotrend.hu
Szerk.:		
Terv.:	Helyszín: Galvanizáló üzem	Rajzszám:
Dátum: 2025.03.	Körösladány, Dózsa György út 64.	



Méretarány: $M = 1:1000$	Megnevezés: Hulladékgyűjtő helyek	KÖRÖS-ÖKOTREND Kft. Környezetvédelmi Mérnökiroda 5700 Gyula, Szőlőskert u. 56. Tel: +3666461830 e-mail: iroda@koros-okotrend.hu
Szerk.:		
Terv.:	Helyszín: BARANYA GALVÁN Kft. Körösladány, Dózsa György út 64.	Rajkszám:
Dátum: 2025.03.		

TÁROLÁSI, ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT

BARANYA GALVÁN KFT.

GALVANIZÁLÓ ÜZEM

5516 Körösladány, Dózsa György u. 64.

2025.

Baranya Galván Kft., körösladányi telephelyén galvanizáló üzemet üzemeltet.

A Baranya Galván Kft. célja, a hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. törvénnyel összhangban, a természeti erőforrásokkal való takarékoskodás, a környezet hulladék által okozott terhelésének minimalizálása, a hulladékkeletkezés megelőzése, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentése, a keletkező hulladék minél nagyobb arányú hasznosítása, a fogyasztás-termelés körforgásban tartása, a nem hasznosuló, vissza nem forgatható hulladék környezetkímélő módon való ártalmatlanítása.

A telephelyen üzemeltetett gyűjtőhely típusok:

- üzemi gyűjtőhely
- munkahelyi gyűjtőhely
- nem veszélyes hulladék gyűjtőhely

Az üzem a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13-14.§ a munkahelyi gyűjtőhelyekről és az üzemi gyűjtőhelyekről rendelkezik, a rendelet 17. § (3) bekezdése szerint, az üzemeltető, az üzemi gyűjtőhely részletes működési és ellenőrzési szabályait, üzemeltetési szabályzatban rögzíti. **Az üzemi gyűjtőhely csak az üzemeltetési szabályzatban foglaltak szerint, a környezetvédelmi hatóság általi jóváhagyást követően üzemeltethető.**

A fentiek alapján, jelen dokumentáció a Galvanizáló üzem hulladékgyűjtő helyeinek részletes működési és ellenőrzési szabályait tartalmazza. **A szabályzat a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 17. §. szerinti adattartalommal készült.**

1. Gazdálkodó szervezet adatai:

Név: **Baranya Galván Korlátolt Felelősségű Társaság**

Rövid név: Baranya Galván Kft.

Székhely: 5600 Békéscsaba, Buzogány utca 6.

Telephely: 5516 Körösladány, Dózsa György utca 64.

Telephely helyrajzi számai: 5516 Körösladány, 2417/17, 2417/18; 2417/10(A/2)

Adószáma: 27942602-2-04

KÜJ: **103733302**

KTJ: **100684028**

2. Alapfogalmak:

Veszélyes hulladék: a 2012. évi CLXXXV. tv. 1. sz. mellékletében meghatározott veszélyességi jellemzők legalább egyikével rendelkező hulladék.

Hulladéktermelő: akinek a tevékenységeiből a hulladék képződik (eredeti hulladéktermelő), vagy bárki, aki előkezelést, keverést vagy egyéb olyan kezelési műveletet végez, amely a hulladék jellegében vagy összetételében változást eredményez.

Hulladékgazdálkodás: a hulladék gyűjtése, szállítása, kezelése, az ilyen műveletek felügyelete, a kereskedőként, közvetítőként vagy közvetítő szervezetként végzett tevékenység,

a hulladékgazdálkodási létesítmények és berendezések üzemeltetése, valamint a hulladékkezelő létesítmény utógondozása.

Munkahelyi gyűjtőhely: a természetes személynek nem minősülő hulladéktermelő által a telephelyén végzett munka során képződő hulladék elkülönített gyűjtésére szolgáló, a telephelyen kialakított hely, ahol a hulladéktermelő a hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, továbbá a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott, elkerített területen gyűjti;

Konténer: a hulladék mennyiségétől, illetve minőségétől függő méretű és speciális kialakítású zárható vagy nyitott rendszerű tároló eszköz, amely ellenáll a hulladék fizikai és kémiai hatásainak és alkalmas a hulladék gyűjtésére, tárolására valamint szállítására, ideértve a préselő rendszerrel ellátott konténert és az áruszállítás céljára gyártott fémkonténert is.

Üzemi gyűjtőhely: a gazdálkodó szervezet hulladéktermelő telephelyén létesített olyan, e rendeletben meghatározott műszaki kialakítással rendelkező építmény, amely a hulladéktermelő tevékenységével összefüggésben képződött és munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék munkahelyi gyűjtést követő, elszállításig történő elkülönített gyűjtésére szolgál.

Üzemnapló: a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendeletben meghatározott tartalommal, a telephelyen vezetett naprakész nyilvántartás.

Szállítás: a hulladék telephelyen kívüli mozgatása.

3. Technológiai leírás:

A gazdálkodó szervezet által végzett tevékenység:

TEÁOR '08 kód és megnevezés
TEÁOR besorolása: 2561– Fémfelület kezelés

A Baranya László, egyéni vállalkozó, körösladányi telephelyén galvanizáló üzemet üzemeltet.

Az üzem területén folytatott fő technológiák:

- Galvanizálás
- KTL = Kataforetikus mártó festés
- Pórszórás (KTL-hez tartozó)
- Kémiai nikkelezés (2025-től)

Az üzem területén folytatott kiszolgáló technológiák:

- Szállítás, anyagmozgatás
- Karbantartás
- Fűtés
- Technológiai szennyvízkezelés

Keletkező hulladékok mennyisége, összetétele, gyártási technológiaként

/2024. évben hulladékok feltüntetésével/

<i>Azonosító kód</i>	<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>Hulladék képződés helye</i>	<i>Hulladék mennyisége</i>	<i>Veszélyességi jellemzője</i>
11 FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKAI				
11 01 fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revétlenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)				
11 01 06*	Közelebből nem meghatározott savak	üzemelés	1,015 t/év	H5; H14
11 01 09*	Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	üzemelés	4,705 t/év	H14
15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK, KÖZELEBBŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT				
15 01 csomagolási hulladékok				
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok	üzemelés	0,04 t/év	H14
16 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK				
16 01 az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek				
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartó szervetlen hulladék	üzemelés	0,00 t/év	H14
20 TELEPÜLÉSI HULLADÉKOK BELEÉERTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOKAT IS				
20 03 EGYÉB TELEPÜLÉSI HULLADÉK				
20 03 01	Egyéb települési hulladék	adminisztráció	~ 1,0 t/év	-

Azonosító kód: a 72/2013. (VIII. 27.)VM rendelet hulladékjegyzéke alapján

* veszélyes hulladék

H14: környezetre veszélyes anyagok, H3A-tűzveszélyes, H3B – kevésbé tűzveszélyes

Alkalmazott hulladékgazdálkodási alapelvek:

- hulladékképződés megelőzése,
- gazdaságossági szempontokat figyelembe véve a legközelebbi hulladékkezelő előnybe részesítése,
- hasznosítási arány növelése,
- ártalmatlanításra csak a másképp nem kezelhető hulladékok átadása.

A társaság minden alkalmazottja felelős:

- A keletkezett hulladékokat fajtánként, külön az utasításnak megfelelően, a munkaterületen elhelyezett munkahelyi gyűjtőedényekben gyűjteni,
- Amennyiben a munkavégzés helyén a hulladékgyűjtő edény megtelt, úgy értesíteni kell a kiürítéséért felelős személyt
- A hulladék gyűjtés során tapasztalt környezetszennyezést azonnal el kell hárítani és értesíteni a műszakvezetőt.

A művezetők felelősek:

- a hulladékgyűjtő edények megfelelő elhelyezéséért
- a hulladékgyűjtő edények körüli rend megtartásáért
- a területükön dolgozó kollégákkal, a szabályzatban foglaltak betartatása

4. A telephely területén található hulladékgyűjtő helyek:

1. Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely
2. Veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyek
3. Kommunális hulladékgyűjtő helyek

1. Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely:

Alapterülete: 25 m²

Egy időben gyűjthető hulladékok mennyisége:

Azonosító kódszám	Hulladék megnevezése	Mennyiség /tonna/
110106*	Közelebből nem meghatározott savak	2
110109*	Veszélyes anyagokat tartalmazó iszapok és szűrőpogácsák	2
150110*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartó motor-, hajtómű- és kenőanyagok	1
16 03 03*	veszélyes anyagokat tartó szervesetlen hulladék	1
ÖSSZESEN		6

Telephelyen belüli elhelyezkedése: I. Üzemcsarnok mellett

Műszaki védelem: A gyűjtőhely zárt, aljzata ellenáll az esetlegesen bekövetkező kémiai reakcióknak. A gyűjtőhely „az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól” szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13, és 14. § leírtaknak megfelelően kerül kialakításra.

Raktár kezelője: Raktári ügyintéző,
távollétében: Megbízott dolgozó

A gyűjtőhely kezelésével megbízott dolgozói létszám: 2 fő (raktárkezelő + 1 fő fizikai dolgozó)

Műszakrend: Hétfő- Péntek 10:00-14:00

A hulladék tárolásának időtartama: max. 1 év

- **raktározás:** A veszélyes hulladékokat, elkülönítve, a gazdálkodó telephelyén található fedett csarnokban, betonozott területen, zártan tárolják – elszállításig. A gyűjtőhely „az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól” szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13, és 14. § leírtaknak megfelelően került kialakításra. A gyűjtőhely, zárt, térben körülhatárolt gyűjtőtérrel rendelkezik, burkolata ellenáll az esetlegesen bekövetkező kémiai reakcióknak.
Raktározás: IBC tartályokban.

- **szállítás:** A veszélyes hulladék elszállítását külső vállalkozó cég végzi, aki rendelkezik hulladékgazdálkodási engedéllyel.

2. Veszélyes hulladékok munkahelyi gyűjtőhely

A munkahelyi gyűjtőhely az üzem területén (présnél) kialakított elkülönített területen került kialakításra. Aljzata: teherbíró, folyadékszáró, beton, Alapterülete: ~ 1-2 m².

A hulladék tárolásának időtartama: max. 6 hónap

Egy időben elhelyezett hulladék mennyisége: 0,3 – 0,35 tonna

Veszélyes hulladék munkahelyi gyűjtőhelyek:

- I. üzemcsarnokban: iszap tárolása (1 m² területen elhelyezett fémhordó)
- II. üzemcsarnokban: iszap tárolása (1 m² területen elhelyezett fémhordó)

3. Kommunális hulladék gyűjtő helyek:

Kommunális hulladék gyűjtésére a szociális helyiségben, műanyag 10-20 literes kuka edényzetet használnak. A központi gyűjtőhely az iroda épület oldala mellett található, ahol 140 literes kukában gyűjtik, a kommunális hulladékot

Egy időben gyűjthető hulladékok mennyisége: 0,035-0,040 tonna

Elszállítás: a települési közszolgáltató heti rendszerességgel elszállítja.

A gyűjtőhelyek üzemeltetési módja:

1. A hulladékgyűjtő helyeken kizárólag a telephelyen keletkezett, gyűjtésre kerülő nem veszélyes és veszélyes hulladékok (elkülönítve), továbbá a kárelhárítási eszközök helyezhetők el.
2. A hulladékokat fizikai megjelenési formájuk szerint, szelektíven kell gyűjteni, a különféle hulladékokat egymástól elkülönítetten kell tárolni.
3. Elszállítás előtt a hulladékokat mérlegelni, majd a hulladék nyilvántartásban rögzíteni kell.
4. A telephelyen keletkezett hulladékok maximum egy évig tárolhatók a gyűjtőhelyen, ezen időszakig, a hulladékokat át kell adni engedélyes kezelőnek. A munkahelyi gyűjtőhelyen a hulladék maximum hat hónapig gyűjthető, ezt követően gondoskodni kell az üzemi gyűjtőhelyre történő szállításáról vagy a hulladék elszállításáról.
5. Az elszállítás csak szabályszerűen kitöltött, aláírt és kezelt bizonylatok alapján történhet.
6. A gyűjtőhelyen elhelyezett csomagoló anyagok állapotát rendszeresen kell ellenőrizni. Sérülés esetén, az átcsomagolást azonnal végre kell hajtani.
7. A tároló helyekhez vezető utakat szabadon kell tartani, biztosítani kell a megfelelő rakodási feltételeket.
8. A tároló helyre történő beszállítást az odavezető, kijelölt legrövidebb útvonalon kell végezni.
9. A tároló helyen belül a hulladékokhoz való hozzáférhetőséget biztosítani kell.
10. Az üzemi gyűjtőhelyen csak az arra feljogosított személy tartózkodhat, illetéktelenek nem.
11. A tároló helyen gyűjtött hulladékok, fajtánkénti nyilvántartását naprakészen kell vezetni, hogy az ott lévő hulladékok mennyisége nyomon követhető legyen.

12. Az elhelyezett hulladékok megnevezését, illetve azonosító kódját, látható módon fel kell tüntetni.
13. A gyűjtőhelyeken történő esetleges szennyezéseket haladéktalanul el kell távolítani. A szennyezések felítására, a takarítás során képződő hulladékokra vonatkozóan a veszélyes hulladék előírásokat kell teljesíteni.
14. Gondoskodni kell a hulladékok rendszeres átadásáról, elszállításáról, megakadályozva a túlzott felhalmozást és az éven túli tárolást.

5. Környezetszennyezés elleni védelem:

A gyűjtőhely burkolata, műszaki kialakítottsága kizárja, hogy a gyűjtés során a felszín alatti víz és földtani közeg szennyeződjön.

A csomagolások épségét rendszeresen ellenőrizni kell, hogy szétömlés, elfolyás ne forduljon elő. A tároló helyeket és közlekedő utakat tisztán és akadálymentesen kell tartani.

Minden kezelési műveletet a raktáron belül, a rakodás műveleteit épületen belül, vagy a hozzá kapcsolódó betonozott területen szabad végezni.

A gyűjtőhelyen el kell helyezni kármentesítési anyagot (perlit), hogy kifolyás, csöpögés esetén minél előbb lehessen felitatni a kifolyt anyagot. Felítás után, a felitató anyagot is veszélyes hulladékként kell kezelni és a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen elhelyezni, elszállításig.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen a következőket is szükséges elhelyezni:

- kármentesítési anyag /perlit/
- tűzoltó készülék
- kéziszerszámok
- egyéni védőfelszerelés

Alkalmazandó gyűjtőeszközök:

- szilárd csepegés-mentes hulladék: konténer, hordó, PE zsák, BIG-BAG zsák, raklapra helyezve

Levegőszennyezés elleni védelem

A kezelési, tárolási tevékenység során az illékony komponensek levegőbe jutása, az esetleges szaghatás és a kiporzás megakadályozására az alábbiak szerint kell eljárni.

Illékony szerves vegyületeket tartalmazó festék-, és oldószerhulladékokat zárt csomagolásban szabad raktározni. Sérült csomagolóeszköz esetén a hulladékot azonnal át kell csomagolni. Beszáradt vegyszer maradékkal szennyezett dobozokat és csomagolóanyagokat zárt PE fóliazsákba kell tárolni. A raktározás és az anyagmozgatás, szállítás során vigyázni kell, ne sérüljön meg a csomagolás épsége.

A porszerű vagy bomló, szagkeltő anyagokat (pl.: fáradt olajjal szennyezett homok, perlit, olajos rongy) 25 – 30 kg – os egységekben, fóliazsákban kell tárolni.

Az üzemi gyűjtőhely folyamatos szellőzése biztosított.

6. Biztonsági előírások:

- Az üzemi gyűjtőhelyet, amikor nem történik veszélyes hulladék be- ill. kihordás, minden esetben zárva kell tartani.
- A veszélyes hulladékok betárolását, az üzemi gyűjtőhelyre, csak a raktár kezelője végezheti. Felelős személy: raktári ügyintéző
- A kiszállítás során, a külső vállalkozó cégek csak a raktár kezelőjének felügyelete mellett végezhetik a rakodást.
- Az üzemi gyűjtőhelyen és környezetében, szigorúan tilos dohányozni, tüzet gyújtani, étkezni.
- A gyűjtőhely épületében a hulladék túlzott felhalmozását folyamatos elszállítással kell biztosítani.
- Szállítás során a rakományt megfelelően rögzíteni kell, és a gépjármű teherbírásának megfelelően kell a szállítmányt összeállítani.

Munkavédelmi előírások

A munkavédelmi és foglalkozás-egészségügyi oktatáson az alkalmazottakat tájékoztatni kell a következőkről:

- munkahelyre jellemző veszélyforrások
- az alkalmazandó védőeszközök bemutatása, kezelése, működtetése
- a felhasználandó és keletkező anyagok ismertetése
- a munkahelyen belüli anyagmozgatás, tárolás, szállítás szabályai
- a kezelés során alkalmazott célgépek, berendezések kezelési és technológiai utasítása
- a szerszámok és egyéni védőfelszerelések használata
- áramütés, üzemzavar veszélyhelyzet esetén a szükséges intézkedések megtétele, elhárításának módja
- az elvégzendő feladat jellemző baleseteinek elemzése
- a munkavitel alatt betartandó rend, tisztaság és az egészségügyi követelmények

Intézkedések rendkívüli események esetén

A rakodás, és a szállítás során bekövetkező olyan váratlan események melyek a környezetet veszélyeztetik **haváriának** minősülnek.

Haváriának nem minősülő esetek:

Rakodás közben előforduló, kisebb jelentőségű események, amennyiben a talajba vagy más környezeti elembe nem jut a szennyezőanyag. Azonban ilyen esetekben is haladéktalanul intézkedni kell a kár megszüntetéséről.

- olajos hulladékok esetén: a raktárban tárolt, perlit segítségével fel kell felitatni a kifolyt anyagot és a szennyezett felitató anyagot veszélyes hulladékként, kell kezelni.
- savas hulladékok esetében méshidrátot kell a tárolóhely mellett tartani és ezzel semlegesíteni az esetleges elcsöpögő vagy kifolyó savat. A keletkező, alapvetően kalciumszulfátot tartalmazó hulladékot is veszélyes hulladékként kell tovább kezelni.
- egyéb folyékony hulladékok elfolyása esetén is először a felitatóról kell gondoskodni, majd a szennyezett felitató anyagot fóliazsákban, a veszélyes anyag tartalmának megfelelően veszélyes hulladékként kell kezelni a továbbiakban.

- a folyókarácsnál, összegyűlt hulladéktól meg kell tisztítani, és a megfelelő gyűjtőedényben kell elhelyezni és tárolni, a tartalmának megfelelően veszélyes hulladékként kell kezelni a továbbiakban is.

Haváriának minősülő esetek:

A rakodás során bekövetkező és valamely környezeti elemet (talajt, felszíni vagy felszín alatti vizet) közvetlenül veszélyeztető események már **haváriának** minősülnek.

Ez esetben is elsődlegesen a kár elhárításáról kell intézkedni, az előbbieknak megfelelően. Ezt követően jelenteni kell az illetékes környezetvédelmi hatóságnak a bekövetkezett rendkívüli eseményt. A továbbiakban gondoskodni kell a keletkezett szennyezés felméréséről és elhárításáról, a hatóság jóváhagyásával.

Havária esetén különösen fontos, hogy a kárelhárításban részt vevő dolgozók a szükséges védőruházattal és védőeszközökkel rendelkezzenek, és azokat használják.

Jelentési kötelezettség

Minden esetben értesíteni kell a gazdálkodó szervezet ügyvezetőjét, aki havária esetén azonnal jelentési kötelezettséggel tartozik az illetékes környezetvédelmi hatóság felé.

7. Adatszolgáltatás, nyilvántartás:

Az adatszolgáltatások megtétele, a napi nyilvántartás vezetése és a bizonylatok kitöltése a környezetvédelmi megbízott feladata.

A nyilvántartást a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerinti tartalommal kell vezetni.

Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék legfeljebb 1 évig gyűjthető.

Az adatszolgáltatást az alábbiak szerint kell végezni: a keletkezett hulladékokról évente a tárgyévet követő év március 01. napjáig.

A dokumentáció (bizonylatok, adatszolgáltatás, nyilvántartás) megőrzésének időtartama: 10 év.

A szabályzatban foglaltak betartatása és ellenőrzése, a gyárvezető és a környezetvédelmi megbízott feladata.

A jelen üzemletetési szabályzat visszavonásig érvényes.

Körösladány, 2025. január 13.

INPUT

OUTPUT

VEGYSZEREK
/SAV, ADALÉKANYAGOK/

TECHNOLÓGIAI VÍZ

FELÜLET KEZELÉSRE KERÜLŐ
TERMÉK

SZÁLLÍTÁS
ANYAGMOZGATÁS

KARBANTARTÁS

TECHNOLÓGIAI
SZENNYVÍZ KEZELÉS

GALVANIZÁLÁS

KÉMIAI NIKKEL
SOR

CTL FESTŐSOR

HAK110106* - savak

HAK11 01 09* - veszélyes anyagokat
tartalmazó iszapok

HAK150110* - műanyag csomagolási hulladék

KEZELT FELÜLETŰ
TERMÉK

Technológiai szennyvíz kibocsátás közcsonatnába

Méretarány:	Megnevezés: <i>Anyagforgalmi ábra</i>
Szerk.:	
Terv.:	Helyszín: <i>BARANYA GALVÁN Kft. Körösladány, Dózsa György út 64.</i>
Dátum: 2025.03.	

BÁLINT ANALITIKA Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft.
Laboratórium
1116 Budapest Kondorfa u. 6-8.
Telefon: +36 1 206 07 32
www.balintanalitika.hu



25-176/7-10 z
Jelen kiadású Vizsgálati jegyzőkönyvvel egyidejűleg a 25-176/7-10 számú
Vizsgálati jegyzőkönyv érvényét veszti.

Baranya Galván Kft., Körösladány

MEGBÍZÓ: Körös-Ökotrend Kft.
5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.

A jegyzőkönyvet jóváhagyta:

Bálint Mária
ügyvezető igazgató

Bálint Analitika Kft.
1116 Budapest.
Kondorfa u. 6-8.
3.

A jegyzőkönyv 9 db számozott oldalt, 1 db mellékletet (4 oldal mintavételi jegyzőkönyv) tartalmaz.

A BÁLINT ANALITIKA Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes
terjedelmében sokszorosítható

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 25-176/7-10 z
Vizsgálati jegyzőkönyv
Baranya Galván Kft., Körösladány

Megbízó: Körös-Ökotrend Kft.

Munkaszám: 25-176

Minták belső kódja: 25-176/7-10

Témavezető: Dr. Fehér Csaba

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a Bálint Analitika Kft.

A mintavétel státusza: akkreditált

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2025.02.06.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

25-176/7-8 Felszín alatti vízminták általános vízkémia (helyszíni pH, fajlagos elektromos vezetőképesség); fém-, félfém, As, Hg-tartalom

25-176/9-10 talajminták általános vízkémia, fém-, félfém, As, Hg-tartalom vizsgálata.

A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!

A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevő szervezetet terheli!

Amennyiben a Megbízó által megadott információ(k) hatással lehet(nek) a vizsgálati eredmények bármelyikére, a felelősség a Megbízót terheli!

Mintavételi módszer/ek/:

Felszín alatti víz:

- MSZ ISO 5667-11:2012 Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez

Talaj:

- MSZ 21470-1:1998 Talajok mintavétele környezetvédelmi vizsgálatokhoz
- ISO 18400-101:2017 Mintavétel
- ISO 18400-104:2018 Mintavétel
- ISO 18400-107:2017 Mintavétel
- ISO 18400-202:2018 Mintavétel
- ISO 18400-102:2017 Mintavétel
- ISO 18400-205:2018 Mintavétel

Vizsgálati módszer/ek/:

Felszín alatti víz:

MSZ 1484-22:2009 2. fejezet Mérési tartomány: 1-13 pH egység Mérési bizonytalanság: $\pm 0,2$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár 10 $\mu\text{S/cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: ± 10 % Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása

MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 (visszavont szabvány) 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 0,05 PO_4^{3-} mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: Hg 0,1 $\mu\text{g/l}$ Ag, Al, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn 1 $\mu\text{g/l}$ Ca, K 4 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)

Talaj:

MSZ 21470-2:1981 5. fejezet Mérési tartomány: 1-13 pH egység mérési bizonytalanság: $\pm 0,1$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 12457-4:2003	mintaelőkészítés kioldás vizsgálat (10 mm-nél kisebb szemcseméret, egy lépéses; szakaszos kioldás, 10 l/kg folyadék-szilárdanyag)
MSZ 21470-2:1981 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 10 $\mu\text{S/cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10 \%$ Alsó méréshatár: 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása

MSZ 448-13:1983 6. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrát 0,3 mg/l nitrát-N 0,07 mg/l (számítás)	Nitrát és nitrát-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: nitrit 0,01 mg/l nitrit-N 0,003 mg/l (számítás)	Nitrit és nitrit-N tartalom meghatározása
MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 (visszavont szabvány) 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 PO_4^{3-} mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: ammónium 0,01 mg/l ammónium-N 0,008 mg/l (számítás)	Ammónium és ammónium-N tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fémtartalom meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár Fe, Mg, Mn, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca, K 4 $\mu\text{g/l}$	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)
MSZ 21470-50:2006 2., 3. fejezet	Mintaelőkészítés, kivonat készítés összes-, oldható toxikus elem-, nehézfém meghatározásához
EPA 6020B:2014 Mérési bizonytalanság: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: Ag, As, B, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Zn 0,05 mg/kg sz.a.	Elemtartalom meghatározása (ICP-MS)

A jegyzőkönyvet készítette:

Szatmári Zsuzsanna
Szatmári Zsuzsanna
adatregiztő adminisztrátor

Ellenőrizte:

Dr. Fehér Csaba
osztályvezető

Budapest, 2025.03.12.

Mérési eredmények

Baranya Galván Kft., Körösladány

Felszín alatti vízminták általános vízkémia vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2025.02.06.

Beérkezés dátuma: 2023.02.06.

Kód		25-176/7	25-176/8	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		1.furat	2.furat	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		02.06./02.11.		
pH (helyszíni mérés)		7,25	7,37	pH>7:9,0 pH<7:6,5
Fajlagos elektromos vezetőképesség (25°C) (helyszíni mérés)	µS/cm	6940	1361	2500
Hidrogénkarbonát	mg/l	842	659	
Karbonát	mg/l	<3	<3	
Összes lúgosság	mmol/l	13,8	10,8	
Összes keménység	CaO mg/l	1896	129	
KOI _p	mg/l	3,3	1,75	
Szulfát	mg/l	3720	235	250
Nitrát	mg/l	1,3	0,6	50
Nitrit	mg/l	0,09	0,07	0,5
Klorid	mg/l	441	11	250
Foszfát	mg/l	0,11	0,21	0,5
Ammónium	mg/l	0,05	<0,01	0,5
Vas	mg/l	<0,01	<0,01	
Mangán	mg/l	0,02	<0,01	
Nátrium	mg/l	781	271	200
Kálium	mg/l	2,53	0,62	
Magnézium	mg/l	479	32,8	
Kalcium	mg/l	567	38,3	

Baranya Galván Kft., Körösladány**Felszín alatti vízminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.02.06.

Beérkezési dátum: 2023.02.06.

Kód		25-176/7	25-176/8	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		1.furat	2.furat	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		02.06./02.27.		
Ag	µg/l	<1	<1	10
Al	µg/l	1,22	5,56	200
As	µg/l	<1	<1	10
B	µg/l	266	414	500
Ba	µg/l	32,0	26,2	700
Cd	µg/l	<1	<1	5
Co	µg/l	<1	<1	20
Cr	µg/l	1,09	<1	50
Cu	µg/l	1,73	1,12	200
Hg	µg/l	<0,1	<0,1	1
Mo	µg/l	<1	1,81	20
Ni	µg/l	6,64	<1	20
Pb	µg/l	<1	<1	10
Sb	µg/l	<1	<1	5
Se	µg/l	<1	<1	10
Sn	µg/l	<1	<1	10
Zn	µg/l	87,2	6,57	200

Baranya Galván Kft., Körösladány**Talajminták kémiai vizsgálata 1:2,5-es desztillált vizes kivonatból**

Beérkezés dátuma: 2025.02.06.

Beküldés dátuma: 2023.02.09.				
Kód		25-176/9	25-176/10	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		F1-0,5 m	F2-0,5 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		02.06./02.21.		
pH		8,86	8,25	

Talajminták általános vízkémiai vizsgálata 1:10-es desztillált vizes kivonatból

Beérkezés dátuma: 2025.02.06.

Beérkezési dátum: 2023.02.06.

Kód		25-176/9	25-176/10	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM rendelet szerint
Minta jele		F1-0,5 m	F2-0,5 m	
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		02.06./02.21.		
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	2340	4010	2500
Hidrogénkarbonát	mg/kg sz.a.	1525	1098	
Karbonát	mg/kg sz.a.	<30	<30	
Összes lúgosság	mmol/kg	25	18	
Összes keménység	CaO mg/kg	754	1380	
KOI _p	mg/kg sz.a.	60	28	
Szulfát	mg/kg sz.a.	130	1820	
Nitrát	mg/kg sz.a.	16,8	17,5	500
Nitrit	mg/kg sz.a.	0,36	<0,1	100
Klorid	mg/kg sz.a.	<20	<20	
Foszfát	mg/kg sz.a.	8,3	<0,5	
Ammónium	mg/kg sz.a.	1,20	<0,1	250
Vas	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	
Mangán	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	
Nátrium	mg/kg sz.a.	14	148	
Kálium	mg/kg sz.a.	20,5	1,15	
Magnézium	mg/kg sz.a.	17,6	124	
Kalcium	mg/kg sz.a.	35,3	412	

Baranya Galván Kft., Körösladány**Talajminták fém- és félfém tartalom vizsgálata**

Beérkezés dátuma: 2025.02.06.

Kód		25-176/9	25-176/10	Határérték 6/2009.(IV.14.) KvVM-EtM-FVM rendelet szerint
Minta jele		F1-0,5 m	F2-0,5 m	
A mintaelőkészítés kezdete/ a vizsgálat vége		02.06./02.28.		
Ag	mg/kg sz.a.	1,29	1,29	2
As	mg/kg sz.a.	8,54	8,96	15
B	mg/kg sz.a.	116	120	1000
Ba	mg/kg sz.a.	240	181	250
Cd	mg/kg sz.a.	0,17	0,22	1
Co	mg/kg sz.a.	10,1	21,0	30
Cr	mg/kg sz.a.	67,8	73,6	75
Cu	mg/kg sz.a.	36,4	36,0	75
Hg	mg/kg sz.a.	<0,05	<0,05	0,5
Mo	mg/kg sz.a.	0,07	0,94	7
Ni	mg/kg sz.a.	35,4	32,5	40
Pb	mg/kg sz.a.	16,7	18,7	100
Sb	mg/kg sz.a.	0,18	0,23	5
Se	mg/kg sz.a.	0,25	0,51	1
Sn	mg/kg sz.a.	2,16	2,31	30
Zn	mg/kg sz.a.	88,8	84,4	200

Melléklet
Mintavételi jegyzőkönyvek

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-176/4

Helyszín, munkaterület: Baranya Galván Kft., Körösladány, galvanizáló

Fúrás, kút jele, száma: (mintaazonosító) 1. furat Helye: X: B1159
(EOV koordinátában) Y: 202433

Mintavétel ideje: 2025.02.06.

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléseső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállítás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os vítérfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdet	vége	hozam	Kiemelt mennviség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra	perc	l/perc	liter
4,20	-	50	0,00	550	1,30	8	14 ⁰³	14 ¹¹	1	8

Szivattyú típusa: ☐ Gigant ☐ Füzesi búvár ☐ Grundfos búvár ☒ Bailer ☐ egyéb, :

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő vítérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség. (µS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	14 ⁰³	12,2	7,28	6340	-	-
0,5 x	-	-	-	-	-	-
1,0 x	14 ⁰⁴	12,2	7,26	6350	-	-
1,5 x	-	-	-	-	-	-
2,0 x	14 ⁰⁵	12,2	7,26	6340	-	-
2,5 x	-	-	-	-	-	-
3,0 x	14 ¹¹	12,2	7,25	6340	-	Mintavétel
3,2 x	-	-	-	-	-	-
3,4 x	-	-	-	-	-	-
3,6 x	-	-	-	-	-	-
3,8 x	-	-	-	-	-	-
4,0 x	-	-	-	-	-	-

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 5,20	Mintavevő eszköz: Bailer	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):		
Alkalmazott mérőműszer: WTW pH/Cond 3320 (Gyári száma: 23370178)		

Időjárási körülmények: ☒ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek: Deionizált

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;

☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet

☒ MSZ 1484-22:2009

☒ MSZ EN 27888:1998

☐ MSZ EN ISO 5814:2013

☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)

☐ Egyéb:

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Csermák Balázs	mintavevő		2025.02.06.
Munkafelelős	Molnár Levente	osztályvezető		2025.02.06.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2025.....év ...02.....hó ...06.....nap

14.11.14

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium	QM-M/13-1-6/2 Mintavételi –mérési jegyzőkönyv felszín alatti vízből tisztítószivattyúzással végzett mintavétel esetén	Változat száma*1. Változat dátuma: 2024.11.07. Oldal: 1/1
A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.		

Mintavételi terv azonosító (laborkód): 25-176/ 8	
Helyszín, munkaterület: Baranya Galván Kft., Körösladány, galvanizáló	
Fúrás, kút jele, száma: (mintaazonosító) 2 fúrás	Helye: X: 81073 (EOV koordinátában) Y: 803121
Mintavétel ideje: 2025.02.06.	

Tisztító szivattyúzási adatok:

Nyugalmi vízszint	CH vast.	Béléső vagy Furat/szűrőcső átmérő	Cső- kiállás	Talp- mélység	Vízoszlop	3x-os vítérfogat	Tisztító szivattyúzás adatai			
							kezdete	vége	hozam	Kiemelt mennyiség
m cs.p.a.	cm	mm	m t.f.	m.cs.p.a.	m	liter	óra, perc	óra, perc	l/perc	liter
380	—	50	0,00	5,00	120	8	15 ⁰³	15 ¹¹	1	8

Szivattyú típusa: ☐ Gigant ☐ Füzei búvár ☐ Grundfos búvár ☒ Bailer ☐ egyéb,.....

Helyszíni mérések, vizsgálatok:

Kiemelt víz a kútban lévő vítérfogat arányában	Mérés időpontja	Talajvíz hőmérséklete (°C)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Oldott O ₂ (mg/l)	Megjegyzés
Kezdeti	15 ⁰³	11,9	4,35	1365	—	—
0,5 x	—	—	—	—	—	—
1,0 x	15 ⁰⁶	11,9	4,30	1362	—	—
1,5 x	—	—	—	—	—	—
2,0 x	15 ⁰⁸	11,9	4,30	1360	—	—
2,5 x	—	—	—	—	—	—
3,0 x	15 ¹¹	11,9	4,37	1361	—	Mintavétel
3,2 x	—	—	—	—	—	—
3,4 x	—	—	—	—	—	—
3,6 x	—	—	—	—	—	—
3,8 x	—	—	—	—	—	—
4,0 x	—	—	—	—	—	—

Mintavétel mélységei: (m cs.p.a.) 4,80	Mintavevő eszköz: Bailer	Mintavétel sebessége (l/perc) 1,0
Kiemelt folyadék jellemzői (szín, szag, átlátszóság):		
Alkalmazott mérőműszer: WTW pH/Cond 3320 (Gyári száma: 23370178)		

Időjárási körülmények: ☒ napos ☐ szeles ☐ viharos ☐ borús ☐ esős ☐ havas ☐ ködös ☐ derült

Tartósítást igénylő komponensek:

A mintákat hűtve tároljuk és szállítjuk.

Mintavételt az ☐ EPA SOP #GW 0001:1996; ☐ MSZ EN ISO 19458:2007; ☐ MSZ 448-36:1985 3., 4. fejezet;☒ MSZ ISO 5667-11:2012 a tartósítást az MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) alapján végeztük.

A helyszíni vizsgálatokat a következő szabványok alapján végeztük:

☒ MSZ 448-2:1967(visszavont szabvány) 1. fejezet☒ MSZ 1484-22:2009☒ MSZ EN 27888:1998☐ MSZ EN ISO 5814:2013☐ Standard Methods 2580:1997 (visszavont szabvány)☐ Egyéb:A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el ☐ eltérünk, ennek oka:Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

Megjegyzések:

	Név	Beosztás	Aláírás	Dátum
A mintavételt végezte	Csermák Balázs	mintavevő		2025.02.06.
Munkafelelős	Molnár Levente	osztályvezető		2025.02.06.
Megbízó képviselője				

Dátum: ...2025.....év ...02.....hó ...06.....nap

1M2/H

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-7/1 Fúrási / Talajmintavételi jegyzőkönyv	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07.
		Oldal: 1/1

Fúrás helye (EOV koordinátában):

Fúrás jele, száma:

1. fúrás (F1)

Megbízó: Körös-Ökotrend Kft.

Laborkód: 25-176/ 9

x = 181.159 y = 803.133

Munkafelelős: Molnár Levente

Munkaterület: Bacsanya Gólyvár Kft. Körösleány gólyvárja

60 ... mm átmérőjű ☒ kézi, ☐ gépi fúrás; Időjárási körülmények: ☒ napos, ☐ borult, ☐ szeles, ☐ csapadékos, ☐ ködös
 Talpmélysége: 5,50 m t.a., Nyíltfektetés: 0,0- m -ig; Fúrást végezte: ☐ BÁLINT ANALITIKA Kft., ☒ Megbízó

Réteghatár		Rétegleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel		
m.-től	m.-ig		Mélység (m t.a.)	Jellege	Csomagolás
0,00	0,50	humuszos feltalaj	0,50	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
0,50	2,50	sárgásbarna sovány agyag		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
2,50	3,50	rozsdafoltos kavicsos agyag		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
3,50	5,50	sárgásbarna agyag		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger

Átlagmintát ☒ nem képeztünk ☐ képeztünk, jelű pontmintákból.

Átázottság: 1,00 m.t.a. Megtűtött vízszint: 1,40 m.t.a. Nyugalmi vízszint 1 órával a fúrás után: 1,20 m.ta, 1,20 m.cspa

Kút kialakítás: ☐ végleges kút kialakítása történt ☒ ideiglenes kút kiképzése történt ☐ nem történt
 Szűrőcső átmérője: 50 mm Szűrőzés: 3,50 m.t.a.-tól 5,50 m.t.a.-ig Szűrőcső kiállítás: 0,00 m. tsz. felett
 Béléscső átmérője: mm Kavicsolás: m.t.a.-tól m.t.a.-ig Acél kútfej kiállítás: m.tsz. felett
 Kút talp: 5,50 m. cspa

A mintavételt az MSZ 21470-1:1998; az ISO 18400-101:2017, az ISO 18400-104:2018, az ISO 18400-107:2017, az ISO 18400-202:2018 szabványok, valamint az ☒ ISO 18400-102:2017; ☐ ISO 18400-203:2018; ☒ ISO 18400-205:2018; ☐ ISO 18400-206:2018 alapján végeztük.

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el; ☐ eltérünk, ennek oka:

Megjegyzés:

Fúrás kezdete: 2025 év 02 hó 06 nap, vége: 2024 év 02 hó 06 nap

A mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: Csermák Balázs Aláírás:

14 3/4

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium A NAH által NAH-1-1666/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	QM-M/13-1-7/1 Fúrási / Talajmintavételi jegyzőkönyv.	Változat száma: 1. Változat dátuma: 2024.11.07.
		Oldal: 1/1.

Fúrás helye (EOV koordinátában):

Fúrás jele, száma:

2. furat

Megbízó: Körös-Ökotrend Kft.

Laborkód: 25-176/10

x = 181 033 y = 803 121

Munkafelelős: Molnár Levente

Munkaterület: Baranya Győrén all. Körsöndörny Győrénél 4 km

60 ... mm átmérőjű ☒ kézi, ☐ gépi fúrás; Időjárási körülmények: ☒ napos, ☐ borult, ☐ szeles, ☐ csapadékos, ☐ ködös

Talpmélysége: 5,00 m t.a., Nyíltfektetés: 0,0- m -ig; Fúrást végezte: ☐ BÁLINT ANALITIKA Kft.; ☒ Megbízó

Réteghatár		Rétegleírás: közetmegnevezés, szín, nedvesség, fűrhatóság, észlelt szennyezettség, szag, egyéb.	Mintavétel		
m.-től	m.-ig		Mélység (m t.a.)	Jellege	Csomagolás
0,00	1,00	humuszos feltalaj	0,50	<input checked="" type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
1,00	2,50	sárgásbarna sovány agyag		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
2,50	3,50	rozsdafoltos kavicsos agyag		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
3,50	5,00	sárgásbarna agyag		<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger
				<input type="checkbox"/> Zavart <input type="checkbox"/> Zavartalan	<input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger

Átlagmintát ☒ nem képeztünk ☐ képeztünk, jelű pontmintákból.

Átázottság: 3,80 m.t.a. Meglötött vízszint: 4,00 m.t.a. Nyugalmi vízszint: 1 órával a fúrás után: 3,80 m.ta, 3,80 m.cspa

Kút kialakítás: <input type="checkbox"/> végleges kút kialakítása történt <input checked="" type="checkbox"/> ideiglenes kút kiképzése történt <input type="checkbox"/> nem történt			
Szűrőcső átmérője: 50 mm	Szűrőzés: 2,00 m.t.a.-tól m.t.a.-ig	Szűrőcső kiállás: 0,00 m. tsz. felett	
Béléscső átmérője: mm	Kavicsolás: m.t.a.-tól m.t.a.-ig	Acél kútfej kiállás: m.tsz. felett	
Kút talp: 5,00 m. cspa			

A mintavételt az MSZ 21470-1:1998; az ISO 18400-101:2017, az ISO 18400-104:2018, az ISO 18400-107:2017, az ISO 18400-202:2018 szabványok, valamint az ☒ ISO 18400-102:2017; ☐ ISO 18400-203:2018; ☒ ISO 18400-205:2018; ☐ ISO 18400-206:2018 alapján végeztük.

Akkreditált: ☒ mintavétel; ☒ helyszíni mérés; ☒ minta tartósítás

A mintavételi módszertől: ☒ nem térünk el; ☐ eltérünk, ennek oka:

Megjegyzés:

Fúrás kezdete: 2025.....év 02.....hó 06 nap, vége: 2024... év 02.....hó 06 .. nap

A mintát vette és a jegyzőkönyvet készítette: Név: Csermák Balázs..... Aláírás:

LM/hh

3. A Megrendelő kötelezettségei

1. A Megrendelő köteles az összegyűjtött veszélyes hulladékokat az előzőleg egyeztetett időpontban elkészíteni oly módon, hogy a hulladékok ne keveredhessenek, más anyagok a hulladékok közé ne kerülhessenek, és a hulladékok szállítása szennyezésmentesen történhessen.
2. A Megrendelő köteles a szerződés tárgyát képező hulladékok elszállításához a Vállalkozónak az üzem, telep területére történő belépését, a szállítandó anyag megközelítését, szükség szerinti mérlegelését biztosítani.
3. A Megrendelő feladata a szállításhoz szükséges ADR minősített göngyöleg biztosítása, a hulladék abban való feladása. A hulladékokat tartalmazó edényzetet, göngyölegeket hatályban lévő előírásoknak megfelelően megjelölni, tartalmukat rajtuk feltüntetni (hulladék típusa, HAK kód)
4. Megrendelő köteles a hulladék elszállítását a tervezett szállítási időpont előtt legalább 4 munkanappal telefaxon vagy más módon a Vállalkozónak írásban jelezni.
5. Amennyiben az e szerződéstől eltérő típusú hulladék gyűlik össze, mely nem képezi a szerződés tárgyát vagy az elszállítás időpontot – elháríthatatlan okok miatt – a Megrendelő megváltoztatni kívánja, úgy arról a Vállalkozót legalább a korábban egyeztetett időpontot megelőző 2 munkanapon belül írásban, telefonon értesíteni köteles.

4. A Vállalkozó kötelezettségei

1. Vállalkozó köteles a Megrendelő által összegyűjtött, szabályszerűen előkészített, becsomagolt és megfelelően megjelölt veszélyes hulladékot és nem veszélyes hulladékot a szerződésben foglaltaknak megfelelően elszállítani.
2. Vállalkozó a veszélyes hulladék elszállításakor biztosítja a „Szállítási lapokat”. Vállalkozó vállalja a „Szállítási lapok” kitöltését és az elszállításra kerülő hulladék bárcázást.
3. Vállalkozó NEM köteles a csomagolást megbontani. A csomagolás megfelelőségért és tartalmáért a Megrendelőt, valamint az általa megbízott személyt/szervezetet terheli a felelősség.
4. Megrendelő vagy az általa megbízott személy/szervezet feladata a veszélyes hulladékok ADR előírásoknak megfelelő feladása, szállításra való előkészítése.
5. A Vállalkozó köteles a veszélyes hulladékok átvételét, a vonatkozó hatósági előírásoknak megfelelően bizonylatoltan igazolni, a Megrendelőtől átvett hulladékokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően kezelni, kezeltetni.
6. Vállalkozó jogosult a végzett tevékenységről számlát kiállítani és azt a Megrendelőnek megküldeni.
7. A Vállalkozó köteles a megrendeléstől számított 3 munkanapon belül biztosítani a szállítást, amennyiben ezt a határidőt a Vállalkozó nem tudja biztosítani arról a Megrendelőt köteles tájékoztatni a korábban egyeztetett időpontot megelőző 2 munkanapon belül írásban, telefonon értesíteni.

5. Vállalkozási díj

1. A Vállalkozó által átvett, az 1. sz. mellékletben feltüntetett fajtájú veszélyesnek minősülő gyűjtött és termelési hulladékok kezeléséért, a Megrendelő az ott meghatározott térítési díjat – mint vállalkozási díjat – fizet a Vállalkozónak.
2. Vállalkozó a Megrendelő által kiállított szállítási bizonylatok alapján jogosult számlát kiállítani.
A Megrendelő a Vállalkozói díjat a számla kiállítását követő 15 napon belül banki utalással teljesíti.

3. A fizetés elmulasztása esetén a Vállalkozó jogosult a hatályos jogszabályok alapján a Megrendelőnek késedelmi kamatot felszámítani, melynek mértéke a mindenkori jegybanki alapkamat kétszerese, vagy a hulladékot a Megrendelő költségére és veszélyére visszaszállítani. Ez utóbbi esetben a Megrendelő köteles a hulladékot visszavenni. Amennyiben a Megrendelő a visszavételi kötelezettségét megszegné, akkor a Vállalkozó jogosult a Környezetvédelmi Hatóságot értesíteni.

6. Egyéb rendelkezések

1. A vállalkozási díj megfizetéséig a Megrendelő köteles az átadott hulladékot az átadás-tól függetlenül nyilvántartásaiban, s a hatóság felé történő jelentéseiben, birtokában lévő hulladékként feltüntetni.
2. Ennek megfelelően a Vállalkozót az átadott anyagok nyilvántartási és bejelentési kötelezettsége, a vállalkozási díj megfizetésétől kezdve terheli.
3. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a hulladékok kezeléséből származó minden haszon a Vállalkozót illeti meg.
4. Amennyiben a jelen szerződésben foglaltaktól valamelyik fél eltér, és emiatt a másik félnek többletköltsége vagy kára származik, úgy azt a hibás fél köteles 15 napon belül megtéríteni a vétlen fél által szolgáltatott bizonyítékok alapján.
5. Mentesül a Vállalkozó a kötelezettségei alól, ha a hulladékok nincsenek megfelelően a szállításra előkészítve, bizonylatolva, illetve a bizonylatban foglaltak nem felelnek meg a valóságnak.
6. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a Megrendelő az 1. sz. mellékletben rögzített hulladékokon kívüli hulladékokat rendszeresen kívánna kezeltetni, úgy azok tekintetében külön szerződést kötnek.

A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (Ptk.), a hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény (Ht.), a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai az irányadók.

Jogvítás kérdésekben a felek a Gyula Járásbíróság illetékességét ismerik el.

A szerződés 1. sz. melléklete a szerződés elválaszthatatlan részét képezi.

A szerződő felek a szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt helybenhagyólag aláírják.

Gyula, 2024. január 05.

Baranya László

Megrendelő

BARANYA GALVÁN KFT.

Szilágyi Éva ügyvezető

Vállalkozó

„SALVAGE TRIO” Hulladékbegyűjtő és Szolgáltató Kft.

PAGE TRIO-KIT
Esk. 01-418 hrz
Adress: 5700 Gyda, Ceres u. 6.
Erste Bank Zrt.
Hofburg 9XSS450S

Baranya László
Megrendelő
BARANYA GALVÁN KFT.

Szilágyi Éva ügyvezető
Vállalkozó
„SALVAGE TRIO” Hulladékbe gyűjtő és
Szolgáltató Kft.

„SALVAGE TRIO” KFT.
Lev. cím: 5743 Elek, 0141/8. mez.
Adószám: 139499-4-2-04
Esetl. Bant. Zrt.
1/100005-00000000-00-5-1-1-05

SZELEKTÍV hulladék tárolására szolgáló edény használati szerződés

(gazdálkodó szervezetek részére)

Amely létrejött egyrészről a **DAREH BÁZIS Hulladékgazdálkodási Nonprofit Zrt.** (székhely: 5600 Békéscsaba, Külterület 0763/192 hrsz., cégjegyzékszám: Cg.: 04-10-001626, adószám: 25448717-2-04, KÜJ: 103 474 704, központi ügyintézés helye: 5600 Békéscsaba, Kinizsi utca 4-6. képviseli: Holopné dr. Sztrein Beáta általános igazgató, cégvezető), mint **közszolgáltató** (a továbbiakban: **közszolgáltató**),

másrészről **használatba vevő** ügyfél neve: **Baranya Galván Kft.**, székhelye: 5600 Békéscsaba, Buzogány u. 6. adószáma: 27942602-2-04, kapcsolattartó: **Baranya László** telefonszáma: 30/9-533-747, e-mail címe: **baranyalaszo@invitel.hu** Partnerkód :mint **használatba vevő** (a továbbiakban: **használatba vevő**) között alulírott helyen és időben, **közszolgáltatás körébe tartozó SZELEKTÍV csomagolási hulladék tárolására szolgáló edény használatba adása tárgyában.**

Szerződő Felek rögzítik, hogy a DAREH Önkormányzati Társulás kizárólagos tulajdonát képezi a jelen szerződés tárgyában megjelölt **SZELEKTÍV hulladék tárolására szolgáló edény** (a továbbiakban: **SZELEKTÍV edény**), mely a KEOP-1.1.12F09-11-2012-0007 pályázat keretében kerül felhasználásra.

Közszolgáltató használatba ad, a használatba vevő térítésmentesen használatba vesz telephelyenként 1 db (egy darab) - 150106 HAK kódjelű - SZELEKTÍV csomagolási hulladék tárolására szolgáló edényt.

Telephely címe	Edényzet	Azonosító	Megjegyzés
SZELEKTÍV gyűjtőedény elhelyezésének helye	űrtartalma		
5516 Körösladány, Dózsa Gy. u. 64.	120 liter		sárga

A használati szerződés megkötésének feltétele, hogy a használatba vevő rendelkezzen hatályos közszolgáltatási szerződéssel.

A használatba vevő tudomásul veszi, hogy a használatba vett **SZELEKTÍV edény** a DAREH Önkormányzati Társulás kizárólagos tulajdonát képezi, és azt a használatba vevő kizárólag használatra veszi át az Önkormányzat és a DAREH Társulás közötti megállapodás érvényességével megegyező időtartamig. A használatba vevő a használat végén köteles a **SZELEKTÍV edényt** rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban a közszolgáltatónak visszaszolgáltatni.

Használatba vevő kötelezettségei:

- Használatba vevő köteles a rendelkezésére bocsátott **SZELEKTÍV edényt** rendeltetésének megfelelően, **kizárólag a közszolgáltatás körébe tartozó szelektív csomagolási hulladék tárolása** céljából használni, annak állapotát megővni. A Használatba vevő tudomásul veszi, hogy az edényzetben kizárólag - **150106 HAK kódjelű - elkülönítetten gyűjtött hulladékokat - veszélyes összetevőket nem tartalmazó papír, műanyag, fém csomagolási hulladékok - lehet elhelyezni!**
- Használatba vevő a nem rendeltetésszerű használatból eredő mindennemű károsodásért kártérítési felelősséggel (teljes anyagi felelősséggel) tartozik. Használatba vevő az edény eltűnését, vagy a rendeltetésszerű használatot akadályozó rongálódását haladéktalanul köteles bejelenteni a Közszolgáltatónak. Használatba vevő tudomásul veszi, hogy az eltűnt vagy megrongálódott **SZELEKTÍV edényt** a Közszolgáltató nem köteles kijavítani, kicserélni.
- Használatba vevő köteles 15 napon belül bejelenteni a Közszolgáltatónak, ha az adataiban változás következik be.
- A Használatba vevő tudomásul veszi, hogy a használatba vett **SZELEKTÍV edényt** kizárólag a szerződésben meghatározott ingatlanon használhatja.

Közszolgáltató jogai és kötelezettségei:

- Közszolgáltató a szelektív hulladékgyűjtési szolgáltatást a használatba adott edénnyel, a jogszabályban előírt gyakorisággal elvégzi.
- A rendeltetésszerűen használt, és a Közszolgáltató hibájából megrongálódott edényzetet térítésmentesen kicseréli.
- A Közszolgáltatónak jogában áll az átvételt megtagadni – a használatba vevő tájékoztatása mellett – ha a gyűjtőedény más idegen anyagot tartalmaz.

Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., valamint a hulladékgazdálkodásra vonatkozó jogszabályi és egyéb rendelkezések irányadóak.

A szerződő felek a szerződést átolvasás és közös értelmezést követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt helybenhagyólag aláírták.

Kelt: Békéscsaba, 2022.04.07.

DAREH BÁZIS Nonprofit Zrt.
Szh: 5600 Békéscsaba, Külterület 0763/192 hrsz.
Adószám: 25448717-2-04
Cg.: 04-10-001626
Bankszámla: 11733003-20131801

5600 Békéscsaba
Adószám: 27942602-2-04
Bsz.sz.: 6320
.....
Használatba vevő

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI KÖZSZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

Szerződés szám:

Servantes: 215/2022

Mely létrejött egyrészről (a hulladék birtokosa):

Név: **Baranya Galván Kft.**Számlázási cím: **5600 Békéscsaba, Buzogány u. 6.**Levelezési cím: **5516 Körösladány, Dózsa Gy. u. 64.**

Cégjegyzékszám: -

Adószám: **27942602-2-04**Kapcsolattartó neve: **Baranya László**telefonszám: **30/9-533-747**Kapcsolattartó e-mail címe: **baranyalaszlo@invitel.hu**Képviselő neve: **Baranya László**telefonszám: **30/9-533-747**Képviselő e-mail címe: **baranyalaszlo@invitel.hu**

(továbbiakban Megrendelő)

Másrészről:

DAREH BÁZIS Hulladékgazdálkodási Nonprofit Zrt.

székhelye: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192 hrsz.

cégjegyzékszám: 04-10-001626,

statisztikai számjele: 25448717-3811-573-04,

adószám: 25448717-2-04,

képviseli: Holopné dr. Sztrein Beáta cégvezető önállóan,

mint Közzolgáltató – a továbbiakban: **Közzolgáltató**, (együttesen: Szerződő felek) között, az alábbiak szerint:**I. A szerződés tárgya és hatálya:**

1. Megrendelő, mint a hulladék birtokosa, megrendeli, a Közzolgáltató, mint a **Körösladány** településen hulladékgazdálkodási közzolgáltatás végzésére kizárólagosan jogosult Közzolgáltató vállalja a Megrendelő fenti településen lévő
2. **Dózsa Gy. u. 64.** sz. alatti ingatlanán keletkező települési hulladék (azaz a háztartási és a háztartási hulladékhoz hasonló szilárd hulladék), elszállítását, kezelését, illetve annak engedéllyel rendelkező helyen történő elhelyezését.

Szerződött hulladékgyűjtő edényzetek:

Ürtartalom	darabszám
140 l	1 db

Ürités gyakorisága	alkalom/ (hét vagy hónap)
Heti	1 alkalom

3. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy az elszállításra és elhelyezésre kerülő szemét és hulladék alatt a nem lakás céljára szolgáló helyiségekben, pld. irodaház, műhely, raktárépület, üzlet, iskola helyiségekben keletkezett kizárólag települési szilárd hulladékot, azaz a háztartási és a háztartási hulladékhoz hasonló szilárd hulladékot értik.

Baranya Galván Kft.
5600 Békéscsaba, Buzogány u. 6.
Adószám: 27942602-2-04
Bsz.sz.: 5320015-11071637

II. Edényzet használata:

II/1. Közzolgáltató által biztosított edényzet esetében:

1. A Közzolgáltató által biztosított edényzet esetében azt a Közzolgáltató üzemképes, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban köteles a Megrendelő használatába adni, aki azt a szerződés megszűnésekor - a természetes elhasználódás, kopás figyelembevételével - ugyanilyen állapotban köteles visszaadni.
2. A Megrendelő köteles a Közzolgáltató által biztosított edényzetet rendeltetésszerűen használni, minden károsodástól megóvni, megfelelő őrzéséről, tárolásáról gondoskodni, amelyért teljes anyagi felelősséggel tartozik. Az edényzet megsérülése, eltűnése esetén a Megrendelő köteles a javítás, illetve az újra beszerzés mindenkorai költségét megtéríteni.
3. A Közzolgáltató az általa biztosított edényzet díjmentes javítására, vagy cseréjére akkor köteles, ha az üzemképtelenség, műszaki hiba a természetes elhasználódás következtében, rendeltetésszerű használat során jelentkezik, illetve amennyiben a rongálódás a Közzolgáltatónak róható fel.

II/2. Megrendelő tulajdonában lévő edényzet esetében:

1. A Megrendelő köteles a tulajdonában álló edényzetet üzemképes, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban tartani.
2. A Közzolgáltató köteles a Megrendelő tulajdonában álló edényzetet rendeltetésszerűen használni és szakszerűen üriteni, a szállítás során a károsodástól megóvni, amelyért teljes anyagi felelősséggel tartozik. Az edényzet - Közzolgáltatónak felróható - megsérülése, eltűnése esetén a Közzolgáltató köteles a javítás, vagy az újra beszerzés mindenkorai költségét megtéríteni vagy csereedényt biztosítani.

II/3. Edényzetre vonatkozó közös szabályok:

1. A Megrendelő köteles gondoskodni arról, hogy a Közzolgáltató speciális gépkocsija az ürités helyét akadály nélkül megközelíthesse, illetve az üritést elvégezhesse, ennek elmulasztása esetén teljes díjfizetésre köteles.
2. Amennyiben a Közzolgáltató rajta kívül álló okból (pl: árvíz, belvíz, rendkívüli hóesés, egyéb okból járhatatlan utak, stb.) miatt az üritést nem tudja elvégezni, azt az akadály megszűntét követően köteles pótolni.
3. Az edényzet tisztántartásáról és fertőtlenítéséről a Megrendelő saját költségén gondoskodik, a Közzolgáltató azt csak egyedi megállapodás alapján, díjfizetés ellenében végzi el.
4. Amennyiben a szolgáltatás teljesítése azért hiúsul meg, mert a Megrendelő az edényzet üritésre alkalmas állapotban történő tartásáról nem gondoskodik, illetve a Közzolgáltatót terhelő javítási kötelezettség esetén a hibát megfelelő időben nem jelenti be, úgy a Megrendelő teljes díj fizetésére köteles.

III. Közzolgáltató kötelezettségei:

1. Megrendelőnél keletkező települési szilárd hulladék elszállítása a jelen szerződésben foglalt feltételek szerint.
2. Közzolgáltató a jelen szerződés szerinti szolgáltatást a Ht. és végrehajtási rendeletei, az Országos Hulladékgazdálkodási Közzolgáltatási Tervben (továbbiakban OHKT) és a települési Önkormányzatnak a hulladékgazdálkodási közzolgáltatásról szóló helyi önkormányzati rendeletében (a továbbiakban: Rendelet) és jelen szerződésben meghatározott feltételek szerint teljesíti.
3. Közzolgáltató kijelenti, hogy a szolgáltatás elvégzéséhez a jogszabályok által megkívánt feltételekkel, engedélyekkel rendelkezik. Közzolgáltató kötelezettsége a jelen szerződés ellátásához szükséges hatósági engedélyek, így különösen hulladékgazdálkodási közzolgáltatási tevékenység minősítéséről szóló törvényben meghatározott minősítési engedély és a Ht. 32/A. § (1) bekezdés f) pontja szerinti megfelelőségi vélemény beszerzése és azok hatályának folyamatos fenntartása jelen szerződés hatályának fennállása alatt. Közzolgáltató kijelenti, hogy minősítési engedéllyel rendelkezik. Közzolgáltató minősítési engedélyének száma: PE/KTFO/01745-6/2020 minősítési osztály: C1.
4. Közzolgáltató köteles a hatósági engedélyek szerinti, és a környezetvédelmi hatóság által meghatározott minősítési osztály szerinti követelményeket a jelen szerződés hatályosságának ideje alatt folyamatosan biztosítani.

Baranya Gy. Kft.
5600 Békéscsaba, Buzogány u. 6.
Adószám: 122-2602-2-04
Regisztrációs szám: 5320118-11071637

5. Közzolgáltató köteles a szolgáltatását a vonatkozó jogszabályi előírásoknak és a jelen szerződésben meghatározottaknak megfelelően, folyamatosan és teljes körűen, biztonságosan, a szakmai szabályok és követelmények szerint végezni, a szolgáltatását akadályozó körülményekre, károkra a Megrendelő figyelmét felhívni.

IV. Megrendelő kötelezettségei:

1. A hulladékgazdálkodási közzolgáltatás ellátásához szükséges feltételeket a Közzolgáltató részére biztosítja, és a közzolgáltatást igénybe veszi.
2. A szolgáltatási díj megfizetésénél jelölje meg a fizetési módot:

Banki átutalás

3. Megrendelő tudomásul veszi, hogy a hulladékgyűjtő edénybe csak települési szilárd hulladékot helyezhet el. Tudomásul veszi továbbá, hogy a hulladékgyűjtő edénybe ipari és veszélyes hulladékot nem helyezhet el, amennyiben e szabályokat megszegi, a Közzolgáltató a szállítást köteles megtagadni. Utólagos esetben a Közzolgáltató az ebből adódó összes költséget a Megrendelőre hárítja át.
4. A hulladéktároló edényeket közzolgáltató biztosítja.
5. Az edényzet tisztántartásáról, fertőtlenítéséről, karbantartásáról, javításáról, megőrzéséről, esetleges cseréjéről a II/1. és a II/2. pontokban foglaltak figyelembe vételével a Megrendelő köteles gondoskodni.
6. Megrendelő köteles a hulladéktároló edényeket a szállítás napján 6 óráig a fenti I/1. pontban megjelölt ingatlan bejárata elé kihelyezni, előkészíteni, az akadálytalan elszállítást illetve a konténerek esetében az ingatlanba történő behajtást lehetővé tenni.
7. A Megrendelő, mint ingatlanhasználó a Koordináló szerv felhívására megadja a közhiteles nyilvántartás szerinti nevét, székhelyének, telephelyének címét, adószámát.

V. A közzolgáltatás díja:

1. A jelen szerződés szerint nyújtott közzolgáltatásért fizetendő hulladékgazdálkodási közzolgáltatási díj mértéke - nem természetes személy ingatlanhasználók esetén - a Ht. 88. § (3) bekezdés b) pont bb) alpontjában foglalt felhatalmazás alapján megalkotott miniszteri rendeletben meghatározott díj. A fenti rendelet hatálybalépéséig a díj mértéke a Ht. 91.§. rendelkezéseinek megfelelően számított (ún. rezsicsökkentett) díj. A szolgáltatási díj a jelenleg hatályos jogszabályi rendelkezések alapján:

140 literes hulladékgyűjtő edény egyszeri ürítési díja 781,41 Ft + ÁFA mely tartalmazza a gyűjtési, szállítási, és az elhelyezésért fizetendő díjakat is.

2. A jelen szerződés szerinti szolgáltatásért fizetendő közzolgáltatási díjat a Ht. 32/A § (1) bekezdés i) pontja alapján a Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt. (továbbiakban: Koordináló szerv) szedi be.
3. A Koordináló szerv a 69/2016 (III.31.) Kormányrendelet szerint a közzolgáltatási díjról a Megrendelő részére negyedévente állít ki számlát 15 napos fizetési határidővel.
4. A Koordináló szerv a számlát a Közzolgáltatónak a Megrendelőre, mint ingatlanhasználóra vonatkozó, a Ht. és a 69/2016 (III.31.) Kormányrendeletében foglaltak szerinti adatszolgáltatása alapján állítja ki.
5. A Koordináló szerv kezeli a közzolgáltatás keretében keletkező kintlévőségeket. A koordináló szerv a kiszámlázott és a megrendelő által határidőn belül ki nem fizetett közzolgáltatási díj behajtása iránt intézkedik.

VI. Változás bejelentés:

1. A Megrendelő az adataiban bekövetkezett változást (névváltozás, telephelyváltozás, címváltozás, adószám változás, új telephely létesítés, illetve megszüntetés, stb.) annak bekövetkeztétől számított 8 napon belül írásban köteles a Közzszolgáltatónak bejelenteni. Amennyiben a változás folytán a Megrendelő a szolgáltatásra a továbbiakban nem tart igényt, köteles megfizetni a bejelentés napjáig teljesített, valamint azon szolgáltatások díjait, amelyek igénybevételét az ürités, elszállítás szokásos időpontját megelőzően legalább 3 nappal nem mondta le.

VII. Szerződés megszüntetése:

Abban az esetben, ha Megrendelő a működését a szerződés tárgyára vonatkozó felhasználási helyen jogerősen megszünteti, írásbeli felmondással élhet. A felmondást indokolni kell.

VIII. Vegyes rendelkezések:

1. Jelen szerződés **2022.04.01.napján** lép hatályba. Felek a szerződést minden külön értesítés nélkül megszüntnek tekintik azon a napon, amikor Közzszolgáltatónak a Délkelet-Alföld Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulással kötött hulladékgazdálkodási közszolgáltatási szerződése megszűnik.
2. A Közzszolgáltató kijelenti és szavatolja, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (a továbbiakban: Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján átlátható szervezetnek minősül. A Megrendelő tájékoztatja a Közzszolgáltatót, hogy valótlan tartalmú nyilatkozat esetén a Megrendelő jelen szerződést felmondja, vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől eláll. A Közzszolgáltató vállalja, hogy amennyiben a szerződés hatálya alatt átlátható szervezeti minőségében változás következne be, arról a Megrendelőt írásban haladéktalanul tájékoztatja.
3. A Szerződő felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben megjelölt képviselők, kapcsolattartók, nyilatkozat tételre és teljesítésigazolásra jogosultak személyes adatai kezelésének célja, képviselők esetében a szerződéses jogviszony létrehozása, a kapcsolattartók, nyilatkozat tételre és teljesítésigazolásra jogosultak esetében pedig a szerződés teljesítése miatti kapcsolattartás. Az adatkezelés jogalapja a képviselők esetében az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679. rendelete (GDPR) 6. cikk (1) bekezdés b) pontja szerinti szerződéses jogviszonyból származó kötelezettség teljesítése, míg a kapcsolattartók, nyilatkozat tételre és a teljesítésigazolásra jogosultak esetében a GDPR 6. cikk (1) bekezdés f) pontja szerint a Szerződő felek jogos érdeke. A Szerződő felek rögzítik, hogy a szerződésben megjelölt személyes adatokat kizárólag a szerződés teljesítése miatt kezelik, azt más célból nem használják fel. A meghatározott személyes adatok őrzési ideje legfeljebb a jelen szerződésre irányadó dokumentum őrzési idejéig tart. A személyes adatok kezelésére különösen GDPR, illetve a 2011. évi CXII. törvény rendelkezései az irányadók, a Szerződő felek rögzítik, hogy ezen személyes adatokat ezen jogszabályoknak megfelelően kezelik.
4. Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerülő vitáikat mindenekelőtt békés úton (közvetlen tárgyalások útján), tárgyalások útján rendezik. Felek a jelen szerződésből eredő jogvitáik esetére hatáskörtől függően kikötik a Közzszolgáltató székhelye szerint illetékes Járásbíróság, illetőleg Törvényszék kizárólagos illetékességét.
5. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatásra vonatkozó további jogszabályi rendelkezések, továbbá a helyi önkormányzat idevonatkozó rendeletei, és a Közzszolgáltatónak a Délkelet-Alföld Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulással kötött közszolgáltatási szerződésében foglaltak az irányadók.
6. Felek a szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag 2 példányban aláírták.

Kelt: Békéscsaba, 2022.04.07.
DAREH BAZIS Nonprofit Zrt.
Adószám: 25-89717-2-04
Cé. 04.01.001620

Közzszolgáltató cégszerű aláírása

Megrendelő cégszerű aláírása

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI KÖZSZOLGÁLTATÁSI SZERZŐDÉS

Szerződés szám: 215/2022
Servantes:

Mely létrejött egyrészről (a hulladék birtokosa):

Név: **Baranya Galván Kft.**

Számlázási cím: **5600 Békéscsaba, Buzogány u. 6.**

Levelezési cím: **5516 Körösladány, Dózsa Gy. u. 64.**

Cégjegyzékszám: -

Adószám: **27942602-2-04**

Kapcsolattartó neve: **Baranya László**

Kapcsolattartó e-mail címe: **baranyalaszo@invitel.hu**

Képviselő neve: **Baranya László**

Képviselő e-mail címe: **baranyalaszo@invitel.hu**

(továbbiakban Megrendelő)

telefonszám: **30/9-533-747**

telefonszám: **30/9-533-747**

Másrészről:

DAREH BÁZIS Hulladékgazdálkodási Nonprofit Zrt.

székhelye: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192 hrsz.

cégjegyzékszám: 04-10-001626,

statisztikai számjele: 25448717-3811-573-04,

adószám: 25448717-2-04,

képviseli: Holopné dr. Sztrein Beáta cégvezető önállóan,

mint Közzolgáltató – a továbbiakban: **Közzolgáltató**, (együttesen: Szerződő felek) között, az alábbiak szerint:

I. A szerződés tárgya és hatálya:

1. Megrendelő, mint a hulladék birtokosa, megrendeli, a Közzolgáltató, mint a Körösladány településen hulladékgazdálkodási közzolgáltatás végzésére kizárólagosan jogosult Közzolgáltató vállalja a Megrendelő fenti településen lévő
2. **Dózsa Gy. u. 64.** sz. alatti ingatlanán keletkező települési hulladék (azaz a háztartási és a háztartási hulladékhhoz hasonló szilárd hulladék), elszállítását, kezelését, illetve annak engedéllyel rendelkező helyen történő elhelyezését.

Szerződött hulladékgyűjtő edényzetek:

Ürtartalom	darabszám
140 l	1 db

Ürtés gyakorisága	alkalom/ (hét vagy hónap)
Heti	1 alkalom

3. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy az elszállításra és elhelyezésre kerülő szemét és hulladék alatt a nem lakás céljára szolgáló helyiségekben, pld. irodaház, műhely, raktárépület, üzlet, iskola helyiségekben keletkezett kizárólag települési szilárd hulladékot, azaz a háztartási és a háztartási hulladékhoz hasonló szilárd hulladékot értik.

Baranya Galván Kft.
5600 Békéscsaba, Buzogány u. 6.
Adószám: 27942602-2-04
Bsz.sz.: 53200118-11071637

II. Edényzet használata:

II/1. Közzolgáltató által biztosított edényzet esetében:

1. A Közzolgáltató által biztosított edényzet esetében azt a Közzolgáltató üzemképes, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban köteles a Megrendelő használatába adni, aki azt a szerződés megszűnésekor - a természetes elhasználódás, kopás figyelembevételével - ugyanilyen állapotban köteles visszaadni.
2. A Megrendelő köteles a Közzolgáltató által biztosított edényzetet rendeltetésszerűen használni, minden károsodástól megóvni, megfelelő őrzéséről, tárolásáról gondoskodni, amelyért teljes anyagi felelősséggel tartozik. Az edényzet megsérülése, eltűnése esetén a Megrendelő köteles a javítás, illetve az újra beszerzés mindenkorai költségét megtéríteni.
3. A Közzolgáltató az általa biztosított edényzet díjmentes javítására, vagy cseréjére akkor köteles, ha az üzemképtelenség, műszaki hiba a természetes elhasználódás következtében, rendeltetésszerű használat során jelentkezik, illetve amennyiben a rongálódás a Közzolgáltatónak róható fel.

II/2. Megrendelő tulajdonában lévő edényzet esetében:

1. A Megrendelő köteles a tulajdonában álló edényzetet üzemképes, rendeltetésszerű használatra alkalmas állapotban tartani.
2. A Közzolgáltató köteles a Megrendelő tulajdonában álló edényzetet rendeltetésszerűen használni és szakszerűen üriteni, a szállítás során a károsodástól megóvni, amelyért teljes anyagi felelősséggel tartozik. Az edényzet - Közzolgáltatónak felróható - megsérülése, eltűnése esetén a Közzolgáltató köteles a javítás, vagy az újra beszerzés mindenkorai költségét megtéríteni vagy csereedényt biztosítani.

II/3. Edényzetre vonatkozó közös szabályok:

1. A Megrendelő köteles gondoskodni arról, hogy a Közzolgáltató speciális gépkocsija az ürítés helyét akadály nélkül megközelíthesse, illetve az ürítést elvégezhesse, ennek elmulasztása esetén teljes díjfizetésre köteles.
2. Amennyiben a Közzolgáltató rajta kívül álló okból (pl: árvíz, belvíz, rendkívüli hóesés, egyéb okból járhatatlan utak, stb.) miatt az ürítést nem tudja elvégezni, azt az akadály megszűntét követően köteles pótolni.
3. Az edényzet tisztántartásáról és fertőtlenítéséről a Megrendelő saját költségén gondoskodik, a Közzolgáltató azt csak egyedi megállapodás alapján, díjfizetés ellenében végzi el.
4. Amennyiben a szolgáltatás teljesítése azért hiúsul meg, mert a Megrendelő az edényzet ürítésre alkalmas állapotban történő tartásáról nem gondoskodik, illetve a Közzolgáltatót terhelő javítási kötelezettség esetén a hibát megfelelő időben nem jelenti be, úgy a Megrendelő teljes díj fizetésére köteles.

III. Közzolgáltató kötelezettségei:

1. Megrendelőnél keletkező települési szilárd hulladék elszállítása a jelen szerződésben foglalt feltételek szerint.
2. Közzolgáltató a jelen szerződés szerinti szolgáltatást a Ht. és végrehajtási rendeletei, az Országos Hulladékgazdálkodási Közzolgáltatási Tervben (továbbiakban OHKT) és a települési Önkormányzatnak a hulladékgazdálkodási közzolgáltatásról szóló helyi önkormányzati rendeletében (a továbbiakban: Rendelet) és jelen szerződésben meghatározott feltételek szerint teljesíti.
3. Közzolgáltató kijelenti, hogy a szolgáltatás elvégzéséhez a jogszabályok által megkívánt feltételekkel, engedélyekkel rendelkezik. Közzolgáltató kötelezettsége a jelen szerződés ellátásához szükséges hatósági engedélyek, így különösen hulladékgazdálkodási közzolgáltatási tevékenység minősítéséről szóló törvényben meghatározott minősítési engedély és a Ht. 32/A. § (1) bekezdés f) pontja szerinti megfelelőségi vélemény beszerzése és azok hatályának folyamatos fenntartása jelen szerződés hatályának fennállása alatt. Közzolgáltató kijelenti, hogy minősítési engedéllyel rendelkezik. Közzolgáltató minősítési engedélyének száma: PE/KTFO/01745-6/2020 minősítési osztály: C1.
4. Közzolgáltató köteles a hatósági engedélyek szerinti, és a környezetvédelmi hatóság által meghatározott minősítési osztály szerinti követelményeket a jelen szerződés hatályosságának ideje alatt folyamatosan biztosítani.

Baranya Gyógyfürdő
5600 Békéscsaba, Buzogány u. 6.
Tél: 06-72/2602-2-04
Fax: 06-72/2602-2-04
E-mail: 53200113-11071637

5. Közzszolgáltató köteles a szolgáltatását a vonatkozó jogszabályi előírásoknak és a jelen szerződésben meghatározottaknak megfelelően, folyamatosan és teljes körűen, biztonságosan, a szakmai szabályok és követelmények szerint végezni, a szolgáltatását akadályozó körülményekre, károokra a Megrendelő figyelmét felhívni.

IV. Megrendelő kötelezettségei:

1. A hulladékgazdálkodási közszolgáltatás ellátásához szükséges feltételeket a Közzszolgáltató részére biztosítja, és a közszolgáltatást igénybe veszi.
2. A szolgáltatási díj megfizetésénél jelölje meg a fizetési módot:

Banki átutalás

3. Megrendelő tudomásul veszi, hogy a hulladékgyűjtő edénybe csak települési szilárd hulladékot helyezhet el. Tudomásul veszi továbbá, hogy a hulladékgyűjtő edénybe ipari és veszélyes hulladékot nem helyezhet el, amennyiben e szabályokat megszegi, a Közzszolgáltató a szállítást köteles megtagadni. Utólagos esetben a Közzszolgáltató az ebből adódó összes költséget a Megrendelőre hárítja át.
4. A hulladéktároló edényeket **közzszolgáltató** biztosítja.
5. Az edényzet tisztántartásáról, fertőtlenítéséről, karbantartásáról, javításáról, megőrzéséről, esetleges cseréjéről a II/1. és a II/2. pontokban foglaltak figyelembe vételével a Megrendelő köteles gondoskodni.
6. Megrendelő köteles a hulladéktároló edényeket a szállítás napján 6 óráig a fenti I/1. pontban megjelölt ingatlan bejárata elé kihelyezni, előkészíteni, az akadálytalan elszállítást illetve a konténerek esetében az ingatlanba történő behajtást lehetővé tenni.
7. A Megrendelő, mint ingatlanhasználó a Koordináló szerv felhívására megadja a közhiteles nyilvántartás szerinti nevét, székhelyének, telephelyének címét, adószámát.

V. A közzszolgáltatás díja:

1. A jelen szerződés szerint nyújtott közzszolgáltatásért fizetendő hulladékgazdálkodási közzszolgáltatási díj mértéke - nem természetes személy ingatlanhasználók esetén - a Ht. 88. § (3) bekezdés b) pont bb) alpontjában foglalt felhatalmazás alapján megalkotott miniszteri rendeletben meghatározott díj. A fenti rendelet hatálybalépéséig a díj mértéke a Ht. 91.§. rendelkezéseinek megfelelően számított (ún. rezsicsökkentett) díj. A szolgáltatási díj a jelenleg hatályos jogszabályi rendelkezések alapján:
- 140 literes hulladékgyűjtő edény egyszeri ürítési díja 781,41 Ft + ÁFA mely tartalmazza a gyűjtési, szállítási, és az elhelyezésért fizetendő díjakat is.**
2. A jelen szerződés szerinti szolgáltatásért fizetendő közzszolgáltatási díjat a Ht. 32/A § (1) bekezdés i) pontja alapján a Nemzeti Hulladékgazdálkodási Koordináló és Vagyonkezelő Zrt. (továbbiakban: Koordináló szerv) szedi be.
3. A Koordináló szerv a 69/2016 (III.31.) Kormányrendelet szerint a közzszolgáltatási díjról a Megrendelő részére negyedévente állít ki számlát 15 napos fizetési határidővel.
4. A Koordináló szerv a számlát a Közzszolgáltatónak a Megrendelőre, mint ingatlanhasználóra vonatkozó, a Ht. és a 69/2016 (III.31.) Kormányrendeletében foglaltak szerinti adatszolgáltatása alapján állítja ki.
5. A Koordináló szerv kezeli a közzszolgáltatás keretében keletkező kintlévőségeket. A koordináló szerv a kiszámlázott és a megrendelő által határidőn belül ki nem fizetett közzszolgáltatási díj behajtása iránt intézkedik.

Baranya Galván Kft.
5600 Békéscsaba, Búzaújny u. 6.
Adószám: 27948002-2-04
Bsz.sz.: 53200118-11071637

VI. Változás bejelentés:

1. A Megrendelő az adataiban bekövetkezett változást (névváltozás, telephelyváltozás, címváltozás, adószám változás, új telephely létesítés, illetve megszüntetés, stb.) annak bekövetkeztétől számított 8 napon belül írásban köteles a Közzszolgáltatónak bejelenteni. Amennyiben a változás folytán a Megrendelő a szolgáltatásra a továbbiakban nem tart igényt, köteles megfizetni a bejelentés napjáig teljesített, valamint azon szolgáltatások díjait, amelyek igénybevételét az írtítás, elszállítás szokásos időpontját megelőzően legalább 3 nappal nem mondta le.

VII. Szerződés megszüntetése:

Abban az esetben, ha Megrendelő a működését a szerződés tárgyára vonatkozó felhasználási helyen jogerősen megszünteti, írásbeli felmondással élhet. A felmondást indokolni kell.

VIII. Vegyes rendelkezések:

1. Jelen szerződés **2022.04.01.napján** lép hatályba. Felek a szerződést minden külön értesítés nélkül megszüntnek tekintik azon a napon, amikor Közzszolgáltatónak a Délkelet-Alföld Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulással kötött hulladékgazdálkodási közszolgáltatási szerződése megszűnik.
2. A Közzszolgáltató kijelenti és szavatolja, hogy a nemzeti vagyronról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (a továbbiakban: Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pontja alapján átlátható szervezetnek minősül. A Megrendelő tájékoztatja a Közzszolgáltatót, hogy valótlan tartalmú nyilatkozat esetén a Megrendelő jelen szerződést felmondja, vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől eláll. A Közzszolgáltató vállalja, hogy amennyiben a szerződés hatálya alatt átlátható szervezeti minőségében változás következne be, arról a Megrendelőt írásban haladéktalanul tájékoztatja.
3. A Szerződő felek rögzítik, hogy a jelen szerződésben megjelölt képviselők, kapcsolattartók, nyilatkozat tételre és teljesítésigazolásra jogosultak személyes adatai kezelésének célja, képviselők esetében a szerződéses jogviszony létrehozása, a kapcsolattartók, nyilatkozat tételre és teljesítésigazolásra jogosultak esetében pedig a szerződés teljesítése miatti kapcsolattartás. Az adatkezelés jogalapja a képviselők esetében az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679. rendelete (GDPR) 6. cikk (1) bekezdés b) pontja szerinti szerződéses jogviszonyból származó kötelezettség teljesítése, míg a kapcsolattartók, nyilatkozat tételre és a teljesítésigazolásra jogosultak esetében a GDPR 6. cikk (1) bekezdés f) pontja szerint a Szerződő felek jogos érdeke. A Szerződő felek rögzítik, hogy a szerződésben megjelölt személyes adatokat kizárólag a szerződés teljesítése miatt kezelik, azt más célból nem használják fel. A meghatározott személyes adatok őrzési ideje legfeljebb a jelen szerződésre irányadó dokumentum őrzési idejéig tart. A személyes adatok kezelésére különösen GDPR, illetve a 2011. évi CXII. törvény rendelkezései az irányadók, a Szerződő felek rögzítik, hogy ezen személyes adatokat ezen jogszabályoknak megfelelően kezelik.
4. Felek kifejezik szándékukat arra vonatkozóan, hogy a szerződés teljesítése során felmerülő vitáikat mindenekelőtt békés úton (közvetlen tárgyalások útján), tárgyalások útján rendezik. Felek a jelen szerződésből eredő jogvitáik esetére hatáskörtől függően kikötik a Közzszolgáltató székhelye szerint illetékes Járásbíróság, illetőleg Törvényszék kizárólagos illetékességét.
5. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Ptk., a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a hulladékgazdálkodási közszolgáltatásra vonatkozó további jogszabályi rendelkezések, továbbá a helyi önkormányzat idevonatkozó rendeletei, és a Közzszolgáltatónak a Délkelet-Alföld Regionális Hulladékgazdálkodási Önkormányzati Társulással kötött közszolgáltatási szerződésében foglaltak az irányadók.
6. Felek a szerződést, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag 2 példányban aláírták.

Kelt: Békéscsaba, 2022.04.07.

Közzszolgáltató: Békéscsaba Nonprofit Zrt.
Székhely: 5600 Békéscsaba, külterület 0763/192. hrsz.
Adószám: 25448717-2-04
Közzszolgáltató cég szerző aláírása
Bankszámla: 11733003-20131801.

Baranya Galván Kft.
5600 Békéscsaba, központi irodája u. 6.
Adószám: 25448717-2-04
Megrendelő cég szerző aláírása