



**KÖRÖS-ÖKOTREND KFT.**

Környezetvédelmi Mérnökiroda

5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.

Tel./Fax.: 66 / 461-830

web: [www.okotrend.net](http://www.okotrend.net)

---

# **KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLAT ÉS EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY KÉRELEM KÖZÉRTHETŐ ÖSSZEFOGLALÁSA**

**Emicast Zrt.  
Kohászati üzem  
5900 Orosháza, Gyártelep u. 8.**

**2025.**

# Környezeti Hatásvizsgálat és Egységes környezethasználati engedély kérelem ÖSSZEFOGLALÓ

Az Orosháza, Gyártelep u. 8. szám alatti telephelyen acélöntési, vasöntési tevékenységet folytatott az AKG Alföldi Kohászati és Gépipari Zrt. mód. BE/39/20324-012/2016. (18.299-6-6/2010.) ikt. számon a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott egységes környezethasználati engedély alapján. A cég felszámolás alá került, a tevékenységét 2021. évben megszüntette. A jelenlegi globális piaci helyzet miatt újra igény van az öntöde működésére, ezért Emicast Zrt., 2026. évben tervezi újra indítani az üzemet, a korábbi feltételek mellett.

A 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 2.2. pontja alapján:

*„2.2. Vas vagy acél termelése (elsődleges vagy másodlagos olvasztás), beleértve a folyamatos öntést is, 2,5 tonna/óra kapacitás felett*

a technológia működtetése egységes környezethasználati engedélyhez (IPPC) kötött tevékenységnek minősül.

A Emicast Zrt. a korábbi, BE/39/20324-012/2016. ikt. számú engedélyben szereplővel egyező kapacitással tervezi megkezdeni a tevékenységét. A Zrt. megbízása alapján elkészítettük az egységes környezethasználati engedély kérelmi dokumentációt, ami benyújtásra került a Békés Vármegyei Kormányhivatalhoz.

A Békés Vármegyei Kormányhivatal BE/38/1743-2/2025. ikt. számú végzése értelmében „a telephelyen a korábbi tevékenységet felhagyták, az sem környezetvédelmi, sem egységes környezethasználati engedéllyel nem rendelkezik, ezért az nem tekinthető meglévő tevékenységnek. Azaz a tevékenység megkezdése előtt környezeti hatásvizsgálati, azt követően egységes környezethasználati engedélyezési eljárást, vagy a két eljárást összevontan le kell folytatni a területi környezetvédelmi hatóságnál”.

Az engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentációt, a 12/1996.(VII.4.) KTM rendelet és a 314/2005.(XII.25.) Korm. rendelet 5. és 6. sz. melléklete szerinti tartalommal elkészítettük. A környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárást összevontan kérjük lefolytatni.

## Az engedélykérő és a telephely azonosító adatai

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| • Engedélyt kérő neve:       | <b>Emicast Zártkörűen Működő Részvénytársaság</b>                  |
| • Engedélyt kérő rövid neve: | Emicast Zrt.   |
| • Székhelye:                 | 1025 Budapest, Pusztaszeri út 33/A                                 |
| • Cégjegyzék száma:          | 01-10-143344   |
| • KSH szám:                  | 32734762-2452-114-01   |
| • Üzemeltető:                | Emicast Zrt.   |
| • KÜJ száma:                 | 104717202  |
| • Telephely neve:            | <b>Kohászati üzem</b>  |
| • Tevékenység NOSE-P kódja:  | NOSE-P 105.12Jellemző eljárások a fémek és fémtermékek gyártásában |
| • Telephely címe:            | 5900 Orosháza, Gyártelep u. 8.                                     |
| • Helyrajzi számai:          | 2426 hrsz.   |
| • Telephely KTJ szám:        | 100238131  |

## 1. A tervezett tevékenység

A Emicast Zrt. a korábbi, BE/39/20324-012/2016. ikt. számú engedélyben szereplővel egyező kapacitással tervezi megkezdeni a vas és acélöntési tevékenységét.

A telephelyen tervezett fő tevékenység:

- TEÁOR besorolása: TEÁOR 2452 – Acélöntés  
TEÁOR 2451 - Vasöntés

Tevékenység kapacitása:

- Olvasztási kapacitás: 3 t/h öntvény előállítása (4000 t/év)

A cég az Orosháza, Gyártelep u. 8. szám alatti telephelyen acélöntési, vasöntési tevékenységet kíván folytatni. Az üzemben korábban az AKG Alföldi Kohászati és Gépipari Zrt. mód. BE/39/20324-012/2016. (18.299-6-6/2010.) ikt. számon a Békés Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott egységes környezethasználati engedély alapján folytatta a tevékenységét 2021. évig. A jelenlegi globális piaci helyzet miatt újra igény van az öntöde működésére, ezért Emicast Zrt., 2026. évben tervezi újra indítani az üzemet, a korábbi feltételek mellett.

Területigények a beépítéshez:

Orosháza, 2426 hrsz. telek területe: 57.004 m<sup>2</sup>

A rendezési terv szerinti besorolás: Gip-3 – Gazdasági-ipari terület

Az EmiCast Zrt. Kohászati üzem területe a Gyártelep utca mellett, a város lakott területétől légvonalban kb. 300 méterre fekszik. Északi, Keleti és Nyugati irányban ipari, gazdasági belterületek, déli irányban mezőgazdasági művelésű külterület helyezkedik el. A legközelebbi lakóingatlan a Orosháza 0296 hrsz található, a gyártól 200 méterre.

### • *Üzemelési fázis tervezett tevékenysége*

**Fő technológiai folyamatok:**

1. Beszállítás, tárolás
2. Formakészítés, Olvasztás
3. Öntés
4. Öntvénytisztítás
5. Kikészítés
6. Minőség-ellenőrzés
7. Hőkezelés

**Kiszolgáló technológiai folyamatok:**

1. Épületek fűtése, hőszolgáltatás

Az olvasztó kemencék alapanyag ellátását egyrészt a visszaolvasztásra szánt technológiai selejt acélból, valamint vásárolt tömbökből, nem veszélyes acél, vas hulladékokból fedezik. Az alapanyag ellátás folyamatos, mindig a gyártási igényeknek megfelelő.

A feldolgozás során az acélt elektromos ívkemencében, vagy indukciós kemencében olvasztják meg. Az öntés előtt elkészítik az öntvények kialakításához szükséges formát. A forma homok, gyanta és katalizátor keverékéből áll, melyek mennyisége a formázási technológiai előírásainak megfelelően határozzák meg. A formakészítéshez használt régi- és új homokot  $\frac{3}{4} : \frac{1}{4}$  arányban alkalmazzák. Az öntvények igény szerinti alakjukat a formák kialakítása révén nyerik el. A formázás kézi és gépi eljárással egyaránt történhet. A gépi formázás esetén – magberakás után – formaösszerakó manipulátorral végzik a két fél forma összerakását.

Előállítják az öntvények üregeinek kialakítására szóló magokat is, melyek szintén homok, gyanta, katalizátor keverékéből áll. A magkészítés is kézi vagy gépi úton történik.

A fából készült mintákba helyezik a formához szükséges anyagkeveréket és a magokat. A formák a formázást követően az öntősorra kerülnek. A szekrény nélküli öntést ütem-vezérelt öntősoron végzik.

A megolvadt acélt az előre elkészített öntőformákba öntik, melyek formái mindig az adott megrendelés igényétől függenek. Az öntés történhet 0,5 vagy 5 tonnás dugósüsttel, illetve 1 tonnás kezelősüsttel. A berendezések megválasztása az olvasztott acél mennyiségétől függ. Az öntésre előkészített felfűtött üstöt daruval az olvasztókemencék előtt kialakított csapológödörbe süllyeszti, majd a megfelelő mennyiségű olvadt acélt az üstbe csapolják.

Csapolás után daru segítségével az üstöt az öntési naplóban meghatározott – az öntősorra helyezett – formák fölé emelik és az öntést végző irányításával megkezdik az első formába az acél öntését. Az öntés befejezését követően az üstöt a salaktál fölé emelik és a benne maradt salakot kiborítják. Ezt követően az üstöt a javítóállványra helyezik.

A kihűlt formában lévő acél az öntősorról egy függőpályás anyagmozgató (konveor) rendszer segítségével az öntőcsarnokban levő 2 db (egy kisebb és egy nagyobb) acélsörétes szemcseszórához kerül.

A kis szemcseszóróban a hőkezelt öntvények revésedett, valamint hegesztéssel, köszörüléssel javított öntvények felületét tisztítják.

Az öntvények felületéről acélsörétes (nagy) szemcseszórá berendezéssel távolítják el a formázó homokot. Az öntvényről levert gyantás homok rácson és egy serleges felvonón keresztül jut a szemcseszórá mű mechanikus homokregeneráló egységhez. A regenerált homok, hűtés után lövögömbön keresztül jut a „rég homoksilóba”. A megtisztított felületű öntvényeket a konveor pályán keresztül a lángvágóterülethez szállítják.

A megtisztított elemek a lángvágó munkaterületre kerülnek, ahol levágnak az öntés során keletkezett tápfejet és a nemkívánatos részeket. A lángvágást követően az öntvényeket a kikészítő munkaterületre kerülnek, ahol ívhegesztéssel javítják, illetve elektromos és légszerszámokkal köszörülik a munkadarabokat.

A minőség-ellenőrzés során az öntvényeket megvizsgálják. Ellenőrzik, hogy megfelelnek-e megrendelésben rögzített műszaki paramétereknek. Az előírásoknak nem megfelelő minőségű öntvényeket – amelyek már nem javíthatók – újra beolvasztják. Az ellenőrzés során penetrációs (folyadék behatolásos) vizsgálatot is végeznek.

Az előírásoknak megfelelő műszaki paraméterrel rendelkező öntvényeket elektromos (vagy gáztüzelésű) fűtésű hőkezelő kemencébe helyezik, ahol beállítják az öntvények mechanikai paramétereit, azért, hogy az előírt mechanikai tulajdonságok érvényesüljenek.

**Műszakrend, létszám:****Létszám:** 50 fő

**Műszakrend:** technológiában: egy műszak 07:00 - 15:40 40 p. munkaközi szünettel  
 adminisztratív dolgozók 07:00 – 15:40 40 p. munkaközi szünettel

- A tevékenység anyagforgalma

**Környezeti teljesítménymutatók**

Megnevezés	Mérték-egység	Éves mennyiség
Gyártott öntvény	t/év	1.000
Villamos energiafelhasználás olvasztásra	MWh/év	1.800
Villamos energiafelhasználás egyéb technológiai célra	MWh/év	3.000
Földgázfelhasználás	Nm <sup>3</sup> /év	700.000
Vízfelhasználás közműről	m <sup>3</sup> /év	4.000
Vízfelhasználás saját kútból	m <sup>3</sup> /év	1.000

**2. A várható környezeti hatások****Telepítési hely**

A gyár iparterülete Orosháza város közigazgatási területén, belterületen található. A létesítmény és a benne folytatott tevékenység közvetlen hatásterülete a telephely körüli kb. 100 méter sugarú területre, terjed ki, melyet az nyugatról, északról és keletről ipari területek délről mezőgazdasági területek határolnak. A közvetlen hatásterületen gazdasági, közlekedési és mezőgazdasági célú terület-felhasználás fordul elő. Közvetett hatásterületnek - szűkebb értelemben – a jelenlegi ipari terület tekinthető.

Az EmiCast Zrt. Kohászati üzem területe a Gyártelep utca mellett, a város lakott területétől légvonalban kb. 300 méterre fekszik. Északi, Keleti és Nyugati irányban ipari, gazdasági belterületek, déli irányban mezőgazdasági művelésű külterület helyezkedik el. A legközelebbi lakóingatlan a Orosháza 0296 hrsz található, a gyártól 200 méterre.

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

**Természetvédelmi területek érintettsége**

A telephely és a tevékenység országos jelentőségű vagy helyi jelentőségű védett, Natura 2000 területet nem érint, az Országos Ökológiai Hálózathoz nem tartozik.

***Hatásterület lehatárolása, a fellépő hatások értékelése, környezeti állapotváltozások***

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:

Orosháza, Gyártelep u. 8. hrsz: 2426 hrsz.

***A közvetlen hatásterület által érintettek köre:***

Közvetlen hatásterülettel érintett ingatlanok helyrajzi számai:

Orosháza, 2426 hrsz. saját telephely,

Orosháza,

- 2436/1, 2436/17,, 2436/28, 2436/31, 2436/36, 2436/39, 2436/40, 2436/41,2436/42, 2427/4, 2422/2, 2423, 2424, 2425, 2436/5, 2436/6 belterületen levő gazdasági és közlekedési területek
- 0299/1, 0299/2, 0299/3, 0298, 0297/7, 0297/6, 0297/5, 0297/4, 0297/3, 0297/2, 0297/1, 0294, 0293, 0296 hrsz. külterület mezőgazdasági és gazdasági célú telkek

***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***

Az 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***

A beruházás következtében a környezet állapotában bekövetkező változásokat az alábbiak szerint értékelhetjük:

***Levegőminőség:***

Légszennyező anyagok kibocsátása az olvasztókemencék füstgázaiból származik. Jelentős kibocsátás a szén-monoxid és a nitrogén-oxidok tekintetében jelentkezik. A források kibocsátása határérték alatti, az alkalmazott berendezések korszerűek, megfelelnek a BAT követelményeinek.

A légszennyező pontforrások által okozott levegőszennyezés hatásterülete az eredő pontforrás köré írt **R = 320 m** sugarú kör területére terjed ki A festőműhely P29 légszennyező pontforrásának hatásterülete a pontforrás köré írt **R=155 m** sugarú kör területére terjed ki. A számított koncentráció egyik komponens esetében sem haladja meg az immissziós határértéket.

A hatásterület a telephelyen kívül gazdasági és közlekedési és mezőgazdasági területeket érint.

A környezeti levegőminőségre gyakorolt ***hatás terhelő, de nem jelentős***,

Települési környezet zajállapota:Hatásterület:

Az **üzemi zajokból** eredően a zajtól védendő lakóépületekre nagy biztonsággal teljesül a zajkibocsátási határérték, a **hatás nem jelentős**. Határérték túllépés nincs ( $T=0$ ). A korábbi állapothoz képest, az új öntőcsarnok megépítése csökkentette a zajkibocsátását a tanyaépületek irányába. A többi irányban nem történt, és a további bővítéstől sem várható érdemi változás a zajkibocsátásban.

Az alapanyag beszállítás és a késztermék kiszállítás a szállítási útvonalak mentén a közlekedés által okozott zajterhelést érdemben nem befolyásolja, mivel annak mértéke az alapállapothoz képest elenyésző.

Környezeti hatás értékelése:

A közvetlen hatásterületen belül zajtól védendő lakóterületek nincsenek. A közvetlen hatás tekintetében a gyártási tevékenységnek a környezeti zajállapotára gyakorolt hatása **terhelő, de nem jelentős hatás**. A közvetett környezet zajállapotára gyakorolt hatás **terhelő, de nem jelentős mértékű**.

Felszíni, felszín alatti vizek és földtani közeg igénybevétele

A telephely környezetében, a hatásterületen felszíni vízfolyás nem található. A létesítmény ivóvíz-igénye a városi ivóvíz hálózatról, az ipari víz rétegvíz kútról van biztosítva. Az irodaépületben keletkező kommunális szennyvizek elvezetése a városi szennyvíz-hálózatba történik. A korábban gépjárműmosó nem kerül üzemeltetésre. A telephelyen gépjármű mosása nem fog történni.

### *Földtani közegre gyakorolt hatás*

Az üzemelés során a telephelyen kockázatos anyagok tárolása, kezelése megfelelő műszaki védelemmel és monitoringgal ellátott tárolókban történik. Az előtisztított csapadékvíz elvezetésre kerül a városi csapadékvíz-elvezető rendszerbe így az nem terheli a földtani közeget A földtani közegre gyakorolt hatás **terhelő, de nem jelentős**.

### *Felszín alatti vízre gyakorolt hatás*

A vízhasználaton keresztül a felszín alatti vizeket igénybe veszi. Az üzemelés fázisában a telephelyeken kockázatos anyagok tárolása, kezelése megfelelő műszaki védelemmel és monitoringgal ellátott tárolókban történik. A felszín alatti vízre a tevékenység nem jelent szennyezési kockázatot. A környezeti hatás **terhelő, de nem jelentős**.

### *Felszíni vízre gyakorolt hatás*

A tevékenység hatása a felszíni vizekre - a városi szennyvízrendszeren keresztül – terhelő, de a technológia nem okoz káros mértékű terhelést. A környezeti hatás **terhelő, jelentős, de nem káros mértékű**.

### Hulladékok kezelése

#### Üzemelés során keletkező hulladékok

A végzett tevékenység (hulladék keletkezése és gyűjtése) 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.



### 3. 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 ippc engedélyében 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:	Emicast Zrt. 1025 Budapest, Pusztaszeri út 33/A
Felülvizsgálat időpontja:	2025. május- augusztus
Dokumentáció lezárása:	2025. augusztus 18.

Gyula, 2025. augusztus



*Tóth Ferenc*

környezetvédelmi szakértő, témavezető

SZKV-1.1-4./04-0183

KÖRÖS-ÖKOTREND

KFT.

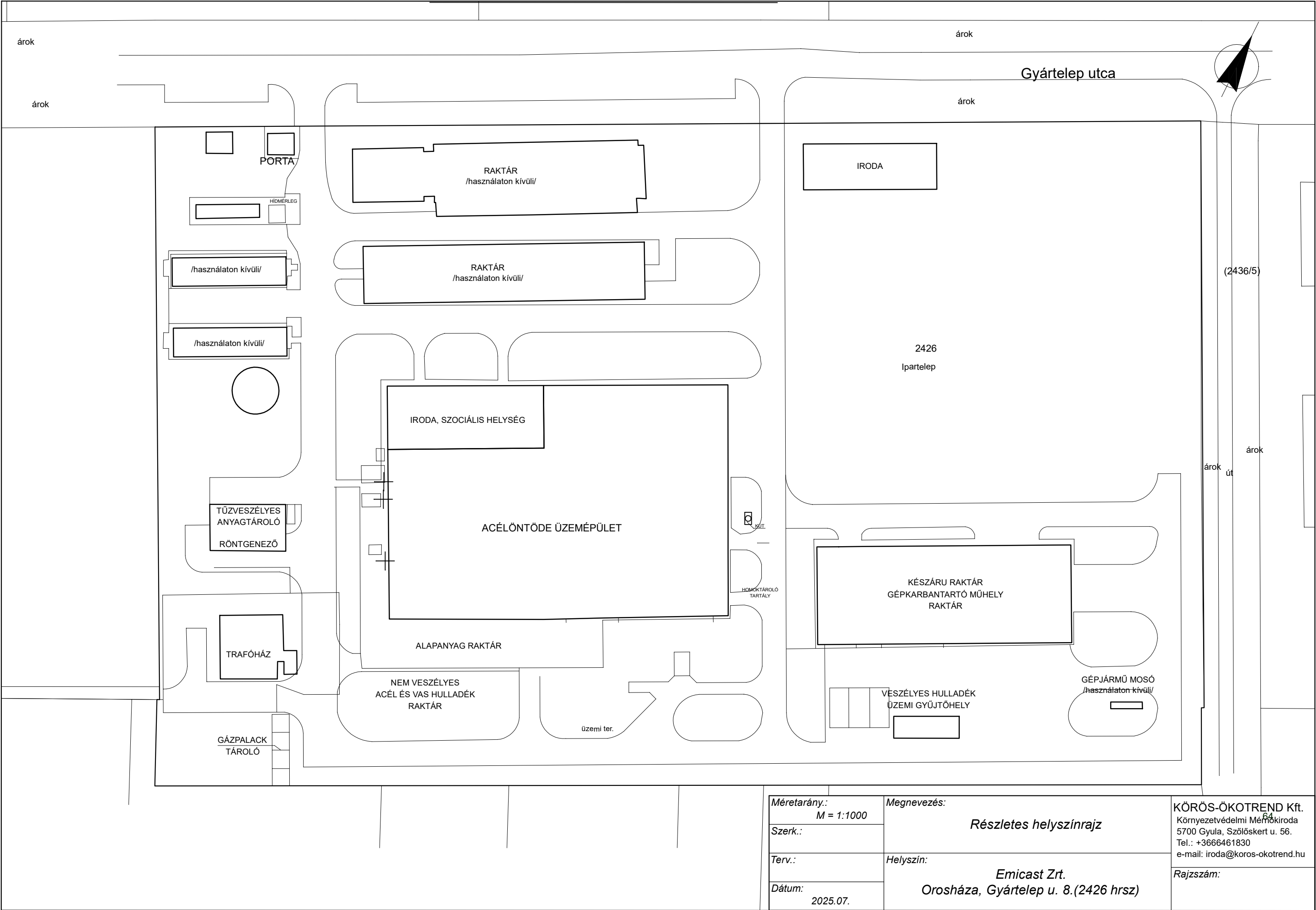
5700 Gyula, Újulás u. 11.  
Adószám: 12834602-2-04





Méretarány.: M = 1:1000	Megnevezés:  Áttekintő helyszínrajz	KÖRÖS-ÖKOTREND Kft. Környezetvédelmi Mértékroda 5700 Gyula, Szőlőskert u. 56. Tel.: +3666461830 e-mail: iroda@koros-okotrend.hu
Szerk.:		
Terv.:	Helyszín:  Emicast Zrt. Orosháza, Gyártelep u. 8.(2426 hrsz)	
Dátum: 2025.07.		

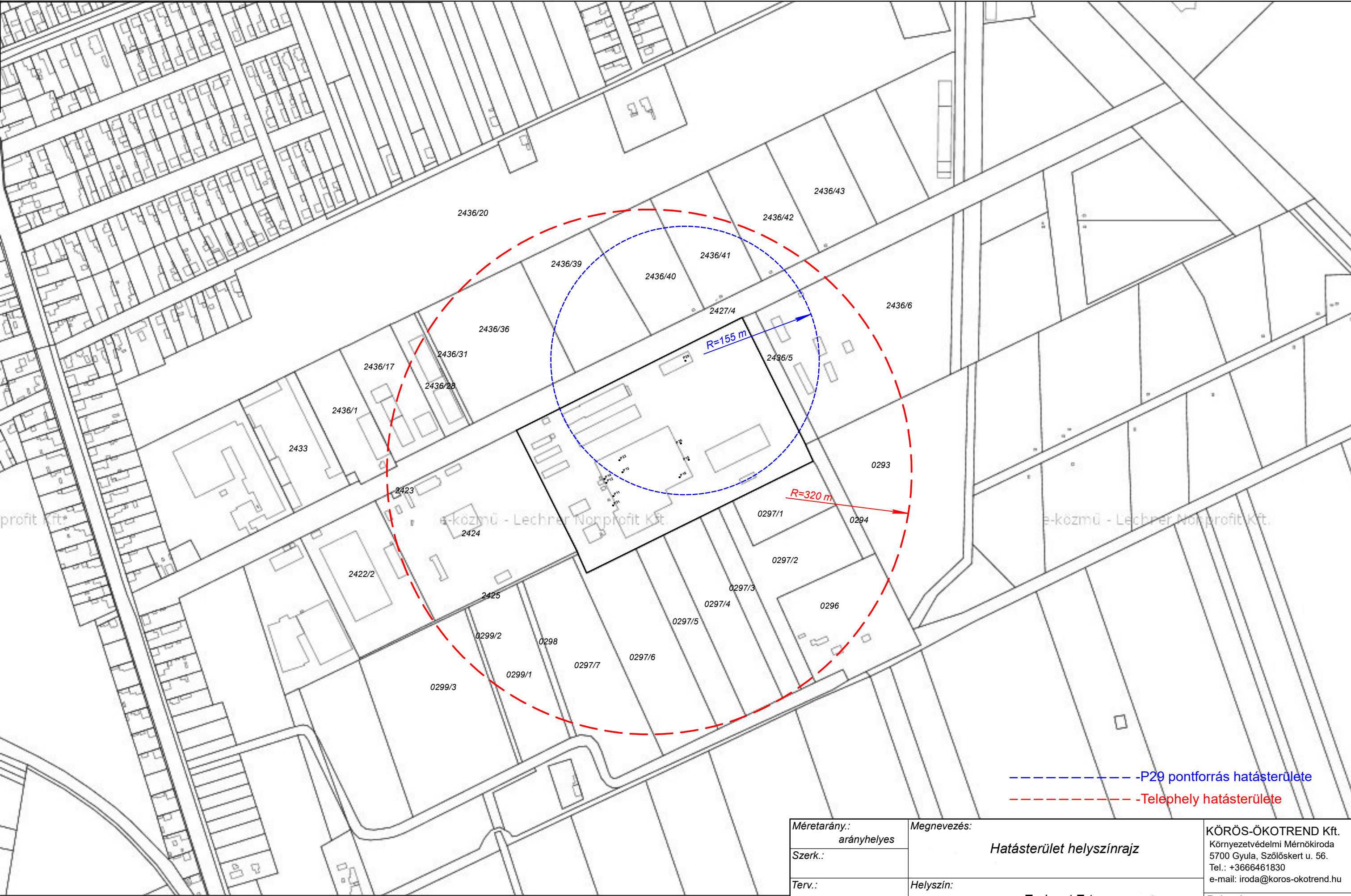




Méretarány.: M = 1:1000
Szerk.:
Terv.:
Dátum: 2025.07.

Megnevezés:  Részletes helyszínrajz
Helyszín:  Emicast Zrt. Orosháza, Gyártelep u. 8.(2426 hrsz)

KÖRÖS-ÖKOTREND Kft. Környezetvédelmi Mérőiroda 5700 Gyula, Szőlőskert u. 56. Tel.: +3666461830 e-mail: iroda@koros-okotrend.hu
Rajzszám:



Méretarány.: arányhelyes	Megnevezés:  Hatásterület helyszínrajz	KÖRÖS-ÖKOTREND Kft. Környezetvédelmi Mérnökiroda 5700 Gyula, Szőlőskert u. 56. Tel.: +3666461830 e-mail: iroda@koros-okotrend.hu
Szerk.:		
Terv.:	Helyszín:  Emicast Zrt. Orosháza, Gyártelep u. 8.(2426 hrsz)	Rajzszám:
Dátum: 2025.07.		