



**KÖRÖS-ÖKOTREND Kft.**

Környezetvédelmi Mérnökiroda

5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.

Tel./Fax.: 66 / 461-830

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

---

# **ELŐZETES KÖRNYEZETI VIZSGÁLAT**

**LINAMAR HUNGARY ZRT.**

**PPM DIVISION**

**BÉKÉSCSABA, SZARVASI ÚT 86-88.**



# Tartalomjegyzék

Fejezet	Cím	Oldal
	<b>Előzmények</b>	1
<b>1.</b>	<b>Az engedélykérő azonosító adatai</b>	1
<b>2.</b>	<b>A tervezett tevékenység</b>	1
2.1.	A tervezett tevékenység célja	1
2.2.	A tervezett tevékenység alapadatai	1
2.3.	A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő terület használatának jelenlegi és a településrendezési tervben rögzített módja	2
2.4.	A telepítés és a működés megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása	2
2.5.	A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények	2
2.6.	A tervezett tevékenység ismertetése	3
2.7.	Kapcsolódó szállítás, járműforgalom	7
2.8.	Bizonytalanságok, később rendelkezésre álló információk	8
<b>3.</b>	<b>Az érintett környezet</b>	9
3.1.	A telepítési hely és környezete, jelenlegi és tervezett területhasználati módok	9
3.2.	A beruházás összefüggése a rendezési tervvel, fejlesztési koncepciókkal, amelyek befolyásolták a telepítési hely és megvalósítási mód kiválasztását	
11		
<b>4.</b>	<b>Környezeti hatótényezők és hatások</b>	12
4.1.	Zajkibocsátás, környezeti zajterhelés	12
4.2.	Levegőszennyezés	17
4.3.	Felszíni és felszín alatti vizek igénybevétele	25
4.4.	Hulladékok kezelése	28
4.5.	Talajvédelem	33
4.6.	Természeti környezet	33
4.7.	Épített környezet	35
4.8.	Tájképi hatás	35
4.9.	Környezeti hatású rendkívüli események	35
4.10.	Hatásterület lehatárolása, a fellépő hatások értékelése, környezeti állapotváltozások	36
<b>5.</b>	<b>Szakértői nyilatkozat</b>	38
	<b>Mellékletek</b>	

## Előzetes környezeti vizsgálat

### Előzmények

A Linamar Hungary Zrt. (5900 Orosháza, Csorvási út 27.), Békéscsaba, Szarvasi út 86-88. szám alatti PPM DIVISION (Precision Part Manufacturing) üzemében, precíziós alkatrészek gyártását végzi. Az üzem további fejlesztése céljából, a meglevő területen új üzem csarnokok létesítését tervezi, részben régi, így az építéshez kapcsolódóan elbontandó épületek helyein.

Az ingatlan beépítésre szánt terület. A telek területe: 84687 m<sup>2</sup>, mely a 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 2. § (2) bekezdés e) pontja és 3. számú melléklet 128. pontja alapján előzetes vizsgálatra, majd annak eredményétől függően hatásvizsgálatra kötelezhető tevékenységnek minősül.

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, 4. melléklete szerinti tartalommal elkészítettük a tevékenységre vonatkozó előzetes környezeti vizsgálatot.

### 1. Az engedélykérő azonosító adatai

- **Engedélyt kérő neve:** Linamar Hungary Autóipari és Gépgyártó Zrt.
- **Engedélyt kérő rövid neve:** Linamar Hungary Zrt.
- **Székhelye:** 5900 Orosháza, Csorvási út 27.
- **Üzemeltető:** Linamar Hungary Zrt.
- **KSH szám:** 10732346-2932-114-04
- **KÜJ:** 100171310
- **A kérelmező által jelenleg folytatott tevékenység:**  
TEÁOR 2932 – Közúti jármű, járműmotor alkatrész gyártása

### 2. A tervezett tevékenység

#### 2.1. A telephelyen folytatott tevékenység

A Linamar Hungary Zrt. Békéscsaba, Szarvasi út 86-88., 6269/4 helyrajzi számú telephelyén, precíziós alkatrészek gyártásával foglalkozik. A gyáregységben a közép és alacsony volumenű, viszonylag nagy méretű és nagy pontosságú alkatrészek megmunkálására, szükség szerinti szerelésére történik. A tevékenység során gépjármű üzemanyag adagolórendszer alkatrészeket, gépkocsi és erőgép csapágytartókat, személy és teherfelvonókhoz szerelt egységeket, kompresszor alkatrészeket, ipari berendezésekhez tengelyeket, szélerőmű alkatrészeket gyártanak.

#### 2.2. A tervezett tevékenység alapadatai

Telephely neve: Békéscsabai gyártóüzem (PPM DIVISION)  
Telephely címe: 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 86-88.  
Helyrajzi számai: 6269/4 hrsz  
KTJ: 100281528

A telephelyen tervezett fő tevékenység:

TEÁOR 2932 – Közúti jármű, járműmotor alkatrész gyártása

### **2.3. A tevékenység helye és területigénye, az igénybe veendő területhasználatának jelenlegi és a településrendezési tervben rögzített módja**

A tervezett új létesítmények egy telken belül lesznek megvalósítva.

Területigények:

Békéscsaba, 6269/4 hrsz telek területe: 84.687 m<sup>2</sup>

A rendezési terv szerinti besorolás:

6269/4 hrsz Gipe-5 – ipari, gazdasági terület

A telep környezetében Gksz – gazdasági, kereskedelmi szolgáltató terület, Gipe – ipari, gazdasági terület és közlekedési terület: a Szarvasi út, és a 44. sz. és 47. sz. országos főút található.

Békéscsaba városnak, kül- és belterületére vonatkozó Szabályozási Tervével összhangban van a tervezett beruházás.

### **2.4. A telepítés és a működés megkezdésének várható időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeli megoszlása**

A Békéscsabai Mezőgép Vállalat 1994. december 1-től került a LINAMAR kanadai részvénytársaság 100%-os tulajdonába. A PPM 1999-ben kezdte működését a telephelyen. A kapacitás-kihasználás időbeli megoszlása állandóra van tervezve.

A beruházás megkezdésének tervezett időpontja a jogerős engedélyek kiadását követően, 2021-2023. években tervezett.

### **2.5. A tevékenység megvalósításához szükséges létesítmények**

Tervezett létesítmények:

Üzemcsarnok (IV.)
Üzemcsarnok (V.)
Parkoló (~100 férőhelyes)

A telephelyen közműcsatlakozás (víz, szennyvíz, gáz, villamos energia) kiépítettsége 100%.

- *Ivóvíz:* a szociális ivóvíz szükséglet a települési ivóvízhálózatról biztosított.
- *Szennyvízkezelés:* a szennyvíz elvezetése a települési szennyvízelvezető hálózaton keresztül történik.
- *Gáz:* a szolgáltató vezetékhálózatához csatlakozó, üzemterületén kialakított földgázfogadóról biztosított.
- *Villamos energia:* a szolgáltató elektromos hálózatról biztosított.



## 2.6. A tevékenység ismertetése

### • A telephely meglevő és tervezett létesítményei:

#### Meglevő létesítmények:

Csarnoképület	17522,43 m <sup>2</sup>
PPM szerszámműzem	1781,78 m <sup>2</sup>
Iroda	653,06 m <sup>2</sup>
Kiszolgáló épület /szoc.ép., konyha/	1244,21 m <sup>2</sup>
Forgácsoló, daraboló (Oros-vonal)	5259,84 m <sup>2</sup>
Raktár (Oros-vonal)	1776,17 m <sup>2</sup>
Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely	113,69 m <sup>2</sup>
Tanműhely	264,30 m <sup>2</sup>
LPS műhely	302,14 m <sup>2</sup>
Iroda	269,78 m <sup>2</sup>
Szociális épület	1052,13 m <sup>2</sup>
Oktatási központ	407,85 m <sup>2</sup>
Porta	141,98 m <sup>2</sup>
Kerékpár tároló	275,13 m <sup>2</sup>
Oktatási központ/iroda	608,82 m <sup>2</sup>
Trafó	56,73 m <sup>2</sup>
Parkoló	255 férőhelyes
Közlekedő utak	

#### Tervezett létesítmények:

Üzemcsarnok (IV.)	~4.000 m <sup>2</sup>
Üzemcsarnok (V.)	~8.000 m <sup>2</sup>
Parkoló	~100 férőhelyes

### • A beruházási területen tervezett tevékenység

#### Megvalósítási fázis (beruházás)

Az új üzemcsarnokok kialakítása, az építési terület előkészítésével, a helyszínen található épületek bontásával kezdődik. A IV. számú tervezett üzemcsarnok helyén jelenleg alapanyag- és gépraktár, az V. számú tervezett üzemcsarnok helyén pedig az un. „Oros vonal” (Otis-GRUNDFOS, Daraboló, Logisztikai raktár, Készáru raktár) található.

A bontásra kerülő épületek jó állapotúnak mondhatók. Az épület árammentesítését, a közművek lecsatolását követően, kezdődik a bontás mely felülről lefelé kézi és gépi erővel fog történni. A bontás során kitermelt bontott anyagokat rakatokba rakják, egy részüket a (pl. téglá, beton) a telephelyen mobil kőtörő géppel törlik, melyet a térburkolat alapján használhatnak fel. A másik részüket homlokrakodó és/vagy forgórakodó segítségével tehergépkocsira rakják, és átadják ártalmatlanításra.

A tervezett üzemcsarnokok előregyártott vasbeton vázszerkezettel, panel külső falborítással és tetővel készülnek. A gyártási és kiszolgáló tevékenységek az üzemcsarnokon belül lesznek telepítve. Az épülethez kiszolgáló belső út adott.

A tervezési területen egy kb. 100 férőhelyes személygépkocsi parkoló is létesül, mely a dolgozói igényeket hivatott kielégíteni.

### Üzemelési tevékenység

A tervezett új Üzemcsarnok-IV, Üzemcsarnok-V. épületekbe forgácsolási és szerelési technológiája lesz telepítve. Az egyes gyártmányokhoz komplett gyártósorok létesülnek, robot és CNC megmunkáló központokkal, alapanyag és késztermék tároló terekkel, ill. raktárral.

A gyártósorok ellátását, így az emulzió-ellátást, a használt emulzió kezelését, a sűrített levegő-ellátást, és a szerszám élezést, karbantartást a meglevő kiszolgáló technológiák biztosítják, a szükséges bővítéseket követően.

Az anyagmozgatás elektromos targoncákkal történik. Az alapanyag beszállítást, késztermék elszállítás pedig jellemzően nehéz tehergépkocsik (kamionok) végzik.

Alapanyagok: kovácsolt és öntött előgyártmányok, rúdacélok, szerelési kiegészítő anyagok

Termékek: nagy pontosságú megmunkálást igénylő, járműipari alkatrészek, és szerelt részegységek

Műszakrend: 3 műszak

Többszörös létszám kb. 200 fő

Többszörös járműforgalom: napi 4 nehéz tehergépkocsi, 100 személygépkocsi

- **Meglevő gyártási tevékenység**

A technológiai folyamatok egy gyáregységben folynak a telephelyen, ahol precíziós alkatrészek gyártása történik.

- **Beszállítás, tárolás**

Az alapanyagok beszállítását külső szállítványozó cégek végzik. A belső anyagmozgatásra elektromos üzemű targoncákat használnak. A rúdanyagok tárolása szabadban, állványokon, az előgyártott munkadarabok, szerelési anyagok tárolása az alapanyag raktárban történik.

A telephely átlagos tehergépjárműforgalma (24 tonnás): 4-5 tehergépjármű/nap. Kisteher-gépjármű forgalom: kb. 5 gépjármű/nap.

- **Acéllemezek, szálanyagok darabolása, vágása**

Az előgyártmányok közvetlenül a CNC megmunkáló központokhoz kerülnek. A rúdanyagokat szalagfűrészsel, körfűrészsel méretre szabják a daraboló műhelyben.

- **Forgácsolás**

A forgácsolás műveletei az alábbiak lehetnek: esztergálás, fúrás, marás, köszörülés, fogkialakítás. Ezek a műveletek általában különböző megmunkáló gépeket igényelnek, de az autóipari forgácsoló technológiában alkalmazott CNC vezérlésű automata megmunkáló központok és célgépek több művelet elvégzését is lehetővé teszik. A CNC gépek biztosítják az alumínium, az öntött és kovácsolt acél, valamint acél alkatrészek pontos megmunkálását.

Esztergálás: A feladatokat, azok bonyolultságának megfelelően modern, 2-4 tengelyes CNC vezérlésű esztergagépeken végzik. Az NC, CNC esztergák a forgácsleválasztáshoz szükséges összes mozgást önműködően hajtják végre, az egyes munkaciklusokat számítógéppel vezérlik. Az újabb gyártósoroknál már megmunkáló robotokat, robot által kiszolgált és vezérelt CNC gépeket alkalmaznak.

Marás: A műveleteket a legmodernebb CNC vezérlésű vertikális és horizontális megmunkáló központokon végzik. A berendezések a palást- és homlokmarás, fúrás, dörzsárazás elvégzésére is alkalmasak.

Köszörülés: Az alkalmazott technológiában szinte valamennyi köszörülési forma megtalálható: alternáló palástköszörülés, beszúró palástköszörülés, csúcs nélküli köszörülés, furatköszörülés, síkköszörülés. Köszörülésre hagyományos és CNC vezérlésű gépeket egyaránt használnak.

A nagymértékű olajköd képződést okozó gépeket olajleválasztóval látták el.

A gyártás 3 elkülönült üzemcsarnokban történik.

1. üzemrész

DENSO cilinder sor, robot és CNC megmunkáló gépekkel.

Tengelygyártó sor CNC esztergákkal

MAGNA gyártósor, differenciálmű ház gyártása robot megmunkáló központtal és kézi összeszereléssel

2. üzemrész

Ford injektor gyártósor

Ford RV gyártósor

RAILEK gyártósor

Kis méretű alkatrészek gyártása, finom megmunkálások, nagy felületi minőségi követelmény.

3. üzemrész

VW differenciálműház gyártósor

Audi gyártósor

Skoda MQ100 gyártósor

DENSO gyártósor

Kovácsolt előgyártmányokból forgácsoló megmunkálással előállított termékek. Robot és CNC megmunkáló központok, és köszörűgépek. Indukciós hőkezelés.

• **Hőkezelés**

Indukciós edzéseket kis-, közép-, és nagyfrekvenciás gépeken 50-150 kW teljesítménnyel végzik. Edzésnél a frekvencia változtatásával beállítható a megfelelő hevített rétegvastagság. Az edzést sóoldadékban ( $\text{NaNO}_3$ ) történő megeresztés követi, aminek célja a ridegség és a kéreg feszültségének csökkentése, ezáltal a repedésveszély megakadályozása. A hőkezelés által az acélon keményített kéreg és szívós mag alakul ki, és rugalmasabbá és szívósabbá válik a fém. Az edzés és a megeresztés folyamata együttesen alkotja a nemesítést.

- **Sűrített levegő előállítás**

A technológiában felhasznált sűrített levegőt kompresszorokkal állítják elő, amik közül egy a csarnokban, a többi a csarnokon kívül erre a célra létesített épületben van elhelyezve.

- **Minőségellenőrzés**

Az autóiipari megmunkálások nagy precizitást igényelnek, ezért megkövetelik a magas színvonalú minőségi vizsgálatokat. Ennek érdekében a vizsgálati módszerek és az alkalmazott eszközök a legmodernebb technológiát képviselik.

Külön erre a célra kialakított helyiségben történik a minőség ellenőrzés, valamint a finom mérések végrehajtása. Ebben a technológiában a minőségi követelmények érdekében az előírt környezeti körülményeket (hőmérséklet, páratartalom) mesterségesen állítják elő, így tudják a mérőgépekkel pontosan mérni a gyártott alkatrészeket.

- **A gyártástechnológia jellemző anyagforgalma, műszakrendje**

A gyártás során felhasznált alapanyagok típusai:

- idomacél,
- alumínium öntvény,
- gömbgrafitos öntvény,
- kovácsolt előgyártmányok,
- kereskedelmi termékek (csapágyak, csavarárúk, egyéb).

Éves várható felhasznált alapanyag mennyiségek, a fejlesztést követően:

- Alumínium: kb. 2.000 t
- Idomacél, öntvény, kovácsolt vas: kb. 25.000 t

Alapanyag tárolás az üzem területén kialakított polcos raktárterületen.

A gyártás során felhasznált segédanyagok a forgácsolási eljáráshoz szükséges hűtőközegek, mint vízbázisú emulziók, vágóolajok, valamint a késztermékben használt hajtóműolaj.

Tárolásuk, erre a célra kialakított, elkülönített, zárható raktárhelyiségben.

Éves felhasznált alapanyag mennyiségek:

- Vágóolaj: 40 m<sup>3</sup>/év
- Hajtóműolaj: 60 m<sup>3</sup>/év

Műszakrend: 8 órás 3 műszak, és 12 órás 4 műszak

Alkalmazottak száma: 1195 fő

- **Kiszolgáló folyamatok**

Fenntartás, karbantartás:

Az üzem rendelkezik saját TMK csoporttal, amelyek feladata biztosítani a termelőeszközök, berendezések, gépek, épületek biztonságos üzemelését saját erőforrással, vagy szolgáltató igénybevételével.

Szerszám műhely

A műhelyben a használt forgácsoló szerszámok élezése, szerszámok gyártása történik. Sokféle, forgácsoláshoz alkalmas géppel van felszerelve a műhely.

Épületek fűtése, hőszolgáltatás:

A szociális melegvízszükségletet, az irodák és szociális helyiségek fűtését melegvizet kazánok biztosítják. Az üzemcsarnok fűtése a légkezelőkbe épített gázégők segítségével, a betáplált friss levegő fűtésével valósul meg. A tüzelőberendezések névleges hőterhelése 140 kW alatti, nem minősülnek légszennyező pontforrásoknak.

Ládamosás

Az alkatrészek üzemben belüli szállítására, tárolására szolgáló műanyag rekeszeket a ládamosóban mossák. A ládamosó használt vize olajos szennyeződésekkel tartalmaz. A tartályban gyűjtött olajos szennyvíz innen az emulzió kezelőre kerül, ahol kezelik.

Emulzió kezelés:

A forgácstárolóban, a gépalkatrész mosóban és a ládamosóban keletkező olajos vizet (emulziót) az üzem területén elhelyezett előtisztító berendezésen előkezelik. Az előkezelést külső vállalkozó cég végzi.

Az IBC tartályokban gyűjtött emulziót targoncával szállítják be az előkezelő berendezéshez, mely egy ultraszűrő és egy bepárló egységből áll. Az ultraszűrő, a 5...500 nm átmérőjű makromolekulák, kolloid részecskék (molekulatömeg 500 és 100000 Dalton között) leválasztására, koncentrálására ill. frakcionálására szolgál (kivonja az emulzióból oldatlan állapotban levő olajat). Ezt követően az emulzió a bepárló egységre kerül, ahol az emulzióból elvonják a vizet és a visszamaradt olajat IBC tartályban gyűjtik össze. A bepárlás során kinyert vizet az üzem területén takarító vízként használják. Az IBC tartályokban gyűjtött olajat hulladékkezelő cégnek adják át hasznosításra/ártalmatlanításra.

Forgácskezelés:

A gépeknél keletkező forgácsot targoncával szállítható fémládában gyűjtik, majd a forgácstároló helyre szállítják, ahol a hulladékgyűjtő cég konténerébe ürítik. A konténerben az olaj lecsöpög és kifolyik a leeresztő nyíláson keresztül. Az elfolyó olaj egy zárt gyűjtőaknába van vezetve, ahonnan szivattyúzással ürítik, majd a továbbiakban veszélyes hulladékként kezelik.

**2.7. Kapcsolódó szállítás, járműforgalom**

A tevékenység folytatása során, a fejlesztést követően várható járműforgalmat becsléssel határoztuk meg.

Jármű kategória	Járműforgalom jármű/időszak	
	nappal (06-22)	éjjel (22-06)
I. kategória személygépkocsi, kisteher	400	90
II. kat. közepes teher, autóbusz	12	2
III. kat. Nehéz tehergépkocsi, lassú jármű	10	0

## **2.8. Bizonytalanságok, később rendelkezésre álló információk**

Jelenlegi fázisban a tervezett beruházás ismert, az építési engedélyezési eljárás még nem indult meg.

A telephelyen végzett tevékenységből adódóan a környezeti hatások előzetesen is megítélhetők. A tényleges tevékenység folytatásakor a környezeti hatás valamelyest eltérhet a jelenleg figyelembe vett állapottól. A jelentősebb környezeti hatások a telephelyen jelenleg folytatott tevékenység és a bővítés kivitelezési fázisa alapján értékelhetők, és nem várható olyan tevékenység, melyhez környezeti hatásvizsgálat lenne szükséges, vagy más ok miatt a hatások csak később lennének megítélhetők.

A környezetvédelmi követelmények, az egyes tevékenységek speciális védelmi intézkedései az előzetes környezeti vizsgálati engedélyes eljárása során megadhatók.

### 3. Az érintett környezet

#### 3.1. A telepítés helye és környezete, jelenlegi és tervezett területhasználati módok

- **Települési környezet**

A telephely Békéscsaba város, belterületén levő, 6269/4 hrsz-ú ingatlanon található. A létesítmény közvetlen környezetében gazdasági, kereskedelmi telkek, valamint ipari, gazdasági területek vannak. A telephely terület nyugat oldalánál a 47. számú főút észak-nyugati oldaltól 200 méterre a 44. számú főút húzódik. A telephely közvetlen környezetében lakóingatlan nem található.

Az üzem közúti kapcsolata a 44. és 47. számú főútra vezető Szarvasi útról biztosított. A főút alkalmas az üzemi többletforgalom levezetésére.

- **Levegőkörnyezet**

*Levegőszennyezettségi zóna:*

A levegőtisztaságvédelmi zónákat és agglomerációkat a 4/2002.(X.7.)KvVM rendelet hirdette ki. A rendelet 1. melléklete alapján Békéscsaba területének besorolása a „Kijelölt városok” légszennyezettségi zónába tartozik.

	Zónacsoport a szennyezőanyagok szerint					
	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Szén-monoxid	Szilárd (PM <sub>10</sub> )	Benzol	Talajközeli ózon
Békéscsabaterületének besorolása	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>B</b>	<b>F</b>	<b>O-I</b>

*Környezeti levegőminőség:*

A hatásterület levegőminőségét a település általános légszennyezettsége határozza meg. Békéscsabára vonatkozóan nem állnak rendelkezésre mérési adatok, de a levegőminőségi értékelés (RIV) szerint a város összesített levegőminőségi indexe a **jó (2) kategóriába tartozik**. Határérték-túllépés, időszakosan a szálló por tekintetében jelentkezhet.

Az érintett terület levegőszennyezettségét a városi háttérterhelés határozza meg. Az alapterhelést a helyi RIV állomás NO<sub>2</sub> adata és - adat hiányában - másik, hasonló területen üzemelő automata mérőállomás adataiból vettük fel, (Debrecen-1, Kalotaszeg téri automata mérőállomás, 2017. 1 órás adatok éves átlaga), amely az alábbiak szerint alakul:

Légszennyező anyag	PM <sub>10</sub>	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid	Nitrogén-oxidok	Szén-monoxid
	Átlagos immisszióµg/m <sup>3</sup>				
2016. évi 1 órás mérések éves átlaga	24	3,4	26,4	27,1	381

- **Épített környezet**

A beruházás területe ipari, gazdasági terület, a legnagyobb szintkülönbség sem haladja meg a 2 métert. A fejlesztési területen és annak közvetlen közelében védett épület, műemlék vagy feltételezett régészeti lelőhely nem található, védett természeti terület nincs. Az esetleg váratlanul előkerülő régészeti lelőhelyeknek a földmunkák által érintett részét – az 1997. évi CXL. Tv. IV. fejezet 27. és 35. §-a értelmében – a Békés Megyei Múzeumi Igazgatóságnak szakszerűen fel kell tárnia.

- **Klimatikus jellemzők**

A térséget úgy, mint hazánk egész területét a kontinentális éghajlat jellemzi. A táj specifikuma, hogy nagyok a napi és évi hőingadozások. Hazánk legforróbb nyarú területei közé tartozik. Az évi középhőmérséklet 10 °C körül alakul. A júliusi középhőmérséklet megközelíti a 22 °C-ot. A nyári napok száma 80-85 között változik. A napsütéses órák száma ugyancsak itt az egyik legmagasabb az országban. Ősszel a napi középhőmérséklet átl. október 20.-a körül kerül 10 °C alá, az első fagyok már október végén jelentkeznek. Az uralkodó szélirány a térségben észak-keleti, de jellemző a szélirány jelentős változékonysága. Az éves csapadék mennyisége átlagosan 520-580 mm közötti.

- **A táj és a természeti környezet**

A telephely az Alföldön, a Körös-Maros közén, a Békési síkon fekszik, a Maros-hordalékkúp északi peremén. A terület sík, átlagos terep magasság 86 – 87 mB.f. közötti. Nagyobb léptékben a terület a Körös-Maros közötti síkságra esik. A legközelebbi jelentős felszíni vízfolyás az Élővíz-csatorna, mely az üzemtől ÉK-i irányban, mintegy 5 km-refolyik. A felszíni elfolyó vizek a csapadékvíz elvezető árkokban elszikkadnak.

Az átlagos csapadékmennyiség 520-580 mm/év körül alakul. A talajvíz nyugalmi szintje 2–3 m, éves ingadozása szélsőséges esetben 1,5 m is lehet. A magas talajvízállás és a kedvezőtlen lefolyási viszonyok nem állnak fenn, nincs fokozott belvízveszély.

A békési depresszió déli részén található Békéscsaba alatt a neocén képződmények vastagsága 3500 m körül van. Az alsó és a felső pannon határa 2400 m körül húzható meg. A sekélyvízi, partközeli üledékképződési helyzetet tükröző pannon rétegsor felszíne 1200 m mélyen található.

A felszín közeli változatos folyóvízi-mocsári negyedkori rétegek 750 m-től követhetők. A Tiszántúlon felső-pleisztocén képződményeknél idősebb képződmény nincs a felszínen. A felszínközeli képződményekben a folyóvízi feltöltés a jellemző, amiben megfigyelhetők a folyóvízi feltöltés ciklusai. A ciklusok kavicssal kezdődnek, majd finom szemcsés homok következik, ami fokozatosan finomodik az agyagos kőzetliszt frakcióig. A gyakori folyóvízi áthalmozás a ciklusokat összezavarta. A kanyargó folyók partjait óholocén dombok, széttroncsolódott teraszdarabkák kísérik, melyek anyaga túlnyomórészt löszös homok. Máshol a felszínt fiatal iszap és agyagrétegek borítják, a táj nagy része holocén természetes ártér.

A vizsgált terület szennyezettség érzékenységi besorolása a módosított 27/2004. (XII.25)KvVM rendelet melléklete alapján: „B” - érzékeny terület.

***Talaj, felszín alatti, felszíni vizek minősége***

A régió talajvizét felszínközeli 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. Békéscsaba 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 Békéscsabától 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.

### ***Természeti környezete***

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

A Körösök menti táj a békési süllyedék kialakulásával és feltöltődésével jött létre. A hegyekből a síkra érkező vízfolyások lelassultak, és lerakták különböző méretű és szerkezetű hordalékukat. Kanyargóssá váltak, övzátonyokat építettek, mellékágakat, fokokat alakítottak ki. Áradáskor a mélyebb területeket tartósan elöntötték, míg a magasabb területekről gyorsan visszahúzódtak. A folyók felszínépítő hatása mellett fellelhető a területen a szélhordta lösz kihullásának nyomai is. Ez a folyamat főleg a Szabadkígyósi Tájvédelmi Körzettől délre és délnyugatra húzódó békés-csanádi löszhátra jellemző, de kisebb területeken, főleg a hajdan dúsabb növényzetű vizenyős területeken, szigetszerűen megtalálható a Körös-vidéken is.

A mélyebb területekre jellemző a magas talajvíz, ez azonban az utóbbi évek aszályos nyarai következtében jelentős változást mutat egyes helyeken. A talajvízszint éves ingása változatos, pár cm és 3 m között változik.

A terület felszíni formáit eredetileg a békési süllyedékre érkező folyók, erek alakították, lerakva és kerülgetve hordalékaikat. Ezek az elhagyott medrek mind a mai napig felfedezhetők a vidék egyes területein. A jégkorszakot követően jelentős löszkihullás volt jellemző az Alföldre. Nagyobb területen ez főleg a Maros hordalékkúpon található meg, de kisebb mennyiségben a Körös-völgyben, a vízfolyások mentén is megtalálhatók.

A vizsgált területet többségében közlekedési és mezőgazdasági területek övezik. A távolabbi környezetben, dél-keleti irányban Békéscsaba lakóterületei, a többi irányban jellemzően mezőgazdasági terület helyezkedik el. Védett terület kb. 20 km-re D-re található (Szabadkígyósi Tájvédelmi Körzet). A telephely közvetlen környezetében védett természeti érték, természetvédelmi vagy tájvédelmi terület nem található.

### ***3.2. A beruházás összefüggése a rendezési tervvel, fejlesztési koncepciókkal amelyek befolyásolták a telepítési hely és a megvalósítási mód kiválasztását***

A terület az ipari, gazdasági fejlesztési céljainak megfelel. A fejlesztési terület a Szarvasi úti ipari területen van. Környezetében ipari, gazdasági és kereskedelmi, gazdasági szolgáltató területek vannak.

A helyszín alkalmas a telephelyen folytatott tevékenység céljára, mivel:

- ipari, gazdasági területen helyezkedik el,
- a kiszolgáló közművek rendelkezésre állnak
- közúti kapcsolata a 44. sz. és 47. sz. és a főúthoz biztosított.
- a tervezett beruházás összhangban van a Településrendezési Tervvel.

#### 4. Környezeti hatótényezők és hatások

A tevékenység környezeti hatásainak elemzése során a hatások vizsgálatát a tevékenység különböző szakaszaira végeztük el, ennek során a következő tevékenységi szakaszokat különítettük el:

- megvalósítás (a létesítmény működtetése, üzemelése, használata)
- felhagyás (a tevékenység megszüntetése, felhagyása)

A terv szerinti létesítmény működtetése és felhagyása során jelentkező környezeti hatótényezőket, és az ezekből fakadó környezeti hatásokat a környezetvédelem szakágai szerint csoportosítottuk az alábbi fejezetekbe, mivel a szakértői munka e szerint tagolódott, és így az egyes környezeti tényezők hatásainak feltárása és értékelése is követhetőbb. A tevékenységgel kapcsolatban jelentkező környezeti hatások:

- zajkibocsátás
- légszennyezés
- hulladékok kezelésével kapcsolatos hatások
- tájképi hatás
- természeti környezetre gyakorolt hatás
- földtani közegre gyakorolt hatás
- felszíni és felszín alatti vízre gyakorolt hatás

##### 4.1. Zajkibocsátás, környezeti zajterhelés

###### 4.1.1. Környezeti zajterhelés a létesítés időszakában

###### ○ Építési munka fázisai

- Bontási, terepelőkészítési munkák
- Alapárok, munkagödör kiemelés
- Betonozási munkák
- Épületszerkezet építési, szerelési munkái
- Szakipari munkák

Teljes szakasz várható időtartama: 1 év

Napi műszakrend: 07:00 – 17:00 között, 8 óra munkavégzés naponta

- *Zajvédelmi követelmények a létesítésre:*

A létesítési munka várható átfutási időtartama: 1 hónaptól 1 évig

A környezet jellege: gazdasági terület (Gipe, Gksz)

Zajterhelési határérték a 27/2008.(XII.3.)KvVM-EüM rendelet (továbbiakban: Rendelet) 2. melléklete alapján (**L<sub>TH</sub>**):

**Nappal (06-22): 70 dB(A)**

**Éjjel (22-06): 40 dB(A)\***

\* - munkavégzés csak a nappali időszakban fog történni

Védendő lakóépületek: a telekhatártól számítva 250 méteren belül nincsenek lakóházak, zajtól védendő épületek

▪ *A várható környezeti zajterhelés*

A munkavégzés csak a nappali időszakban történik. A várható zajkibocsátást, a zaj szempontjából meghatározó kivitelezési munkákra számítással határoztuk meg. Alapadatként más hasonló munkálatok során üzemeltetett berendezések vizsgálati eredménye alapján vettük figyelembe. Ezt követően az MSZ 15306: 2002 szabvány szerinti zajterjedés-számítási módszerrel határoztuk meg a várható zajkibocsátást.

A kivitelezés legjelentősebb zajú munkafázisa az OROS divízió épületeinek bontása, majd helyükön az üzemcsarnok alapozása. A várható zajkibocsátást a nyugati telekhatártól 50 m távolságban felvett emissziós pontra, számítással vizsgáltuk.

Építési –bontási munkák zajterhelése

Vizsgálati pont: NY-i telekhatártól 50 méterre, a 6263/9 hrsz. telken felvett vizsgálati pont  
 Munkafázis: daraboló, raktár épület, térburkolat (volt OROS Divízió) bontása  
 Megítélési A-hangnyomásszint:  **$L_{AM} = 62,1 \text{ dBA}$**

Vizsgálati pont: NY-i telekhatártól 50 méterre, a 6263/9 hrsz. telken felvett vizsgálati pont  
 Munkafázis: Üzemcsarnok-V. alapozási, betonozási munkái  
 Megítélési A-hangnyomásszint:  **$L_{AM} = 58,5 \text{ dBA}$**

Környezeti zajterhelés szempontjából kritikus munkafázisok nem okoznak káros mértékű környezeti zajterhelést. Védendő lakóépületek hiányában, az ipari területen belül felvett emissziós pontra vizsgáltuk a várható zajkibocsátást.

Az építési munkák során műszaki zajvédelmi intézkedéseket nem vettünk figyelembe. Szállítási útvonal a 47. sz főutat és a Szarvasi út adott szakaszát érinti.

Zajterhelés a közvetett környezetben

A bontáshoz, építéshez szükséges szállítás 4 jármű/óra szállító nehéz tehergépkocsi és egyéb munkagép (autódaru, betonmixer) közlekedését, valamint 36 jármű/nap, a munkások szállítását szolgáló személygépkocsi, kis tehergépkocsi ill. ebbe a kategóriába tartozó egyéb gépkocsi közlekedését jelenti, a nappali, 06-18 óra közötti időszakban.

A becsült többlet járműforgalom:

személy, kistehergépkocsi	$dQ_I = 3 \text{ jármű/óra}$
közepes tehergépkocsi	$dQ_{II} = 1 \text{ jármű/óra}$
nehéz tehergépkocsi	$dQ_{III} = 4 \text{ jármű/óra}$

A kivitelezés alatti járműforgalom változása a Szarvasi út és a 47. számú főút forgalmában elenyésző, az út menti épületek tekintetében nem okoz jelentősebb zajszint-növekedést.

**Értékelés a létesítési fázisra:**

A beruházási területen és annak közvetlen környezetében vizsgált építési munkafázisban az *környezeti zajokból* eredően a *hatásterhelő lesz*. A meglevő állapothoz képest a zajterhelés növekedése várható a zajos munkafázisok ideje alatt. Az előzetes számítás alapján, a védendő épület vonatkozó zajterhelési határérték várhatóan teljesül.

A szállítási tevékenységgel érintett, közvetett környezetben nem várható a határérték feletti zajterhelés, jelentősebb zajterhelés növekedés csak a legközelebbi, 0775/13 hrsz. tanya lakóépületénél várható.

**Javasolt intézkedések:**

A tervezett beruházással kapcsolatosan, a létesítési munkákra vonatkozóan, az alábbi zajvédelmi intézkedéseket javasoljuk:

- A bontási, szállítási tevékenységet csak a nappali időszakban, 07-18 óra között javasolt végezni.

**4.1.2. Környezeti zajkibocsátás az üzemelés időszakában**

- **Zajhatást okozó tevékenységek (hatótényezők):**

A tervezett épületek és egyéb létesítmények használata során az alábbi környezeti zajforrások üzemelése várható:

- Üzemcsarnok belső zaja
- Kiszolgáló tevékenységek zaja
- Parkoló használata
- Szállítás, rakodás

- **Zajvédelmi követelmények:**

A terület és közvetlen környezete gazdasági (Gipe, Gksz) kategóriába tartozik. Zajtól védendő terület legközelebb kb. 250 méterre, DK-i irányban van a telephelytől, ahol alapállapotban az üzemi zaj nem észlelhető. Védendő terület hiányában a 27/2008.(XII.3.)KvVM-EüM rendelet 1. melléklete szerint zajterhelési határérték nem állapítható meg a feltételezett (R = 100m ) hatásterületre.

- **Környezeti zajkibocsátás az alapállapotban**

Az alapállapotban méréssel vizsgáltuk az üzem jelenlegi környezeti zajkibocsátását

**Zajforrások**

Épületben üzemelő, helyhez kötött zajforrások

Sor-szám	Megnevezés	Jellemző zajsztint L <sub>A</sub> * dB(A)	Zajhatás jellege** működési idő, ó/meg.idő	
			nappal(06-22)	éjjel(22-06)
<b>Z1</b>	Daraboló műhely	84	8 F,Á	8 F,Á
<b>Z2</b>	PPM szerszámüzem	82	8 F,Á	8 F,Á
<b>Z3</b>	PPM üzemcsarnok-I.	80	8 F,Á	8 F,Á
<b>Z4</b>	PPM üzemcsarnok-II.	80	8 F,Á	8 F,Á
<b>Z5</b>	PPM üzemcsarnok-III.	80	8 F,Á	8 F,Á

\* - jellemző zajsztint: terem közepén, 1,50 m magasságban

\*\* - Á-állandó, V-változó, F-folyamatos, SZ-szakaszos jellegű zaj

Szabadban üzemelő, helyhez kötött zajforrások: Nincsenek

**Szabadban üzemelő, mozgó zajforrások**

Sor-szám	Megnevezés	Helye	Jellemző zajszint $L_A^*$ dB(A)	Zajhatás jellege** működési idő, ó/meg.idő nappal(06-22) éjjel(22-06)	
<b>Z6</b>	<b>Tehergépkocsi forgalom</b> 2 t/gk/műszak	udvar	62	2,0 SZ, V	-
<b>Z7</b>	<b>Villás targoncák</b> gázüzemű	udvar	62	6,0 SZ, V	0,5 SZ, V

\* - jellemző zajszint: külső térben R = 7,5 méter távolságban

**A zajkibocsátási vizsgálatok eredménye:**

Mértékadó A-hangnyomásszintek a vizsgálati pontokon:

Mérő-felület	Mérési pont		Mértékadó A-hangnyomásszint $L_{AM} = L_{AE}$ dBA	
	jelle	címe	nappal	éjjel
<b>M 1</b>	<b>11</b>	Nyugati telekhatáron, hídmérleg vonalában	47,1	43,0
	<b>12</b>	Nyugati telekhatáron, darabolóműhely közepének vonalában	43,6	44,1
<b>M 2</b>	<b>21</b>	Déli telekhatáron, közlekedő út végén	50,7	45,8
	<b>ZK1</b>	Déli telekhatártól R=50 m-re (Csorvási út)	f.n.*	f.n.
<b>M 3</b>	<b>31</b>	Keleti telekhatáron, középén	48,3	47,4
<b>M 4</b>	<b>41</b>	Északi irányban a parkoló előtti kerítés vonalában, középén	50,6	45,1

\*f.n. - az alapzajtól függetlenül nem határozható meg ( $dL < 3$  dB)

**A zajkibocsátás minősítése**

A telephely minősítése

Megítélési időszak	Minősítés
Nappal (06-22)	<b>MEGFELEL</b>
Éjjel (22-06)	<b>MEGFELEL</b>

A telephelyen működtetett zajforrások, a vizsgált állapotban határérték feletti zajkibocsátást nem okoztak. Zajtól védendő lakóterület a hatásterületen belül nincs, így zajterhelési és zajkibocsátási határérték nem állapítható meg az üzemre. A megfelelést, az MSZ 13.111- n szerinti, **max. 70 dBA** értékhez viszonyítva lehet értékelni, azonban a szabvány alkalmazása nem kötelező.

**Háttérterhelés**

A meglevő háttérterhelést méréssel vizsgáltuk, a közvetlen környezet közúti zajának szüneteiben, a **41** jelű mérési ponton.

nappal  $L_{A,95\%} = 46,5$  dBA

éjjel:  $L_{A,95\%} = 39,2$  dBA

Déli telekhatártól R=50 m-re levő (ZK1 számítási) ponton, éjjel:  $L_{A,95\%} = 36,4$  dBA

▪ **Környezeti zajkibocsátás a beruházás utáni állapotban**

A tervezés jelenlegi fázisában nem állapítható meg pontosan a leendő zajforrások környezeti zajkibocsátása. A precíziós gyártás zárt, szellőztetett munkaterekben folyik, a telephely határán jellemzően nem észlelhető az üzemcsarnokok belső zaja. Az épületgépészet zajkibocsátását, szakmai tapasztalat, az üzemcsarnok zajkibocsátást a jelenlegi csarnokok mérési adatai alapján, számítással határoztuk meg.

▪ **Zajforrások**

Figyelembe vett, jellemző, környezeti zajforrások:

- épület 3 db légkezelő berendezése, a tetőre telepítve
- folyadékűtő: az épület klimatizálás kültéregysége
- belső járműforgalom, parkolók használata
- rakodás és szállítás tehergépkocsi forgalma

▪ **Várható környezeti zajkibocsátás**

A létesítmény a nappali és az éjszakai időszakban is fog működni (00-24), de az éjszakai megítélési időben (legzajosabb félóra) szállítási tevékenység nem várható. Ezt figyelembe véve számítottuk a várható zajkibocsátást a déli telekhatártól  $R = 50$  m-re levő, lakóterület irányába eső vizsgálati pontra

Nappali (06-22) időszakban:

Vizsgálati pont: **ZK1** – Déli telekhatár közepétől  $R = 50$  m (Csorvási úton)

Várható, számított zajkibocsátás, nappal:

$L_{AM,n} = 40,3\text{dBA}$

Zajkibocsátási határérték (nappali időszak):

$L_{KH,n} = -$

Éjszakai (22-06) időszakban:

Vizsgálati pont: **ZK1** – Déli telekhatár közepétől  $R = 50$  m (Csorvási úton)

Várható, számított zajkibocsátás, éjjel:

$L_{AM,é} = 40,2\text{dBA}$

Zajkibocsátási határérték (éjszakai időszak):

$L_{KH,é} = -$

A zajkibocsátás számítása a „Számítási melléklet”-ben szerepel.

A telephely környezeti zajkibocsátása nem jelentős. A telekhatártól 50 méterre, a gazdasági övezeten belül már 40 dBA a zajkibocsátás szintje. Ez alapján nem volt szükséges a kb. 250 méterre kezdődő lakóövezet (Vadvirág és Mohácsy M. utca) zajterhelését külön vizsgálni. Az alapállapot mérése és a beruházás utáni állapotra történő számítás alapján megítélhető, hogy a tervezett üzemi létesítmény a zajvédelmi követelményeknek megfelel.

▪ **Az üzemi zaj hatásterülete**

Az üzemelés során várható környezeti zaj hatásterülete, a 284/2007.(X.29.)Korm. rendelet 6. §

- e) pontja alapján, a gazdasági (Gksz) területeken, az éjjel(06-22) 45 dB zajkibocsátási szintet meghaladó,

A környezeti zaj hatásterületét a mellékletben csatolt „Zajkibocsátás helyszínrajz”-on mutatjuk be.

Zajtól védendő létesítmények a hatásterületen: Nincsenek

Hatásterület által érintett ingatlanok:

Békéscsaba, 6269/4 hrsz. saját telephely

Békéscsaba, 6262, 6263/9, 6263/1, 6263/4, 6268, 6270, 6271/9, 6271/8, 6271/6, 6271/56271/3, 6271/2, 6272, 6269/3 hrsz. telkek

Értékelés:

A tervezett létesítmény megvalósítása és majdani üzemeltetése nem okoz káros mértékű környezeti zajhatást. A hatásterület egy védendő létesítményt, a 0775/13 hrsz. tanya lakóépületét érinti. A védendő épületnél a zajkibocsátási határérték várhatóan teljesül. A közvetett hatásterületen a vonzott forgalom miatti közlekedési zaj növekedése nem jelentős.

Javasolt intézkedések:

A tervezett beruházással kapcsolatosan az alábbi zajvédelmi intézkedéseket javasoljuk:

- Használatbavételkor, ill. a próbaüzem során ellenőrző zajméréssel szükséges vizsgálni az üzem környezeti zajkibocsátását, és megállapítani a környezeti zaj hatásterületét.
- Zajkibocsátás tekintetében a BÉMKH Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály gyakorolja az I. fokú zajvédelmi jogkört. A használatbavételkor végzett mérés alapján zajkibocsátási határérték kérelmet kell benyújtani, amennyiben a környezeti zaj hatásterülete zajtól védendő területeket is érint.

## **4.2. Levegőszennyezés**

### **4.2.1. Levegőkörnyezetre gyakorolt hatás a kivitelezés (létesítés) időszakában**

A kiviteli munkák az épületbontás és a földmunkák fázisában igénylik nehéz munkagépek és tehergépkocsik működését. Ebben a fázisban az alábbi, levegőkörnyezetre ható tényezők jelentkeznek:

- munkagépek, nehéz járművek működési során kibocsátott kipufogógázok
- bontás, földmunkák, rakodás során okozott kipurzás

▪ *Munkagépek kipufogó gázai*

Az alábbi légszennyező anyag kibocsátások (környezeti hatótényezők) jelentkeznek:

- munkagépek kipufogó gázai  
légszennyező anyagok: 2 – szén-monoxid  
3 – nitrogén oxidok  
- szerves vegyületek ( $\Sigma$ CH)  
99 – korom

A munkagépek mint mozgó légszennyező források kibocsátásai talajközelségben, a szomszédos tanyaépülettől 50 – 150 méter távolságban jelentkeznek.

A munkagépek által kibocsátott légszennyező anyagok mennyisége:

- a gépek átlagos üzemanyag-fogyasztása: 15 kg/h (18 l/h)
- egyidejűleg dolgozó munkagépek száma (átlagosan): 2 db

▪ *Légszennyező anyagok emissziója:*

(Szakirodalmi és KTI publikált adatok alapján számítva.)

Motor fajtája: dízel motor

gázolaj fogyasztás:  $Q_t = 15 \text{ kg/h}$  (18 l/h)

légfelesleg tényező:  $\lambda = 1,4$

füstgáz mennyiség:  $V_{fg} = 225 \text{ Nm}^3/\text{h}$ , 2 munkagépre:  $V_{fg} = 450 \text{ Nm}^3/\text{h}$

Légszennyező komponensek:

Nitrogén-oxidok ( 0,10 tf%) :  $C_{NO_x} = 0,92 \text{ kg/h}$

Szén-monoxid ( 0,05 tf%) :  $C_{CO} = 0,28 \text{ kg/h}$

Szénhidrogén-származékok (0,03 tf%):  $C_{CH} = 0,20 \text{ kg/h}$

Korom ( 400 mg/Nm<sup>3</sup>) :  $C_C = 0,18 \text{ kg/h}$

A mozgó légszennyező források által emittált komponensek a beruházási területen, és a szállítási út mentén oszlanak el. A munkagépek mint járművek légszennyező anyag kibocsátását a mód. 6/1990(IV.12.)KÖHÉM rendelet szabályozza. A forgalomba helyezés feltétele, hogy az adott típus megfeleljen az előírásoknak. A megfelelően karbantartott, műszaki vizsgával rendelkező járművek és munkagépek emissziója nem haladja meg az előírásokat.

▪ *Kiporzás*

A bontás, földmunka, hulladék rakodás során a kiporzás megelőzéséről vagy az "elérhető legjobb technika" alkalmazásával a minimálisra csökkentéséről gondoskodni kell. A poros bontási törmelék, porszerű anyagok rakodása során a felület nedvesítésével, a szállítás során pedig a rakomány takarásával meg kell előzni a kiporzást, elszóródást. A járműmozgás meglévő szilárd burkolatú úton fog történni, így a járművek közlekedéséhez kapcsolódóan kiporzás nem jelentkezik.

**Javasolt intézkedések:**

- A kiviteli munkák során csak műszakilag megfelelő állapotban levő, a jogszabály szerinti emissziós követelményeket teljesítő munkagépekkel lehet dolgozni a területen.
- A kiviteli munkák során és az ömlesztett anyagok szállításakor az "elérhető legjobb technika" alkalmazásával meg kell előzni a kiporzást.

**4.2.2. Az üzemelés időszakában**

• *Levegőhasználatok*

- Általános szellőzés

A meglevő I. II. III. jelű üzemcsarnokok szellőztetése és fűtése légkezelőkkel történik. A légkezelőkbe szűrő, hőcserélő és fűtőegység van beépítve, így biztosítja a tiszta, temperált levegő utánpótlását és a használt levegő eltávolítását a munkaterekből. A többi üzembrésznél a természetes szellőztetés van.

- Fűtés, melegvíz szolgáltatás

**Meglevő fűtési rendszer:**

A légkezelők elektromos fűtőegységgel vannak ellátva. Az üzemcsarnokok fűtése földgáztüzelésű feketesugárzókkal és kis teljesítményű, helyi telepítésű gázkazánokkal, melegvizet központi fűtési rendszerrel van megoldva. A konyha, iroda, szociális és egyéb épületek is melegvizet központi fűtési rendszerrel, kis teljesítményű gázkazánokkal vannak fűtve, néhány helyen pedig még működnek gázkonvektorok.



Megnevezés	Típusjel	Tüzelő- anyag	Névleges hőterhelés $Q_{TH}$	db-szám db
Sötétsugárzók	OMEGA-36	földgáz	12 – 36 kW	kb. 80
Gázkazánok	Radiant RS20B, Radiant RS24F	földgáz	20-24 kW	2
	Viessmann Vitodens 200	földgáz	30 kW	4
	Raytherm	földgáz	80 kW	2
	Thermotéka öv-40	földgáz	40 kW	2
	Westen	földgáz	12-24 kW	5
	ÉTI-100	földgáz	112 kW	2
	Viessmann Vitodens 100	földgáz	90 kW	1
	Viessmann Vitodens 200	földgáz	90 kW	1
Gázégők (melegvíz boiler)	ABG-10-F	földgáz	80 kW	2

#### Új épületek fűtési rendszere:

Az új üzemcsarnokok légkezelését, fűtését a másik helyszínen tervezett új gyárhoz hasonló rendszerrel vettük figyelembe. A két új üzemrész fűtését a légkezelőkbe épített, egyedi fűtőegységek biztosítják. A hőigény alapján, előzetesen 200 kW névleges hőterhelésű, gázégővel fűtött egység lesz beépítve a 3 db légkezelőbe. Az iroda és kiszolgáló helyiségek fűtése kondenzációs gázkazánokkal, melegvízes központi fűtéssel lesz megoldva. Ez utóbbiak névleges hőterhelése biztosan 90 kW alatt marad.

#### - Klimatizálás

Központi klímával, folyadékhűtővel lesz az irodáknál, mérőszobánál lesz biztosítva a klimatizálás. A légkezelők egyedi, direkt elpárologtatós hűtést tartalmaznak. Az új berendezések engedélyezett hűtőközeget tartalmaznak.

#### - Megmunkáló gépek elszívása

A forgácsoló gépek egy része (CNC esztergák, marók, stb.) emulziót használ a kenés és hűtés céljára. Megmunkálás közben a gép munkatere zárt, a keletkező olajos párat gépenként egyedi elszívó berendezés távolítja el. A szennyezett levegő cseppleválasztón és szűrőn átvezetve a műhely légterébe távozik. Szintén a belső térből történik a friss levegő beszívása is a megmunkáló térbe. A finommegmunkáló gépeknél olaj kenést és hűtést használnak. Ezek szintén zárt terű berendezések, egyedi elszívóval. Az elszívott levegő itt is szűrőn átvezetve a műhely légterébe távozik és onnan történik a levegő pótlása is.

Az üzemelés során az alábbi tényezőktől származnak levegőkörnyezeti hatások:

- tüzelőberendezések épület fűtésére
- berendezésekben felhasznált hűtőközegek
- járműforgalom az utakon, parkolóknál

#### • **Légszennyező források és technológiák**

##### ▪ *Hűtőközegek felhasználása*

A tevékenység folytatása során hűtőközegek a központi folyadékhűtőben és az egyedi klímaberendezésekben lesz felhasználva. A folyadékhűtő a légkezelők hűtési igényeit szolgálja ki. A beépítésre kerülő berendezések újak lesznek, így az ezekben alkalmazott hűtőközeg használata, a 14/2015.(II.10.)Korm. és a1005/2009/EK rendelet által felhasználásra engedélyezett.

Jellemző berendezés: kültéri, kompakt folyadékhűtő  
 Berendezés típusjele: MAXA HWA sorozatból  
 Hűtő teljesítmény: 120 kW  
 Hűtőközeg típusa: R410A  
 Hűtőközeg mennyisége: kb. 30 kg

- Szaghatással járó tevékenységek

Környezeti szaghatást a tervezett tevékenység nem okoz.

- Épületek fűtése, hőszolgáltatás

Az üzemcsarnok fűtését a légkezelőkbe épített, egyedi fűtőegységek biztosítják. A hőigény alapján, előzetesen 200 kW névleges hőterhelésű, gázégővel fűtött egységeket vettünk figyelembe, 3 db légkezelőbe beépítve. A műhelyiroda és kiszolgáló helyiségek fűtése kondenzációs gázkazánokkal, melegvizes központi fűtéssel lesz megoldva, melyek névleges hőterhelése  $Q_{TH} = 40-90$  kW közötti. A kazánok kéményei nem minősülnek engedélyköteles légszennyező pontforrásoknak.

- Légkezelő (roof-top) fűtőegység – 3 db  
 Gázégős fűtőegység. levegő-levegő hőcserélővel, egyedi füstgázelvezetéssel  
 Névleges hőterhelés  $Q_{TH} = 200$  kW

- **Légszennyező pontforrások**

Várhatóan 4 db engedélyköteles (140 kW<sub>th</sub>-t meghaladó teljesítményű) tüzelőberendezés létesül. Ezek kéménye minősül engedélyköteles légszennyező pontforrásnak, az alábbiak szerint:

- **P1 – Légkezelő fűtőegység - 1**
- **P2 – Légkezelő fűtőegység - 2**
- **P3 – Légkezelő fűtőegység - 3**

A tüzelőberendezés füstgázának elvezetése kéményeken keresztül történik az alábbiak szerint:

Pontforrás száma	P1, P2, P3
Kémény magassága:	H = 8 m
Kémény méretei:	Ø 200 mm
Keresztmetszet:	0,0314 m <sup>2</sup>
Határértékkel szabályozott légszennyező anyagok:	2 – Szén-monoxid 3 – Nitrogén-oxidok
Határértékkel nem szabályozott, bevallásköteles légszennyező anyagok:	999 – Szén-monoxid

- Kibocsátási határérték:

Levegővédelmi követelmény

(az 53/2017.(X.18.)FM rendelet 1. sz. melléklete szerint)

A technológiai besorolása: tüzelés technológia, 140 kW<sub>th</sub> -és 1 MW<sub>th</sub> közötti, névleges bemenő hőteljesítményű, II. kategóriájú tüzelőberendezések

Tüzelőanyag: földgáz

Tüzelőberendezések pontforrásainak kibocsátási határértékei:

Anyag kód	Légszennyező anyag	Kibocsátási határérték* mg/Nm <sup>3</sup>
2	Szén-monoxid	100
3	Nitrogén-oxidok	250

- \* 3% O<sub>2</sub> tartalmú füstgázra vonatkozik

- Várható kibocsátások:

A kibocsátásoknál a mai technikai színvonalnak megfelelő, 2. NO<sub>x</sub> osztályú gázégők emisszióját vettük figyelembe, azaz NO<sub>x</sub> = max. 70 mg/kWh és becslés alapján CO = < 25 mg/KWh.

Gázégő típusa:

Weishaupt blokkégő, 2. NO<sub>x</sub> osztály

Névleges hőterhelés:

Q<sub>TH</sub> = 200 kW

Névleges gázfogyasztás (He = 34 MJ/Nm<sup>3</sup> esetén):

Q<sub>g</sub> = 21,2 Nm<sup>3</sup>/h

Száraz, normál füstgáz térfogatáram (3% O<sub>2</sub>)

V<sub>fg</sub> = 224 Nm<sup>3</sup>/h

Szennyezőanyag kibocsátások:

P1, P2, P3 pontforráson, egyenként	Koncentráció 3% O <sub>2</sub> tartalomra átszámítva	Határérték	Tömegáram
	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	[kg/h]
Szén-monoxid	25	100	0,0056
Nitrogén-oxidok	65	350	0,0146

A kibocsátási határérték várhatóan teljesül.

- Levegőkörnyezeti hatás és hatásterület**

Légszennyező pontforrások és emissziók:

A meglevő tüzelőberendezéseket, 75% egyidejűséggel számolva P=2500 kW össz. hőteljesítménnyel vettük figyelembe. A kibocsátást CO = 25 mg/Nm<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> = 80 mg/Nm<sup>3</sup> szennyezőanyag koncentrációval számítottuk, így a teljes üzem, fűtési időnyben jellemző kibocsátása alapján vizsgáltuk a levegőkörnyezeti hatást.

	Megnevezés	Mérték-egység	melevő	P 1	P 2	P 3
Pontforrás adatai	Forrás magassága	m	8	8,0	8,0	8,0
	Kilépő keresztmetszet	m	0,33	0,0314	0,0314	0,0314
	Hordozógáz sebessége	m/s	3,0	3,3	3,3	3,3
	Hordozógáz hőmérséklet.	°C	160	185	185	185
Szennyező anyag	2 - Szén-monoxid	kg/h	0,070	0,0056	0,0056	0,0056
	3 - Nitrogén-oxidok		0,224	0,0146	0,0146	0,0146

Környezeti levegőminőséggel kapcsolatos követelmények:

Az új pontforrásokra vonatkozóan, két szennyező komponensre: nitrogén-oxidokra és szén-monoxidra végeztük el a vizsgálatot. A környezeti levegőminőségre gyakorolt hatás értékelésénél a forrás egyidejű kibocsátást vettük figyelembe.

Immissziós határértékek:

Szén-monoxid: órás: 10.000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; 24 órás: 5.000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; éves: 3.000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 Nitrogén-dioxid: órás: 100  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; 24 órás: 85  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; éves: 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

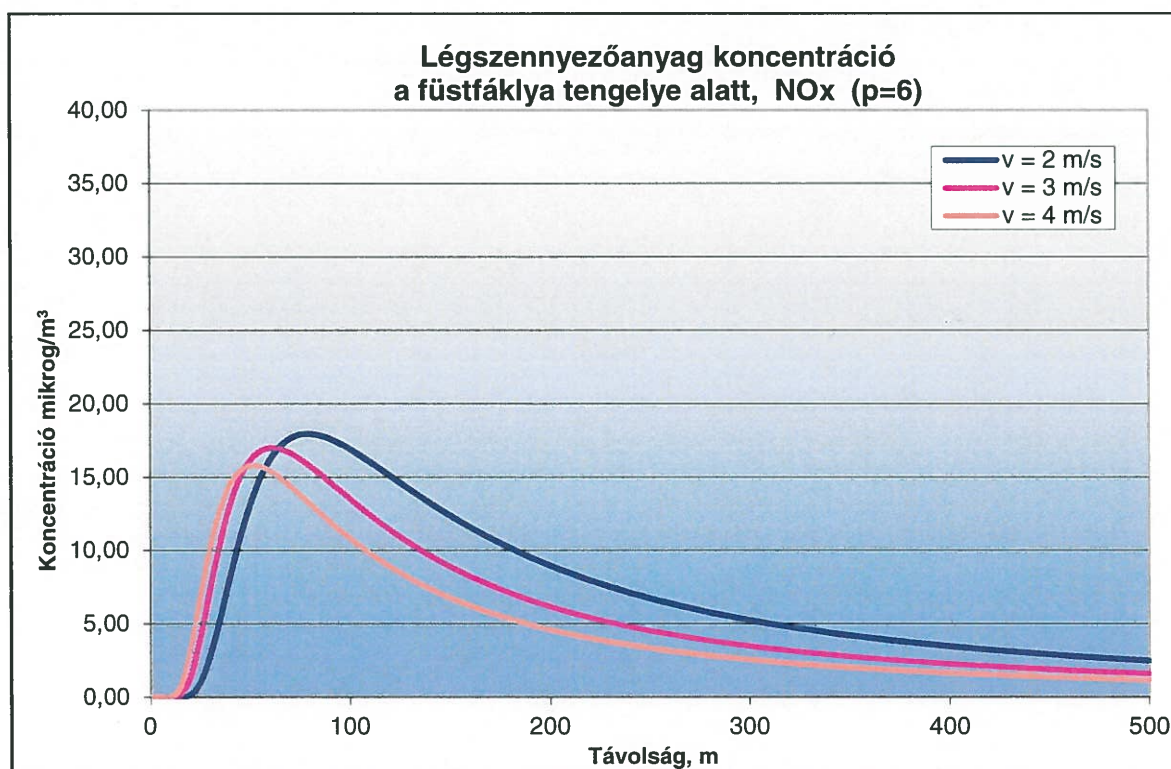
- Hátterszennyezettség (alapterhelés)

Az érintett terület levegőszennyezettségét a városi háttérterhelés határozza meg, az alapterhelési értékeket, a szén-monoxid tekintetében a Debrecen, Kalotaszeg téri automata mérőállomás, 2017. évi 1 órás mérések átlaga alapján, az NO<sub>2</sub> értékét a RIV állomás békéscsabai adatai alapján becsültük meg.

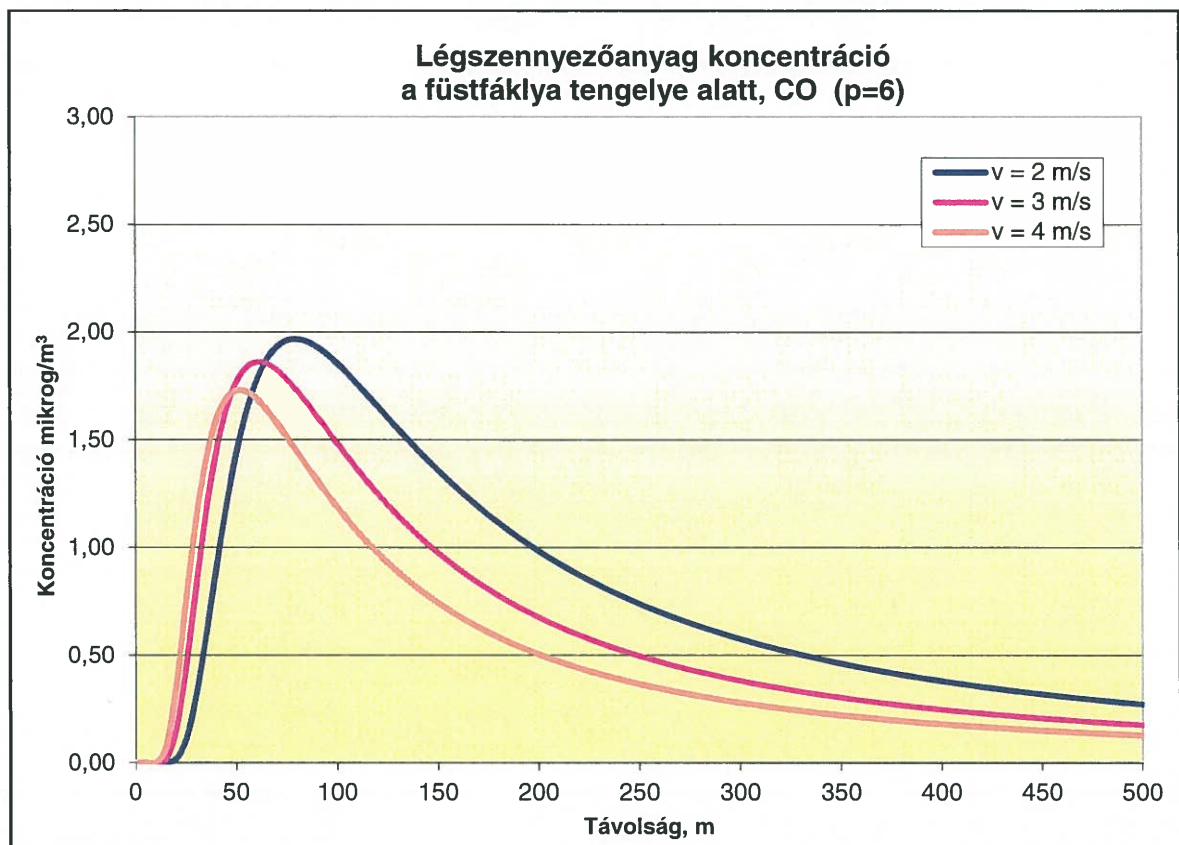
Légszennyező anyag	Átlagos immisszió	
	Szén-monoxid	Nitrogén-dioxid
	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$
Éves átlag a vizsgált időszakban	381	26,4

Terjedésvizsgálat

Környezeti levegőminőség szempontjából az új források hatását a szén-monoxid, nitrogén-dioxid légszennyező anyagra vizsgáltuk. A számított emissziós eredmények alapján, az MSZ 21459/1-5:85 szabványsorozat szerinti módszerrel vizsgáltuk a rövididejű immissziós hatást. A terjedésvizsgálathoz a TRANSMISSZIÓ 1.1 (LGKSZ BT.– KÖM-OMSZ) szoftvert használtuk.



1.ábra. Eredő pontforrás által okozott rövididejű koncentráció, a füstfáklya tengelye alatt.  
 szélesség 2- 4 m/s, leggyakoribb meteorológiai állapot (s=6)  
 szennyezőanyag: **nitrogén-oxidok**



2.ábra. Eredő pontforrás által okozott rövididejű koncentráció, a füstfáklya tengelye alatt. szélesebbesség 2- 4 m/s, leggyakoribb meteorológiai állapot (s=6) szennyezőanyag: **szén-monoxid**

#### Levegőkörnyezeti hatásterület

- Környezeti levegőminőségre gyakorolt hatás

A számított koncentrációt és az alapterhelést figyelembe véve, a pontforrás környezetében várható légszennyezőanyag-koncentrációk a következők szerint alakulnak.

Légszennyező anyag	Határ-érték 1 órás	Alap-terhelés	Forrás 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
Szén-monoxid	10.000	381	1,86	382,86	60
Nitrogén-dioxid	100	26,4	16,96	39,97	60

#### Hatásterület kritérium

Füstfáklya tengelye alatti rövididejű (1/24 órás) koncentráció, a legnagyobb gyakoriságú szélesebbességre és légkör-stabilitási kategóriára, szennyezőanyagokra.

- **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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Kritérium			Hatásterület		
		Határ-érték 10 %-a	Terhelhetőség 20%-a	Max. érték 80%-a	Határ-érték 10 %-a	Terhelhetőség 20%-a	Max. érték 80%-a
		$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$
Szén-monoxid	1,86	1.000	1924	1,49	0	0	100
Nitrogén-dioxid	16,96	10	14,7	13,57	<b>135</b>	90	100

A számított emissziók (szennyezőanyag tömegáram) és a terjedésmodellezéssel meghatározott levegőkörnyezeti hatás (immissziós koncentráció) alapján, a tervezett új pontforrásokkal együtt, a légszennyezés hatásterülete az **R= 135 m** sugarú környezet. Tekintettel arra, hogy a meglevő kis teljesítményű, de nagy számú forrás határozza meg az emissziót, ezért ezek felületi forráshoz hasonlóak a kibocsátás tekintetében. Ezt figyelembe véve a hatásterület az épületek körvonalától számított R=100 m sugarú sávra, mint érintett környezetre terjed ki.

A hatásterülettel érintett telkek:

Békéscsaba, 6269/4 hrsz. saját telephely

Békéscsaba, 6261, 6262, 6263/1, 6267, 6268, 0896/2, 0905/5, 6270, 6271/9, 6271/8, 6271/6, 6271/5, 6271/3, 6271/2, 6271/10, 6271/1, 6272, 6274, 6260/3, 6269/3 hrsz. telkek

Értékelés

A tervezett tevékenység végzése és a létesítmények használata során jelentős levegőkörnyezeti hatás nem várható. Az új, engedélyköteles légszennyező források várhatóan teljesítik az emissziós határértékeket. A telephely légszennyező forrásai, az új forrásokkal együtt nem okoznak káros mértékű levegőszennyezettséget a hatásterületen. Összességében a levegőkörnyezetre gyakorolt hatás nem jelentős.

Javasolt intézkedések

- A hűtőkörökben alkalmazott csak a 14/2015.(XII.10.)Korm. rendelet és a 1005/2009/EK rendelet alapján nem korlátozott vegyület, ill. keverék alkalmazható hűtőközegként, melynek ózonlebontó képessége 0.
- Amennyiben a hűtőkörökben levő hűtőközeg mennyisége meghaladja a 3 kg-ot, az üzembehelyezés során regisztrálni kell a hűtőberendezéseket a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság „Klímagáz adatbázis”-ában. Az évi, rendszeres szivárgásvizsgálatot és a berendezés karbantartását, a hűtőközeg utántöltését csak regisztrált szolgáltató végezheti.
- Az új légszennyező pontforrásokra létesítési engedélyt kell kérni az építési engedélyes eljárás során vagy később, de a kivitelezést megelőzően. A kérelemhez a 306/2010.(XII.23.)Korm. rendelet 5. sz. melléklete szerinti szakvélemény csatolandó.



### 4.3. Felszíni- és felszín alatti vizek igénybevétele

#### 4.3.1. A telepítés időszakában

A telephelyen meglevő épületek mellett újabb épületek létesítése van tervezve. Technológiai szennyvízképződés nincs. A szociális igények kielégítésére mobil WC-eket telepítenek. A keletkező szennyvizet a mobil létesítmény tartályaiban gyűjtik, melyet a bérbeadó saját felelősségi körében kezel.

#### 4.3.2. Az üzemelés időszakában

A gyártóüzem üzemelése során szociális és technológiai vízigény jelentkezik.

- **Vízellátás**

Az üzem szociális vízellátása a települési ivóvízhálózatról biztosított.

Ivóvíz vízigény: 13.013 m<sup>3</sup>/d

Az üzem technológiai vízigénye a B-1039 kat. számú víz(saját) kútról biztosított (eng.szám: 35400/3054-15/2017). Technológiai vízigény: 9.617 m<sup>3</sup>/év

Kútkataszteri száma	B-1039
Helye	Békéscsaba, 6269/4 hrsz
Létesítés éve	1986
EOV koordináta	X: 150660
	Y: 803500
Szűrőzés	-50,0 - -55,0
	-62,0 - -67,0
	-71,0 - -75,0
Talpmélység	80,0 m
Lekötött vízmennyiség	15.000 m <sup>3</sup> /év
Vízhasználat jellege	gazdasági célú egyéb (100 %)

- **A szennyvízelvezetés**

#### Szociális szennyvíz:

A szociális helyiségek szennyvizei a telephelyi szennyvíz elvezető csatornákon keresztül a települési szennyvíz elvezető rendszerbe kerül elvezetésre. Kibocsátott szennyvíz mennyiség: 22630 m<sup>3</sup>/év

A konyhában keletkező szennyvizet egy A-435/2003 sz. építőipari műszaki engedéllyel rendelkező KESSEL HD-PE típusú zsírfogón keresztül vezetik be a települési szennyvízhálózatba. (vízjogi eng: mód. 35400/3054-15/2017.)

#### Technológiai szennyvíz:

Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

#### Folyékony technológiai hulladékok:

A forgácstárolóban, a gépalkatrész mosóban és a ládamosóban keletkező olajos vizet (emulziót) az üzem területén elhelyezett előtisztító berendezésen előkezelik.

A forgácsolóból, kikerülő emulziós fémforgácsot targoncával szállítják a forgácstárolóban levő alján perforált konténerekbe. A konténerek egy lejtős padozaton találhatók. Az olajos emulzió gravitációs úton lecsöpög a konténer alá, ahonnan elfolyó nyílásokon keresztül a lejtős padozat végében levő

folyókába, azon keresztül, a padozat végében levő 3 db 9 m<sup>3</sup> vb. gyűjtőakna kerül. Az aknákból egy szivattyú az olajos emulziót, 1 m<sup>3</sup>-es IBC tartályokba juttatja.

A gépalkatrész mosóban és a ládamosó berendezésbe összegyűlt olajos mosóvizet IBC tartályokba gyűjtik.

Az olajos emulziót az előkezelőbe szállítják át, ahol egy szűrő, majd egy bepárló berendezéssel szétválasztásra kerül az olaj és a víz. A tiszta vizet takarítás céljára használják fel, a leválasztott olajat veszélyes hulladékként kezelik.

- Szennyvízkibocsátás ellenőrzése**

Telephelyi szennyvíz kibocsátás ellenőrzése negyedévente, önkéntes alapon történik.

A – 35400/3054-15/2017., 35400/4443/2016., 11354-011/2014. iktatószámú határozattal módosított – 71315-015/2012. iktatószámú vízjogi üzemeltetési engedélyben szereplő adatok alapján, a Békéscsaba város szennyvízcsatorna hálózatra vezetett előtisztított konyha-technológiai és kommunális szennyvízre az alábbi küszöbérték került megállapításra:

Mintavételi hely: a szennyvízátemelő műtárgy előtti utolsó telephelyi akna		
Szennyező anyagok	Határérték	Mértékegység
pH	6,5-10,0	-
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI <sub>k</sub> )	1000	mg/l
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>2</sub> )	500	mg/l
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	150	mg/l
Összes nitrogén	150	mg/l
Ammónia-ammónium-nitrogén	100	mg/l
Összes foszfor	20	mg/l
Összes só	2500	mg/l
10' ülepedő anyag	150*	mg/l

\*- csak ha a 10 perces ülepedésnél a lebegőanyag tartalom nagyobb, mint  $5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{m}^3$

### Vizsgálati eredmények:

A 2018. évben végzett vizsgálatok eredményei:

	Mérték egység	2018. március	2018. június	2018. szeptember	2018. november	Határérték
pH	mg/l	8,54	8,25	8,83	8,11	6,5-10,0
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI <sub>k</sub> )	mg/l	<15	914	2100	1600	1000
Biokémiai oxigénigény (BOI <sub>5</sub> )	mg/l	4	488	1570	1110	500
Szerves oldószer extrakt (SZOE)	mg/l	109	39	23	22	150
Összes nitrogén	mg/l	133	113	203	178	150
Ammónia-ammónium-nitrogén	mg/l	93,9	88,5	142	144	100
Összes foszfor	mg/l	8,28	11,1	36,5	13,8	20
Összes só	mg/l	-	-	-	-	2500
10' ülepedő anyag	mg/l	10,5	-	9	-	150

Jelenleg kivitelezés alatt áll az új konyhát is tartalmazó épületrész, ezzel együtt új zsírfogó műtárgy beépítésre is sor kerül. Az új, CE minősítésű műtárgy beépítését követően várhatóan teljesül a határérték.



### Monitoring rendszer:

A telephelyen monitoring rendszer nem üzemel, kiépítése nem indokolt.

- **A csapadékvíz elvezető rendszer bemutatása**

Az épület tetejéről a közlekedő felületekről, szilárd burkolatokról elfolyó csapadékvíz, a telephelyi csapadék-vízcsatornán keresztül kerül elvezetésre. Az összegyűjtött csapadékvizet egy ponton fogják össze, mely a települési csapadékvíz elvezető rendszerbe kerül elvezetésre. A kibocsátott csapadékvíz előtisztítását egy a rácsatlakozás előtt telepített, OIL SBI (SEPARATOR ROPOPOCHODNYCH Z BYPASSE) 25-125 típusú olaj- és iszapfogó végzi.

A kritikus komponensek határértékei: Ásványi olajok 10 mg/l

Az olajfogóba kerülő szennyvíz stabil olajemulziókat nem tartalmaz, az olajszennyeződés általában a vízfelszínen úszva, olajfilm formájában jut a műtárgyba.

Az olajfogó térbe bejutó szennyezett víz keresztülráramlik a koaleszcensz szűrőn. A szennyvízben lévő olajcseppek végig gördülnek a szűrőn és nagyobb cseppekké állnak össze. A nagyobb cseppek a víz felszínére úsznak fel, melyek lefölösztők. Abban az esetben, ha az olajat nem fölösztik le, a víz felszínén összegyűlő olajréteg egyre vastagodik, amíg az úszószerkezet le nem zár. Az olajmentes víz a tartály alsó részén gyűlik össze, ahonnan egy úszóval vezérelt, zárral ellátott bukócsöves túlfolyón keresztül hagyja el a műtárgyat.

A műtárgyban összegyűlő olajos iszap és olaj veszélyes hulladékként kerül eltávolításra és átadásra a környezetvédelmi hatóság hulladékgazdálkodási engedélyével rendelkező cégnek.

A csapadékvíz előtisztításához, ÉME engedélyes és/vagy CE tanúsítvánnyal rendelkező olaj- és iszapfogó műtárgyat használnak.

### **4.3.3. A felhagyás időszakában**

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

### **4.3.4 Értékelés, intézkedési javaslat**

- **Értékelés**

A telepítési helyszín környezetében, a hatásterületen felszíni vízfolyás nem található. Az ivóvíz ellátása települési ivóvízhálózatról történik. A gyártóüzem épülete, a földtani közegre szennyezési kockázatot nem jelent. A létesítménye a felszíni vízre nem gyakorol hatást, a felszín alatti víz tekintetében a hatás terhelő, de nem jelentős.

- Javasoljuk a forgácstároló emulzió gyűjtő aknák vízzárosságának felülvizsgálatát.

#### 4.4. Hulladékok kezelése

##### 4.4.1. A telepítés időszakában

- 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.

- Bontási hulladék**

A területen meglevő üzemi épületek bontása és az új létesítmény kialakítása során bontási és építési hulladékok keletkezése várható.

A bontás során kitermelt bontott anyagokat rakatokba rakják, egy részüket (pl.: épen megmaradt tetőcserepeket, illetve a tetőszerkezetből épen visszamaradt faanyagot, falszerkezetben lévő tömör téglát) saját anyagában újrahasználják, azaz építőanyagként értékesítik. (nem kezelendő hulladékként)

A bontás során keletkező hulladékokat frakciónként elkülönítve rakatokban, konténerekben gyűjtik és a Környezetvédelmi Felügyelőség által kiadott hulladékkezelési engedéllyel rendelkező cégeknek, kerül átadásra.

A bontási hulladék fajtáinál a mennyiségeket előzetesen nem tudjuk meghatározni:

Azonosító kódszám	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Kezelés
170101	betontörmelék	depóniába	Térburkolat alá kerül (3); Hulladékkezelőnek, hasznosítónak, kerül átadásra (2)
170405	Fémhulladék	konténerben	Hulladékkezelőnek, hasznosítónak, kerül átadásra (2)
170904	Vegyes építési és bontási hulladék	konténerben	Hulladékkezelőnek, hasznosítónak, kerül átadásra (2)

1 – a hulladék a hulladékkezelőnél kerül hasznosításra

2 – a hulladék, ártalmatlanításra kerül

3 – a hulladék további felhasználás céljából a helyszínen marad

- Építési hulladék**

A kivitelezés során keletkező más építési hulladékokat (pl.: vegyes építési és bontási hulladékok stb.) konténerekben gyűjtik és a Környezetvédelmi Felügyelőség által kiadott hulladékkezelési engedéllyel rendelkező cégeknek, kerül átadásra.

A kivitelezési munkálatok során keletkező építési hulladékok várható mennyisége az üzemcsarnoknál: Az építési hulladék fajtáinál a mennyiségeket előzetesen nem tudjuk meghatározni.

Azonosító kódszám	Hulladék megnevezése	Gyűjtés módja	Kezelés
170904	Vegyes építési és bontási hulladék	konténerben	Hulladékkezelőnek, hasznosítónak, kerül átadásra (2)
170203	műanyag hulladék	konténerben	Hulladékkezelőnek, hasznosítónak, kerül átadásra (2)

1 – a hulladék a hulladékkezelőnél kerül hasznosításra

2 – a hulladék, ártalmatlanításra kerül

3 – a hulladék további felhasználás céljából a helyszínen marad

A kivitelezést során keletkező hulladékok csoportosítása a 45/2004.(VII.26.)BM-KvVM együttes rendelet, 1. számú melléklet szerint kell elvégezni, valamint későbbi kezeléséről a rendeletben foglaltaknak megfelelően kell gondoskodni. A kivitelezést követően a hiv. számú rendelet, 1. számú mellékletében felsorolt építési hulladékok tényleges mennyiségéről az építető (kivitelező) köteles elkészíteni az építési hulladék nyilvántartólapot.

#### 4.4.1. Az üzemelés időszakában

##### Keletkező hulladékok mennyisége és összetétele technológiákként

A telephelyen képződő hulladékok csoportosítása:

*eredete szerint:*

- termelésből származó hulladék
- települési hulladékok

*környezeti hatása szerint:*

- veszélyes hulladék
- nem veszélyes hulladék

A tevékenységből képződő hulladékok

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék képződés helye	Hulladék mennyisége	Veszélyességi jellemzője
<b>08 BEVONATOK (FESTÉKEK, LAKKOK ÉS ZOMÁNCOK), RAGASZTÓK, TÖMÍTŐANYAGOK ÉS NYOMDAFESTÉKEK GYÁRTÁSÁBÓL, KISZERELÉSÉBŐL, FORGALMAZÁSÁBÓL ÉS FELHASZNÁLÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>				
<i>0803 nyomdafestékek gyártásából, kiszereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék</i>				
080317*	veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	fémmegmunkálás	0,191 t/év	HP14
<b>11 FÉMEK ÉS EGYÉB ANYAGOK KÉMIAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL ÉS BEVONÁSÁBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; NEMVAS FÉMEK HIDROMETALLURGIAI HULLADÉKA</b>				
<i>1101 fémek kémiai felületkezeléséből, bevonásából származó és egyéb hulladék (pl. galvanizálási eljárások, horganyzási eljárások, revétlenítési eljárások, maratás, foszfátózás, lúgos zsírtalanítás, anódos oxidálás)</i>				
110109*	veszélyes anyagokat tartalmazó iszap és szűrőpogácsa	fémmegmunkálás	10,619 t/év	-
110111*	veszélyes anyagokat tartalmazó öblítő- és mosóvíz	fémmegmunkálás	2,396 t/év	HP14
<b>12 FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>				
<i>12 01 fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</i>				
120101	vasfém részek és esztergaforgács	fémmegmunkálás	4405,14 t/év	-

<i>Azonosító kód</i>	<i>Hulladék megnevezése</i>	<i>Hulladék képződés helye</i>	<i>Hulladék mennyisége</i>	<i>Veszélyességi jellemzője</i>
120103	nemvas fém reszelék és esztergaforgács	fémmegmunkálás	247,870 t/év	-
120109*	halogénmentes hűtő-kenő emulzió és oldat	fémmegmunkálás	59,84 t/év	HP14
120118*	olajat tartalmazó fémiszap (csiszolás, hónolás, lappolás iszapja)	fémmegmunkálás	28,3 t/év	HP14
120121	elhasznált csiszolóanyagok és eszköz, amelyek különböznek a 12 01 20-tól	fémmegmunkálás	0,844 t/év	-
120199	közelebbről meg nem határozott hulladék	fémmegmunkálás	1363,81 t/év	-
<b>13 OLAJHULLADÉKOK és FOLYÉKONY ÜZEMANYAGOK HULLADÉKAI</b>				
<i>13 08 közelebbről meg nem határozott olajhulladék</i>				
130802*	egyéb emulziók	fémmegmunkálás, karbantartás	179,78 t/év	HP14
<b>15 HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK</b>				
<i>15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)</i>				
150101	papír és karton csomagolási hulladék	gyártás, karbantartás	23,38 t/év	-
150102	műanyag csomagolási hulladék	gyártás, karbantartás	9,88 t/év	-
150103	fa csomagolási hulladék	gyártás, karbantartás	1144,25 t/év	-
150110*	Veszélyes anyaggal szennyezett csomagolási hulladékok	gyártás, karbantartás	1,217 t/év	HP14
150111*	Veszélyes anyaggal szennyezett fém csomagolási hulladékok	gyártás, karbantartás	0,561 t/év	HP14
<i>15 02 abszorbensek, szűrőanyagok, törlőkendők és védőruházat</i>				
150202*	veszélyes anyaggal szennyezett abszorbensek...törlőkendők, védőruházat	gyártás, karbantartás	26,801 t/év	HP14
<b>16 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>				
<i>1601a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</i>				
160107*	olajsűrű	karbantartás	0,346 t/év	HP14
<i>1602 elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</i>				
160213*	veszélyes anyagokat tartalmazó kiselejtezett berendezés, amely különbözik a 16 02 09-től 16 02 12-ig terjedő hulladéktípusoktól	karbantartás	1,69 t/év	HP14
<b>20 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>				
<i>2001 elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók</i>				
200101	papír és karton	adminisztráció, szociális igény	126,592 t/év	-
200140	fémek	adminisztráció, szociális igény	153,67 t/év	-

Azonosító kód	Hulladék megnevezése	Hulladék képződés helye	Hulladék mennyisége	Veszélyességi jellemzője
200121*	fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék	adminisztráció, szociális igény	0,043 t/év	HP14
<i>2003 egyéb települési hulladék</i>				
20 03 01	Egyéb települési hulladék	adminisztráció, szociális igény	~2 t/év	-

H14 – környezetre veszélyes

A tevékenység végzése során keletkező hulladékokat az üzem területén kialakított gyűjtőhelyeken gyűjtik, a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen tárolják. A gyűjtőhely „az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól” szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 13, és 14. § leírtaknak megfelelően kerül kialakításra.

A tárolt veszélyes hulladékokat megfelelő – szükség szerint – kármentő tálcán elhelyezett gyűjtőedényzetekben gyűjtik, melyek elszállítását, ártalmatlanítását/hasznosítását csak a környezetvédelmi hatóság hulladékgazdálkodási engedélyével rendelkező cég fogja végezni.

Az üzem területén működő gyűjtőhelyek:



Az üzemben a hulladékok szelektív gyűjtése, a kommunális hulladék gyűjtése kihelyezett kukákkal biztosított. A veszélyes hulladékokat elsődlegesen munkahelyi gyűjtőhelyeken helyezhetik el a dolgozók, majd innen kerül a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyre.





- **Kommunális hulladék**

A kommunális hulladék konténerben kerül gyűjtésre (a konténerek a bejárat mellett kerülnek elhelyezésre), melyet a közszolgáltató, szerződés alapján heti rendszerességgel elszállít.

A műhelycsarnokban, iroda és szociális helyiségekben kihelyezett gyűjtőedények rendszeres ürítése a helyiségek takarításával egyidejűleg történik, a központi konténerbe.

- **Hulladékkezelés**

A forgácstárolóban, a gépalkatrész mosóban és a ládamosóban keletkező olajos vizet (emulziót) az üzem területén elhelyezett előtisztító berendezésen előkezelik. Az előkezelést külső vállalkozó cég végzi.

Az IBC tartályokban gyűjtött/tárolt emulziót targoncával szállítják be az előkezelő berendezéshez, mely egy ultraszűrő és egy bepárló egységből áll. Az ultraszűrő, a 5-500 nm átmérőjű makromolekulák, kolloid részecskék (molekulatömeg 500 és 100000 Dalton között) leválasztására, koncentrálására ill. frakcionálására szolgál (kivonja az emulzióból oldatlan állapotban levő olajat). Ezt követően az emulzió a bepárló egységre kerül, ahol az emulzióból elvonják a vizet és a visszamaradt olajat IBC tartályban gyűjtik össze.

A kinyert vizet az üzem területén takarító vízként használják. Az IBC tartályokban gyűjtött olajat hulladékkezelő cégnek adják át hasznosításra/ártalmatlanításra.

- **Melléktermék**

A telephelyen a termékek alapanyagainak, alkatrészeinek csomagolásából származó, további használatára már nem alkalmas, kezeletlen fa csomagolószerek anyagának melléktermékként történő felhasználását, a Tiszántúli Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség, 90648-007/2014. ikt. számon jóváhagyta.

#### **4.4.2. A felhagyás időszakában**

A telephely megszüntetése során a betelepített technológia eltávolításáról kell gondoskodni.

A berendezéseket, gépeket a telephelyről el kell szállítani. A bent lévő hulladékokról gondoskodni szükséges, azaz építőanyagként értékesíteni, illetve külső engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek további kezelésre át kell adni.

#### 4.4.3. Értékelés, intézkedések

- **Értékelés**

A hulladékok ártalommentes gyűjtésének feltételei a telephelyen biztosíthatók, így a környezetszennyezés kizárható. A gazdálkodó szervezet a végezni kívánt tárolási tevékenységhez megfelelő műszaki és személyi feltételekkel rendelkezik.

A tervezett tevékenység hulladékai és azok kezelése a környezetre **nem gyakorolnak jelentős hatást**.

#### 4.5. Talajvédelem

##### 4.5.1. A telepítés időszakában

A telepítés során, a munkaterületen kockázatos anyagok tárolása, felhasználása nem lesz, így a földtani közeg szennyeződésével nem kell számolni. A munkagépek esetleges meghibásodása során keletkező szennyezett talaj a hulladékkezelési fejezetben ismertetett módon lesz kezelve. Az alapozási munkák során jelentős mennyiségű talaj kitermelése nem történik, ennek hasznosítása a helyszínen, tereprendezés céljára biztosított.

##### 4.5.2. Az üzemelés időszakában

Az üzemelés fázisában, az épületekben kockázatos anyagok tárolása nem történik. A gazdasági épületek padozata vízzáró kialakítású. Így kockázatos anyag földtani közegbe való bejutása kizárt.

##### 4.5.3. A felhagyás időszakában

A felhagyás során, a munkaterületen kockázatos anyagok tárolása, felhasználása nem lesz, így a földtani közeg szennyeződésével nem kell számolni. A munkagépek esetleges meghibásodása során keletkező szennyezett talaj a hulladékkezelési fejezetben ismertetett módon lesz kezelve.

A megszüntetett alaptest és üzemi út helyét szennyeződésmentes talajjal kell feltölteni, az alaptest esetében a föltte kialakított rézsű felhasználásával. A feltöltött területek felső rétegét humuszos termőtalajjal kell fedni.

#### 4.6. Természeti környezet

##### 4.6.1. Általános földrajzi, geológiai viszonyok

Békéscsaba az Alföldön, illetve a Körös-Maros köze középtájon helyezkedik el. Azon belül a Békéssík kistájon található, mely kistáj potenciális erdőssztyepp–lőszsztyepp táj volt, azonban az évezredek emberi tevékenység során a természetközeli vegetáció szinte teljesen eltűnt. A terület mintegy 95%-át szántóföldek és lakott területek borítják. A kis kiterjedésű erdők túlnyomó többsége nemesnyár- és akácültetvény. Szikes gyepeket elsősorban a táj délkeleti végén, Békéscsabától délre találunk.

A fennmaradt természetes élőhelyfoltokon jellemzők az ürmös szikesek (sziki, cérna-, és egyvirágú here – *Trifolium angulatum*, *T. micranthum*, *T. ornithopodioides*, erdélyi útifű – *Plantago schwarzenbergiana*), vakszikesek (bárányparj – *Camphorosma annua*, seprűparj – *Bassia sedoides*, sziksófű – *Salicornia prostrata*, erdélyi sóbolla – *Suaeda salinaria*), sziki ecsetpázsitosok (kiszéskű aszat – *Cirsium brachycephalum*, buglyos boglárka – *Ranunculus polyphyllus*), sziki magaskórósok (bárányparj – *Artemisia pontica*, réti őszirózsa – *Aster sedifolius*, sziki kocsord – *Peucedanum officinale*). Gazdag a lőszmezsgyék (kenderziliz – *Althaea cannabina*, törpemandula – *Prunus tenella*, nyúlank sárma – *Ornithogalum pyramidale*, vajsínű here – *Trifolium ochroleucon*, csajkavirág – *Oxytropis pilosa*) és a töltések növényzete (nagy

gombafű – *Androsace maxima*, sáfrányos imola – *Centaureasolstitialis*, réti iszalag – *Clematisintegrifolia*). Az ártereken ecsetpázsitos kaszálórétet és ártéri fűz-nyár ligeteket találunk. Az özöngyomok elsősorban a mezsgyéken és a csatornák mentén terjednek.

A táj a Maros hordalékkúpsíkság peremi része, amelyet infúziós lösz borít. A talajvíz szintje átlag 2-4 m között van. A nagy kiterjedésű tájat az igen kedvező mezőgazdasági adottságú, löszös üledéken kialakult, vályog mechanikai összetételű 3-4 % humusztartalmú, jó termékenységgű alföldi mészlepedékes csernozjom talajok uralták (38 %). Mélyben sós változataik csupán 2 % területre terjednek ki. A szikes talajok 20 % területen találhatóak. Réti szolonyec talajok 5 %, sztyepesedő réti szolonyec talajok 3 %, művelésre alkalmas szolonyeces réti talajok pedig 20 % területen fordulnak elő.

#### 4.6.2. A kistáj természeti környezetének általános jellemzése

A tervezett beruházás országos vagy helyi jelentőségű védett területet, Natura 2000 kijelölésű ingatlant nem érint.

A tervezett beruházás a Békéscsaba 6269/4 hrsz. alatti ingatlanon valósul meg. Az ingatlan a 44-es és 47-es főutak találkozási pontja mentén helyezkedik el. Megközelítésére a Szarvasi úton történik. Az ingatlan jelenleg Gipe-5 – ipari, gazdasági terület.

A vizsgált terület növényzete erősen degradált, antropogén hatású, mind fauna mind flóra tekintetében jellegtelen, bolygatott. Azon területek közé tartozik, mely élőhelyi kategóriákba jellegtelenségük, degradáltságuk, kevertségük, gyomosságuk miatt nem sorolhatók be.

Az ingatlanok rendezettek, a nem beépítéssel érintett részek füvesítettek, fás-cserjés foltok tarkítják a betonozott felületeket, illetve az ingatlanon belüli úthálózatot, rakodó tereket. A meglévő épületek közötti terület rész nagy mértékben burkolt, jól karbantartott. Kisebb zöldfelületek találhatóak, melyek telepítettek.

Vetett gyep található a kialakított burkolt felületek mellett. A nem természetes módon kialakult gyepfelület özöngyomokat is tartalmazhat, azonban a rendszeres kezeléssel ezt megelőzhetik.

Nagyobb fás szárú növények (szilfafélék, nyárfafélék) fordulnak még elő a telephelyen, melyeket a tervezett fejlesztés nem érint. Az épületek környezetében telepített tujasor is található.

A telephely környékén főként a verebek (*Passer domesticus* és *P. montanus*), a feketetergő (*Turdus merula*), a szarka (*Pica pica*), a széncinege (*Parus maior*), a balkáni gerle (*Streptopelia decaocto*) és a seregély (*Sturnus vulgaris*) fordul elő.

#### 4.6.3. Natura 2000 és védett területek a tervezett beruházás környezetében

A tervezett tevékenység természetvédelmi területet, Natura 2000 területet nem érint. A kistájra jellemző természeti értékek a területen nem találhatóak.

#### 4.6.4. Várható hatások

A területen tervezett beruházás az állatvilágra nem járnak idegenhonos fajok beáramlásával. A fentiekből következtetve a természetre jelentős hatás nem állapítható meg, mivel a tervezett tevékenység:

- 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.

A tavi élőhelyek a tervezett tevékenységgel nem érintettek. A tervezett beruházás hatásai a szárazföldhöz kapcsolódnak.



## **4.7. Épített környezet**

### **4.7.1. A telepítés időszakában**

Az épített környezetre a telepítés során a munkagépek által okozott levegőterhelés és zajhatás jelentkezik. A levegőterhelés a viszonylag kis emisszió miatt várhatóan nem lesz kimutatható a háttérszennyezettséghez képest, míg a zajterhelés a kivitelezés időtartama alatt a lakott terület távolsága miatt nem lesz kimutatható mértékű.

Jelen tanulmány örökségvédelmi hatásvizsgálatot nem tartalmaz, de az előzetes adatgyűjtés alapján, a létesítési területen védett épület, műemlék, ismert vagy feltételezett régészeti lelőhely nem található. Az építés során, az esetleg váratlanul előkerülő régészeti lelőhelyeknek a földmunkák által érintett részét – az 1997. évi CXL. Tv. IV. fejezet 27. és 35. §-a értelmében – a Békés Megyei Múzeumi Igazgatóságnak szakszerűen fel kell tárnia.

### **4.7.2. Az üzemelés időszakában**

A létesítmény üzemelése során jellemzően a zajterhelés környezeti hatás jelentkezik a közvetlen környezetében. Nem várható kimutatható mértékű zajterhelés-növekedés.

Az ismertetett hatások a legjelentősebbek az épített környezetre, azonban az épített környezet nagy távolsága ismeretében semlegesnek minősítettük ezeket a hatásokat.

### **4.7.3. A felhagyás időszakában**

Ezen időszakban jellemzően a telepítési fázisban felsorolt hatások jelennek meg, melyeket a felhagyás időszakában elviselhető mértékűnek lehet tekinteni. A felhagyást követően az alapállapot visszaállása nem várható, azaz a terület – a városfejlődés hatására – hosszútávon is várhatóan beépített marad.

## **4.8. Tájképi hatás**

### **4.8.1. A telepítés időszakában**

A telephelyen meglévő épületek mellett újabb épületek létesítése tervezett. Az új épületek a meglévő bontásra kerülő épületek helyére kerülnek, a tájképi hatásban változást nem eredményez.

### **4.8.2. Az üzemelés időszakában**

Az üzem épületei illeszkednek a meglévő ipari, gazdasági terület meglévő beépítéséhez.

### **4.8.3. A felhagyás időszakában**

A felhagyás időszakában a létesítés során felsorolt hatások várhatóak. Az elbontott elemek esetében a tájsebek megszüntetése, a talajtakaró helyreállítása szükséges.

## **4.9. Környezeti hatású rendkívüli események**

A létesítés időszakában a munkagépek esetleges sérülése, balesete okozhat környezetszennyezést. Ekkor elsősorban az üzemanyag, a hidraulikus rendszerekben és hajtóműben levő olaj elfolyása okozhat környezetszennyezést.

Ebben az esetben minden keletkező hulladékot és a szennyezett talajt a keletkezés helyszínéről el kell távolítani és a további környezetszennyezést kizáró módon szükséges gyűjteni, majd elszállításáról és ártalmatlanításáról gondoskodni.

Az üzemelési időszakban a gyártási technológiában felhasznált folyékony anyagok (olaj, emulzió, stb.), az akkumulátortöltőnél folytatott tevékenység jelent környezeti kockázatot és a balesetek, rendkívüli meghibásodások során fellépő környezetszennyezés veszélye áll fenn.

***Intézkedési javaslat:***

- A beruházás befejezését, és a végleges állapotok elérését követően javasolt a veszélyes anyagok kezelését, a kockázatos műveleteket a munkavédelmi és a környezetvédelmi előírásokban szabályozni. Kármentesítő eszközöket és anyagokat rendszeresíteni a kockázatos helyeken.
- A rendkívüli környezetszennyezés elkerülése és a munkabiztonsági szempontok érdekében, a veszélyes anyagok és a veszélyes hulladékot eredményező technológiai műveletek szabályairól, a havária esetén végrehajtandó teendőkről a dolgozókat rendszeresen oktatni kell, a munkavédelmi, környezetvédelmi oktatás keretében.

***4.10. Hatásterület lehatárolása, a fellépő hatások értékelése, környezetiállapotváltozások***

A Linamar Hungary Zrt. (5900 Orosháza, Csorvási út 27.), Békéscsaba, Szarvasi út 86-88. szám alatti PPM DIVISION (Precision Part Manufacturing) üzemében, precíziós alkatrészek gyártásával foglalkozik. Az üzem fejlesztése során két új üzemcsarnok és egy dolgozói parkoló létesül. Az előzetes vizsgálat során a fejlesztés utáni állapot környezeti hatásait vizsgáltuk.

***4.10.1. Közvetlen hatásterület, érintettek köre:***

A 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: Békéscsaba, Szarvasi út 86-88. (6962/4 hrsz.)

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

A hatásterületet a környezet zajkibocsátás és a légszennyezés határozza meg. A saját telephelyen kívül az alábbi ingatlanokat érinti:

Békéscsaba, 6261, 6262, 6263/1, 6267, 6268, 0896/2, 0905/5, 6270, 6271/9, 6271/8, 6271/6, 6271/5, 6271/3, 6271/2, 6271/10, 6271/1, 6272, 6274, 6260/3, 6269/3 hrsz. telkek

***4.10.2. Környezeti hatások értékelése***

***– Tájképi hatás***

Az üzem illeszkedik a meglévő ipari, gazdasági területekhez. A környezeti hatás minősítése: **jelentős, de város fejlesztési programjába illeszkedő.**

***– Természeti környezet***

A meglévő és tervezett létesítmény helyszíne ipari, gazdasági terület. Az üzem hatásterülete Natura 2000 védettség alatt álló területet nem érint. Az állatvilágra és a növényvilágra gyakorolt hatás, a tervezett gyártóüzem megvalósítása és üzemeltetése tekintetében kissé terhelő, de **nem jelentős, elviselhető**-nek minősíthető.

– **Települési környezet**

A meglevő üzem működése következtében a környezet állapotra gyakorolt változásokat az alábbiak szerint értékelhetjük:

○ **Levegőminőség:**

Emisszió:

Légszennyező anyagok kibocsátása a kivitelezés során, a munkagépek kipufogógázaiból várható. A meglevő háttérszennyezettséghez képest nem várható kimutatható változás a levegőszennyezettségben. A szállítási utak aszfaltozottak, kiporzási veszély nem várható. A létesítmény üzemeltetése során csak a kapcsolódó járműforgalomból és rakodásból származó légszennyező anyagok, kibocsátásával kell számolni. A légszennyező források a földgáztüzeléséből származó CO, NO<sub>x</sub> szennyezőanyagokat bocsátanak ki a környezetbe. A légszennyező pontforrások a kibocsátási határértéket teljesítik. Az új hűtőberendezésekben engedélyezett hűtőközegeket alkalmaznak.

Értékelés:

A **közvetlen környezetben**, a légszennyezésből eredő hatás **nem jelentős**. A tervezett tevékenység végzése és a létesítmények használata során jelentős levegőkörnyezeti hatás nem várható, engedélyköteles légszennyező források várhatóan létesülnek. Levegőkörnyezeti hatásterület a források körüli 135 m sugarú környezete érinti. Összességében a levegőkörnyezetre gyakorolt hatás nem jelentős.

○ **Települési környezet zajállapota:**

A környezeti zajkibocsátás hatásterülete védendő lakó- és intézményi területet nem érint.

Értékelés:

A **közvetlen környezetben**, az üzemi zajok nem okoznak káros mértékű környezeti zajhatást. A környezeti zajkibocsátás hatásterülete védendő lakó- és intézményi területet nem érint. A **közvetett környezetben** a vonzott forgalom miatti közlekedési zaj növekedése **nem jelentős**.

○ **Felszíni és felszín alatti vizek, földtani közeg**

A gyártóüzemi épület, a földtani közegre szennyezési kockázatot jelent. A létesítménye a felszíni vízre nem gyakorol hatást, a felszín alatti víz tekintetében a **hatás terhelő, de nem jelentős**.

○ **Talaj**

A munkagépek esetleges meghibásodása során keletkező szennyezett talaj a hulladékkezelési fejezetben ismertetett módon lesz kezelve. Az új létesítményeknek a talaj és a földtani közeg tekintetében, **érdemleges környezeti hatása nincs**.

○ **Hulladékok kezelése**

A hulladékok ártalommentes gyűjtésének feltételei a telephelyen biztosíthatók, így a környezetszennyezés kizárható. A gazdálkodó szervezet a végezni kívánt tevékenységhez megfelelő műszaki és személyi feltételekkel rendelkezik.

A tervezett tevékenység hulladékai és azok kezelése a környezetre **nem gyakorolnak jelentős hatást**.

## 5. Szakértői nyilatkozat

Összességben, az előzetes vizsgálat során olyan jelentős környezeti hatást nem állapítottunk meg, mely alapján további hatásvizsgálatot látnánk szükségesnek. Az üzem az adott helyszínen, a környezetvédelmi követelmények betartása mellett tovább üzemeltethetőnek ítéljük. A szükséges környezetvédelmi intézkedések az építési engedélyes eljárások figyelembe vehetők és a kivitelezés során megvalósíthatók.

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

Vizsgálat időpontja: 2019. június

Tanulmány lezárása: 2019. június


Készítették:

- Fodor Viktor  
(élővilág-védelem)  
szakértői eng száma: Sz-059/2012.
- Balla Ferenc, környezetgazdálkodási mérnök  
szakértői eng. száma: SZKV-1.1, 1.3./04-576-2012
- Tóth Ferenc, okl. gépészmérnök, okl. környezetvédelmi szakmérnök  
(környezetvédelem, témavezető)  
szakértői eng. száma: SZKV-1.1-4./04-0183

Gyula, 2019. július 5.

  
Fodor Viktor  
Sz-059/2012

  
Balla Ferenc  
SZKV-1.1, 1.3/04-576

  
Tóth Ferenc  
SZKV-1.1-4./04-0183

**KÖRÖS- ÖKOTREND  
KFT.**

5700 Gyula, Újülés u. 11.  
Adószám: 12634602-2-04

# ***MELLÉKLETEK***

# MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

## **RAJZMELLÉKLETEK**

- ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ
- SZABÁLYOZÁSI TERV /RÉSZLET/
- RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ
- TERVEZETT BERUHÁZÁSOK, HELYSZÍNRAJZ
- VÍZIKÖZMŰ HELYSZÍNRAJZ

## **KÖRNYEZETI VIZSGÁLATOK**

- LEVEGŐKÖRNYEZETI HATÁSTERÜLET HELYSZÍNRAJZ
- ÜZEMI ZAJSZÁMÍTÁS
- ZAJVIZSGÁLATI HELYSZÍNRAJZ

## **EGYÉB DOKUMENTUMOK**

- TULAJDONI LAP
- FÖLDHIVATALI TÉRKÉPMÁSOLAT
- CÉGKIVONAT

## **SZAKÉRTŐI ENGEDÉLYEK**

## ***RAJZMELLÉKLETEK***

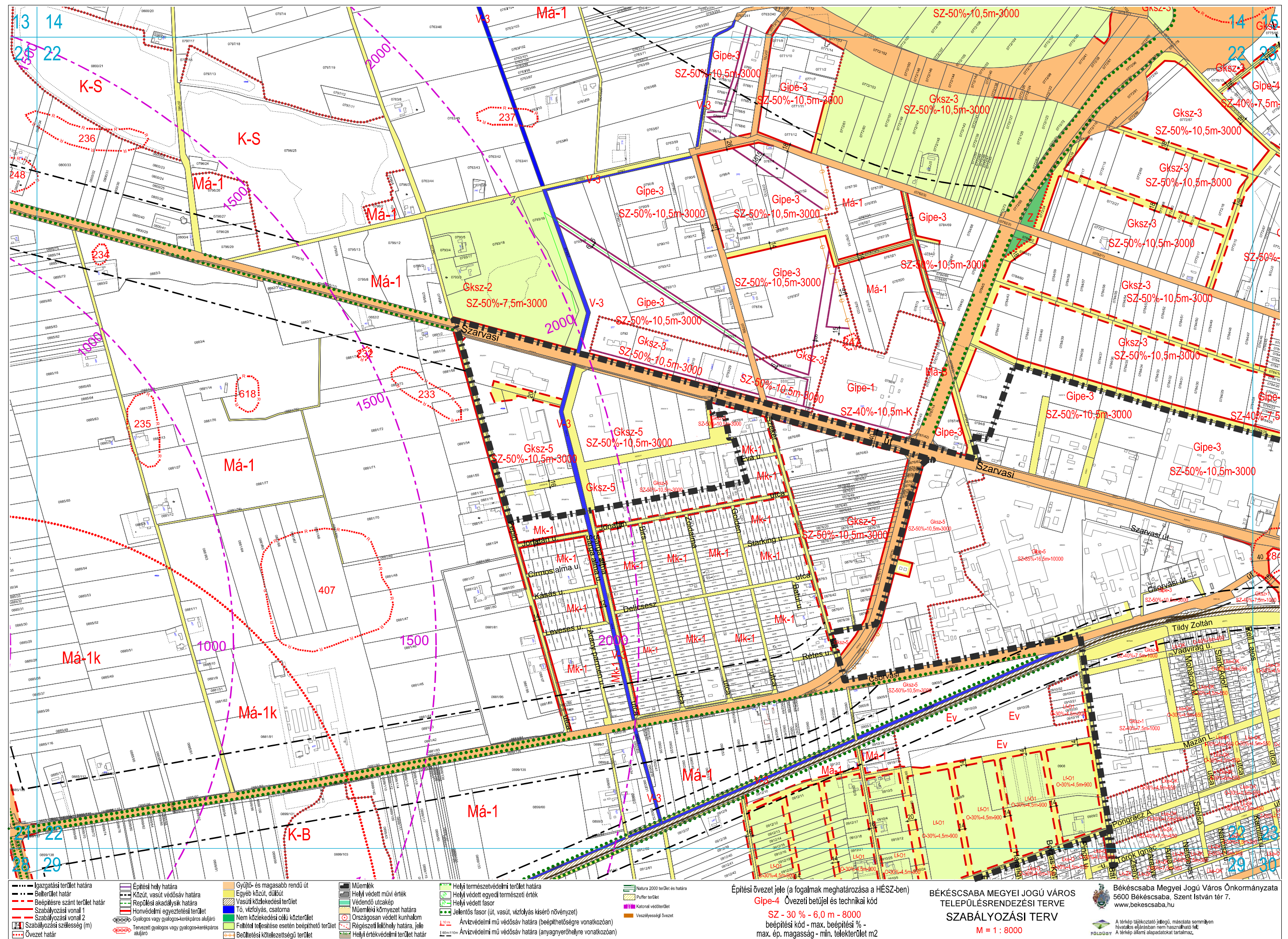




LINAMAR HUNGARY Zrt.  
PPM DIVISION, Békéscsaba

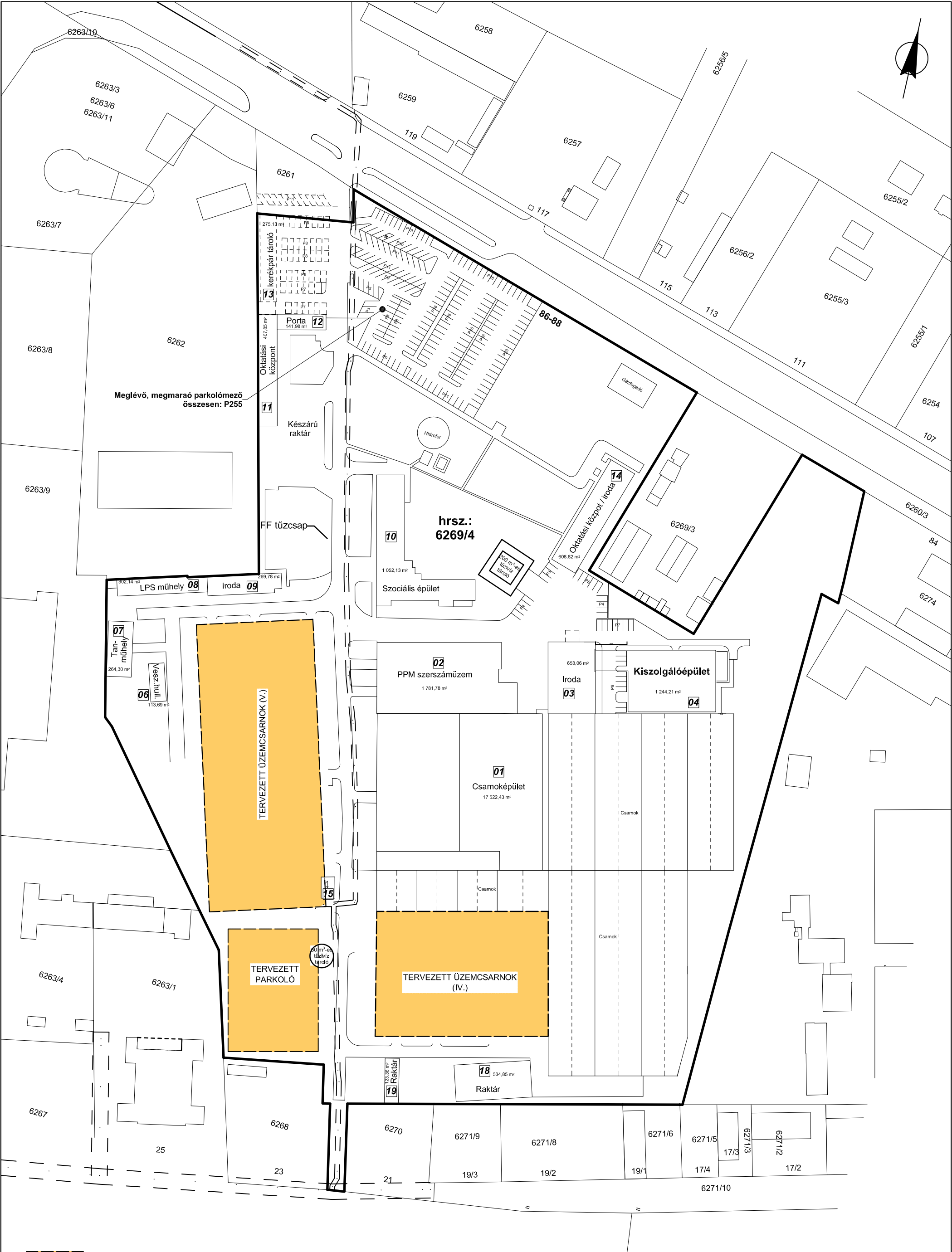
Méretarány:	arányhelyes	Megnevezés:	Áttekintő helyszínrajz	KÖRÖS-ÖKOTREND Kft. Környezetvédelmi Mérnökiroda 5700 Gyula, Szőlőskert u. 56. Tel/Fax.: 66/461-830 e-mail: okotrend@j-online.hu
Szerk.:		Helyszín:	LINAMAR HUNGARY Zrt. PPM Division	Rajzszerkesztő:
Terv.:				
Dátum:	2019.06.		5600 Békéscsaba, Szarvasi út 86-88. 6269/4 hrsz	

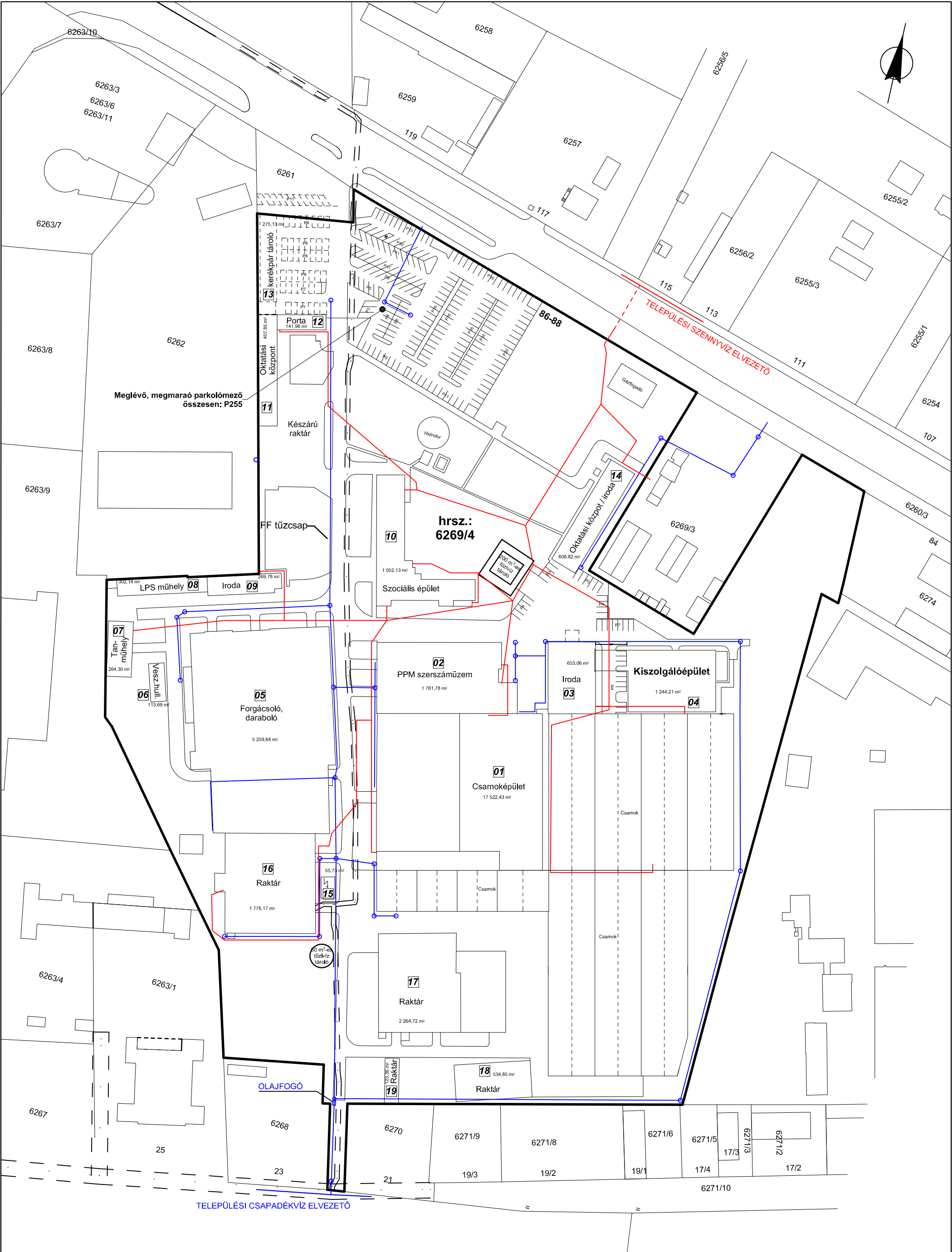












CSAPADÉKVÍZ  
SZENNYVÍZ

Méretarány:	1 : 1500
Szerk.:	
Terv.:	
Dátum:	2019.06.

Megnevezés:	Víziközmű helyszínrajz
Helyszín:	LINAMAR HUNGARY Zrt. PPM Division 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 86-88. 6269/4 hrsz

<b>KÖRÖS-ÖKOTREND Kft.</b> Környezetvédelmi Mérnökiroda 5700 Gyula, Szőlőskert u. 56. Tel/Fax.: 66/461-830 e-mail: okotrend@t-online.hu
<i>Rajzszám:</i>

# **KÖRNYEZETI VIZSGÁLATOK**



## Környezeti zajkibocsátás számítása Üzemelés

Helyszín: Linamar PPM új üzemcsarnokok  
5600 Békéscsaba, Szarvasi út 86-88.

### I. Déli irányban, vizsgálati pont zajterhelése

#### 1. Forgácsoló üzemcsarnok beltéri zaja, födémen-tetőn keresztül

Vizsgálati pont: ZK1 - Déli telekhatár közepétől R = 50 m-re, h=1,50 m  
Szerkezet : Kingspan szendvicspanel, 20 cm; F= 12000 m<sup>2</sup> Rw = 28 dB  
Beltéri szint, felület közelében: Lp,A= 83 dBA

Tényező	Jel	Számértékek oktávsávonként							
	Mért.egys.								
Sávközép frekvencia	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Belső födémsík előtti zajsztint	LP,okt	70,0	73,0	76,0	78,0	76,5	72,0	68,0	65,0
hangnyomásszint	dB								
Lesugárzó felület	F, m <sup>2</sup>	12000,0	12000,0	12000,0	12000,0	12000,0	12000,0	12000,0	12000,0
Felületérték	10*lg F	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79	40,79
Homlokzati elem léghanggátlási száma	R								
	dB	18,0	16,0	22,0	28,0	32,0	32,0	35,0	38,0
Árnyékolás felület	Kz1								
irányától	dB	5	5	5	5	5	5	5	5
Árnyékolás	Kz2								
akadálytól	dB	0	0	0	0	0	0	0	0
Terjedési távolság	Rm, m	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0	190,0
Távols. csillapítása	-20LgRm	-45,58	-45,58	-45,58	-45,58	-45,58	-45,58	-45,58	-45,58
Állandó	10 lg (D/4π)	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
Visszaverődési korr.	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oktáv hangnyomás-szint terhelési ponton		37,22	42,22	39,22	35,22	29,72	25,22	18,22	12,22
A-sűrű csill.		-26,0	-16,0	-9,0	-3,0	0,0	1,0	1,0	-1,0
A-csillapított szint	LA,okt	11,22	26,22	30,22	32,22	29,72	26,22	19,22	11,22
Számérték		13,23348	418,479	1051,17	1666	936,859	418,479	83,4976	13,2335
Eredő A-szint	LA,M	<b>36,63</b>							

#### 2. Épületen kívüli, szabadban levő zajforrások zaja

Vizsgálati pont: ZK1 - Déli telekhatár közepétől R = 50 m-re, h=1,50 m

Zajterjedési távolság: R = 120- 195 m

Megnevezés	Jel	Mérték egység	Maxa folyadék útő	Légkezelő-1	Légkezelő-2	Légkezelő-3
A-hangteljesítmény-szint	L <sub>WA</sub>	dB	95,0	88,0	88,0	88,0
Terjedési távolság (átlag)	R	m	200	220	220	120
Irányítási tényező miatti korrekció	K <sub>W</sub>	dB	3	3	3	3
Geometriai csillapítás	K <sub>d</sub>	dB	-57,0	-57,8	-57,8	-52,6
Levegő adszorpció (f=500 Hz)	K <sub>L</sub>	dB	0,2	0,2	0,2	0,2
Talaj + meteorológia	K <sub>m</sub>	dB	4,1	4,1	4,1	3,5
Növényzet	K <sub>n</sub>	dB	0	0	0	0
Árnyékolás akadálytól	K <sub>Z1</sub>	dB	5	5	5	5
Árnyékolás sugárzó felület irányától	K <sub>Z2</sub>	dB	0	0	0	0
Zajhatás ideje	t <sub>i</sub>	min.	360	480	480	480
Megítélési idő	T	min.	480	480	480	480
Hatásidő miatti korrekció	dL <sub>T</sub>	dB	-1,2	0,0	0,0	0,0
Visszaverődési korrekció	K <sub>V</sub>	dB	3,0	3,0	3,0	3,0
Egyedi A-hangnyomásszint	L <sub>Ai</sub>	dBA	33,5	26,9	26,9	32,8
Megítélési A-hangnyomásszint	L <sub>AM</sub>	dBA	<b>37,1</b>			



## 3. Parkoló használata által kibocsátott zaj

Vizsgálati pont: ZK1 - Déli telekhatár közepétől R = 50 m-re , h=1,50 m

	<b>Új parkoló</b>
	<b>P100</b>
<b>1 parkoló zajteljesítménye:</b>	<b>82,0</b>
KI+BE művelet hatásideje (sec.)	90,0
Művelet/óra	25,0
Átlag zajtelj. 1 órára: dBA	80,0
Távolság: R= (m)	135,0
Távolság csillapítása, D=2	-50,6
Visszaverődési korrekció	0,0
Csillapítások:	0,0
Megítélési A-szint:	29,4
	<b>29,4</b>

## 4. Tehergépkocsik be- és kiállása által kibocsátott zaj

Vizsgálati pont: ZK1 - Déli telekhatár közepétől R = 50 m-re , h=1,50 m

Művelet			Időtartam	LAeq, 7,5 méterre,
			perc/meg.idő	dB(A)
Személygépkocsi beállása és kiállása a bejárattól a mosóba, ill. kiállítás ugyanezen a szakaszon, 8 jmű/óra			120,0	62,0
Átlagos terjedési távolság, a számítási pontig:			R =	250 m
Útvonal vetületi hossza, a számítási pontból:			L =	80 m
Félúthossz, a szimm. tengelytől:			L1=L2 =	40 m
Távolság csillapítása			Kd=	24,94
Zajhatás ideje miatti korrekció:			Kt=	-6,0
Árnyékolás akadályoktól:			Kz=	-10,0
Visszaverődési korrekció			Kv=	0,0
Végos vonalforrás zajkibocsátása			Lp,A =	<b>21,0</b> dBA

Nappali megítélési időszak (1,2,3,4 együtt):

Eredő, megítélési A-hangnyomásszint:

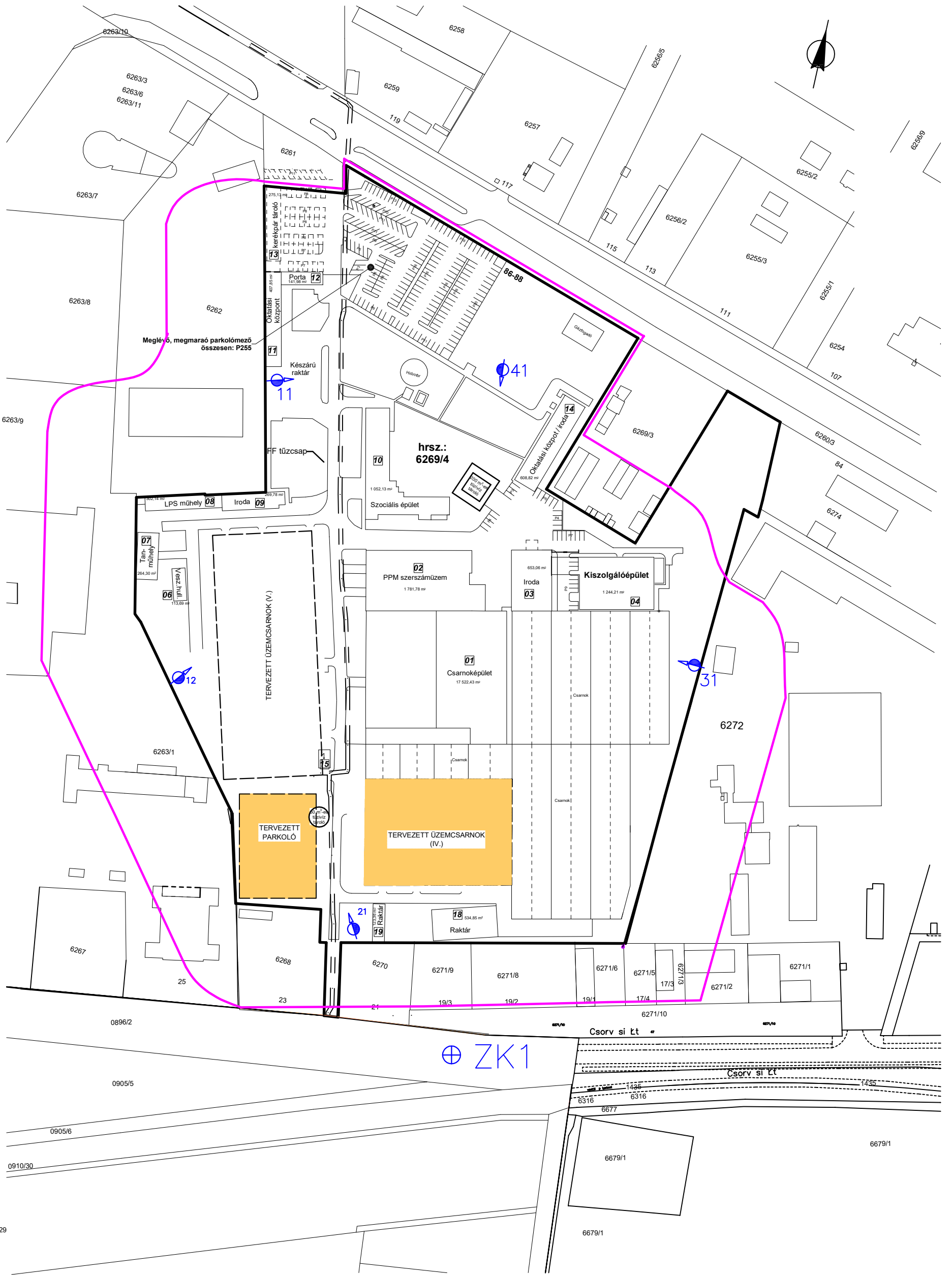
**LAM = 40,3 dBA**

Éjszakai megítélési időszak (1,2,3 együtt):


Eredő, megítélési A-hangnyomásszint:


**LAM = 40,2 dBA**





 - Tervezett létesítmények

 - Zaj számítási pont

 - Hatásterület

 - Mérési pont

 - Telekhatár

Méretarány:  
1 : 2000

Szerk.:

Terv.:

Dátum:  
2019.06.

Megnevezés:

**Zajvizsgálati helyszínrajz**

Helyszín:

**LINAMAR HUNGARY Zrt.  
PPM Division**

5600 Békéscsaba, Szarvasi út 86-88. 6269/4 hrsz

**KÖRÖS-ÖKOTREND Kft.**

Környezetvédelmi Mérnökiroda  
5700 Gyula, Szőlőskert u. 56.  
Tel/Fax.: 66/461-830  
e-mail: okotrend@t-online.hu

Rajzszám:

## ***EGYÉB DOKUMENTUMOK***

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/22910/2019

2019.07.15

BÉKÉSCSABA

Szektor : 34

terület 6269/4 helyrajzi szám

5600 BÉKÉSCSABA Szarvasi út 86-88.

I. RÉSZ

Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
---	-------	------------------	-----------------------	--

Kivett ipartelep

0

8.3618

8.100

bejegyző határozat: 37655/1998/1997.11.27

A 6269/4 hrsz-ú ingatlan a 6269/2 hrsz-ú ingatlan megosztása során keletkezett.

bejegyző határozat: 37543/2000.04.18

99 m2 nagyságú terület átjegyezve a 6269/3 hrsz-ú ingatlanból telekhatárrendezés alapján.

bejegyző határozat: 40807/2001.06.19

A 6269/1 hrsz-ú ingatlan a 6269/4 hrsz-ú ingatlannal összevonva.

bejegyző határozat: 44864/2003.07.18

Névváltozás.

bejegyző határozat: 43383/2018.12.14

Épület létesítés, bontás.

II. RÉSZ

tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 38249/1995/1994.12.06

jogcím: vétel

jogállás: tulajdonos

név: LINAMAR HUNGARY AUTÓIPARI ÉS GÉPGYÁRTÓ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG

cím: 5900 OROSHÁZA Csorvási út 27

törzsszám: 10732346

Névváltozás a 33701/1999 ikt. n. alapján.

III. RÉSZ

bejegyző határozat, érkezési idő: 33993/2009.03.03

Vezeték jog

A 49443/2008. ikt.számú ügyirat mellékletét képező vázrajz és területkimutatás szerinti területre.

jogosult:

név: NKM ÁRAMHÁLÓZATI KFT.

cím : 6724 SZÉKESD Kossuth Lajos sugárút 64-66

Folytatás a következő lapon

Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala  
Békéscsaba 5601 Szent István tér 18. Pf. 171.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám:30005/22910/2019

2019.07.15

BÉKÉSCSABA

Szektor : 3

terület 6269/4 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról  
III R É S Z

bejegyző határozat, érkezési idő: 32765/2009.02.23

Vezeték jog

(a vázrajz és területkimutatás szerinti területre).

jogosult:

név: NKM ÁRAMHÁLÓZATI KFT.

cím : 6724 SZEGED Kossuth Lajos sugárút 64-66

bejegyző határozat, érkezési idő: 41382/2011.07.15

eredeti határozat: 40807/2001.06.19

Földmérési jelek elhelyezését biztosító használati jog biztosító használati jog

Gravimetria alappont.

jogosult:

név: BÉKÉS MEGYEI FÖLDHIVATAL

cím : 5600 BÉKÉSCSABA József Attila utca 2-4

bejegyző határozat, érkezési idő: 45172/2011.10.03

Vezeték jog

A 44964/2011. ikt.számú ügyirat mellékletét képező vázrajz és területkimutatás szerinti 884

m2 területre. eng.szám: SZEMMBH/04067-3/2011/MJ.

jogosult:

név: NKM ÁRAMHÁLÓZATI KFT.

cím : 6724 SZEGED Kossuth Lajos sugárút 64-66

TULAJDONI LAP VÉGE



Békés Megyei Kormányhivatal Békéscsabai Járási Hivatala  
Békéscsaba 5601 Szent István tér 18. Pf. 171.

## E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2019.07.15 08:40:29

Helyrajzi szám: BÉKÉSCSABA belterület 6269/4

Megrendelés szám: 7/918/2019

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzs szám: 19569050002019



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

**IGAZSÁGÜGYI MINISZTERIUM**CÉGINFORMÁCIÓS ÉS AZ ELEKTRONIKUS CÉGELJÁRÁSBAN  
KÖZREMŰKÖDŐ SZOLGÁLAT

## Tárolt Cégkivonat

A **Cg.04-10-001384** cégjegyzékszámú **Linamar Hungary Autóipari és Gépgyártó Zártkörűen Működő Részvénytársaság (5900 Orosháza,Csorvási ut 27.sz.)** cég 2019. június 16. napján hatályos adatai a következők:

### I. Cégformától független adatok

**1. Általános adatok**

Cégjegyzékszám:04-10-001384

Cégforma: Részvénytársaság

Bejegyezve: 1992/05/28

Megjegyzés: 2100 Nem selejtezhető

**2. A cég elnevezése**

2/5. Linamar Hungary Autóipari és Gépgyártó Zártkörűen Működő Részvénytársaság

*A változás időpontja: 2011/10/13**Bejegyzés kelte: 2011/12/06 Közzétéve: 2011/12/22**Hatályos: 2011/10/13 ...***3. A cég rövidített elnevezése**

3/4. Linamar Hungary Zrt.

*A változás időpontja: 2011/10/13**Bejegyzés kelte: 2011/12/06 Közzétéve: 2011/12/22**Hatályos: 2011/10/13 ...***5. A cég székhelye**

5/1. 5900 Orosháza,Csorvási ut 27.sz.

*Hatályos: 1991/12/31 ...***7. A cég fióktelepe(i)**

7/1. 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 86-88.

*Hatályos: 1997/02/16 ...*

7/3. HU-5600 Békéscsaba, Kültérület utca 0775/130.

*A változás időpontja: 2019/01/24**Bejegyzés kelte: 2019/03/07 Közzétéve: 2019/03/12**Hatályos: 2019/01/24 ...***8. A létesítő okirat kelte**

8/1. 1991. december 31.

*Hatályos: 1991/12/31 ...*

8/2. 1992. január 15.

*Hatályos: 1992/01/15 ...*

8/3. 1993. augusztus 10.

*Hatályos: 1993/08/10 ...*

8/4. 1994. november 28.

*Hatályos: 1994/11/28 ...*

8/5. 1995. április 12.

*Hatályos: 1995/04/12 ...*

8/6.	1996. augusztus 28. <i>Hatályos: 1996/08/28 ...</i>
8/7.	1997. február 16. <i>Hatályos: 1997/02/16 ...</i>
8/8.	1997. február 26. <i>Hatályos: 1997/02/26 ...</i>
8/9.	1998. szeptember 24. <i>Hatályos: 1999/01/11 ...</i>
8/10.	1999. április 15. <i>Hatályos: 1999/06/15 ...</i>
8/11.	2000. április 20. <i>Hatályos: 2000/05/25 ...</i>
8/12.	2002. április 18. <i>Hatályos: 2002/07/02 ...</i>
8/13.	2003. április 10. <i>Hatályos: 2003/06/26 ...</i>
8/14.	2003. december 15. <i>Hatályos: 2004/02/19 ...</i>
8/15.	2004. március 26. <i>Hatályos: 2004/08/10 ...</i>
8/16.	2004. szeptember 17. <i>Hatályos: 2004/11/24 ...</i>
8/17.	2005. április 14. <i>Hatályos: 2005/08/01 ...</i>
8/18.	2006. március 23. <i>Hatályos: 2006/06/28 ...</i>
8/19.	2007. április 19. <i>Bejegyzés kelte: 2007/08/09 Közzétéve: 2007/09/06</i> <i>Hatályos: 2007/08/09 ...</i>
8/20.	2008. április 7. <i>A változás időpontja: 2008/04/07</i> <i>Bejegyzés kelte: 2008/06/10 Közzétéve: 2008/07/10</i> <i>Hatályos: 2008/04/07 ...</i>
8/21.	2009. április 23. <i>Bejegyzés kelte: 2009/06/08</i> <i>Hatályos: 2009/06/08 ...</i>
8/22.	2010. április 27. <i>Bejegyzés kelte: 2010/06/07</i> <i>Hatályos: 2010/06/07 ...</i>
8/23.	2011. április 21. <i>Bejegyzés kelte: 2011/06/15 Közzétéve: 2011/07/07</i> <i>Hatályos: 2011/06/15 ...</i>
8/24.	2011. október 13. <i>Bejegyzés kelte: 2011/12/06 Közzétéve: 2011/12/22</i> <i>Hatályos: 2011/12/06 ...</i>

8/25.	2012. augusztus 30. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2013/01/21 <i>Közzétéve:</i> 2013/02/07 <i>Hatályos:</i> 2013/01/21 ...
8/26.	2013. június 25. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2013/10/02 <i>Közzétéve:</i> 2013/10/17 <i>Hatályos:</i> 2013/10/02 ...
8/27.	2014. május 23. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2014/08/05 <i>Közzétéve:</i> 2014/08/08 <i>Hatályos:</i> 2014/08/05 ...
8/28.	2015. május 29. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2015/08/03 <i>Közzétéve:</i> 2015/08/05 <i>Hatályos:</i> 2015/08/03 ...
8/30.	2016. május 27. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2016/10/17 <i>Közzétéve:</i> 2016/10/19 <i>Hatályos:</i> 2016/10/17 ...
8/31.	2017. május 30. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2017/08/09 <i>Közzétéve:</i> 2017/08/11 <i>Hatályos:</i> 2017/08/09 ...
8/32.	2018. május 31. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2018/07/25 <i>Közzétéve:</i> 2018/07/27 <i>Hatályos:</i> 2018/07/25 ...
8/33.	2018. november 14. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2019/01/21 <i>Közzétéve:</i> 2019/01/23 <i>Hatályos:</i> 2019/01/21 ...
8/34.	2019. február 24. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2019/03/07 <i>Közzétéve:</i> 2019/03/12 <i>Hatályos:</i> 2019/03/07 ...
8/35.	2019. április 1. <i>Bejegyzés kelte:</i> 2019/06/06 <i>Közzétéve:</i> 2019/06/08 <i>Hatályos:</i> 2019/06/06 ...
902.	<b>A cég tevékenysége</b>
9/159.	2932 '08 Közúti jármű, járműmotor alkatrészeinek gyártása <b>Főtevékenység.</b> <i>Bejegyzés kelte:</i> 2012/12/04 <i>Közzétéve:</i> 2012/12/20 <i>Hatályos:</i> 2012/12/04 ...
9/160.	2561 '08 Fémfelület-kezelés <i>Bejegyzés kelte:</i> 2012/12/04 <i>Közzétéve:</i> 2012/12/20 <i>Hatályos:</i> 2012/12/04 ...
9/161.	2591 '08 Acél tárolóeszköz gyártása <i>Bejegyzés kelte:</i> 2012/12/04 <i>Közzétéve:</i> 2012/12/20 <i>Hatályos:</i> 2012/12/04 ...
9/162.	2815 '08 Csapágy, erőátviteli elem gyártása <i>Bejegyzés kelte:</i> 2012/12/04 <i>Közzétéve:</i> 2012/12/20 <i>Hatályos:</i> 2012/12/04 ...
9/163.	2824 '08 Gépi meghajtású hordozható kézi szerszámgép gyártása <i>Bejegyzés kelte:</i> 2012/12/04 <i>Közzétéve:</i> 2012/12/20 <i>Hatályos:</i> 2012/12/04 ...



- 9/164. 2920 '08 Gépjármű-karosszéria, pótkocsi gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/165. 4652 '08 Elektronikus, híradás-technikai berendezés, és alkatrészei nagykereskedelme  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/166. 4661 '08 Mezőgazdasági gép, berendezés nagykereskedelme  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/167. 4662 '08 Szerszámgép-nagykereskedelem  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/168. 4669 '08 Egyéb m.n.s. gép, berendezés nagykereskedelme  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/169. 4690 '08 Vegyestermékkörű nagykereskedelem  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/170. 5629 '08 Egyéb vendéglátás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/171. 6820 '08 Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/172. 7731 '08 Mezőgazdasági gép kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/173. 7739 '08 Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/174. 2433 '08 Hidegen hajlított acélidom gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/175. 2511 '08 Fémszerkezet gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/176. 2562 '08 Fémmegmunkálás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/177. 2573 '08 Szerszámgyártás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/178. 2599 '08 M.n.s. egyéb fémfeldolgozási termék gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/179. 2751 '08 Háztartási villamos készülék gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20

Hatályos: 2012/12/04 ...

- 9/180. 2752 '08 Nem villamos háztartási készülék gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/181. 2790 '08 Egyéb villamos berendezés gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/182. 2811 '08 Motor, turbina gyártása (kivéve: légi, közúti jármű-motor)  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/183. 2812 '08 Hidraulikus, pneumatikus berendezés gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/184. 2813 '08 Egyéb szivattyú, kompresszor gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/185. 2822 '08 Emelő-, anyagmozgató gép gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/186. 2829 '08 M.n.s. egyéb általános rendeltetésű gép gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/187. 2830 '08 Mezőgazdasági, erdészeti gép gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/188. 2841 '08 Fémmegmunkáló szerszámgép gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/189. 2849 '08 Egyéb szerszámgép gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/190. 2892 '08 Bányászati, építőipari gép gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/191. 2899 '08 M.n.s. egyéb speciális gép gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/192. 2910 '08 Közúti gépjármű gyártása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/193. 3299 '08 Egyéb m.n.s. feldolgozóipari tevékenység  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/194. 3312 '08 Ipari gép, berendezés javítása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...

- 9/195. 3320 '08 Ipari gép, berendezés üzembe helyezése  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/196. 4321 '08 Villanyszerelés  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/197. 4329 '08 Egyéb épületgépészeti szerelés  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/198. 4339 '08 Egyéb befejező építés m.n.s.  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/199. 4399 '08 Egyéb speciális szaképítés m.n.s.  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/200. 4531 '08 Gépjárműalkatrész-nagykereskedelem  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/201. 4532 '08 Gépjárműalkatrész-kiskereskedelem  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/202. 4941 '08 Közúti áruszállítás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/203. 5110 '08 Légi személyszállítás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/204. 5121 '08 Légi áruszállítás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/205. 5210 '08 Raktározás, tárolás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/206. 5221 '08 Szárazföldi szállítást kiegészítő szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/207. 5520 '08 Üdülési, egyéb átmeneti szálláshely-szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/208. 6399 '08 M.n.s. egyéb információs szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/209. 7219 '08 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/210. 7490 '08 M.n.s. egyéb szakmai, tudományos, műszaki tevékenység  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20

Hatályos: 2012/12/04 ...

- 9/211. 7740 '08 Immateriális javak kölcsönzése  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/212. 7810 '08 Munkaközvetítés  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/213. 7820 '08 Munkaerőkölcsönzés  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/214. 7830 '08 Egyéb emberierőforrás-ellátás, -gazdálkodás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/215. 8230 '08 Konferencia, kereskedelmi bemutató szervezése  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/216. 8299 '08 M.n.s. egyéb kiegészítő üzleti szolgáltatás  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...
- 9/217. 9522 '08 Háztartási gép, háztartási, kerti eszköz javítása  
Bejegyzés kelte: 2012/12/04 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/04 ...

10. **A működés befejezésének időpontja**

10/1. Határozatlan.  
Hatályos: 1991/12/31 ...

11. **A cég jegyzett tőkéje**

Megnevezés	Összeg	Pénznem
Összesen	858 000 000	Ft

Hatályos: 2004/02/19 ...

13. **A vezető tisztségviselő(k), a képviseletre jogosult(ak) adatai**

13/54. Linda Susan Newton (an.: Margaret Foldesy)  
Születési ideje: 1966/06/16  
Külföldi lakása, illetve tartózkodási helye:  
CA 1 Guelph, Ontario, Speedvale Avenue 287.  
Kézbcsítési megbízottja: Linamar Hungary Zrt.  
5900 Orosháza, Csorvási út 27.  
Cégjegyzékszám: 04-10-001384

A képviselet módja: önálló

A képviseletre jogosult tisztsége: igazgatósági tag (vezető tisztségviselő)

Jogviszony kezdete: 2011/10/13

A változás időpontja: 2012/08/30

Bejegyzés kelte: 2013/01/21 Közzétéve: 2013/02/07

Hatályos: 2012/08/30 ...

13/55. Havasi Csaba (an.: Herengel Gabriella)  
Születési ideje: 1961/02/18  
2840 Oroszlány, Bánki Donát utca 41.  
Adóazonosító jel: 8343812514  
A képviselet módja: **önálló**  
A képviseletre jogosult tisztsége: igazgatósági tag (vezető tisztségviselő)

Jogviszony kezdete: 2011/10/13  
A változás időpontja: 2012/08/30  
Bejegyzés kelte: 2013/01/21 Közzétéve: 2013/02/07  
Hatályos: 2012/08/30 ...

13/56. James Jarrel (an.: Payne)  
Születési ideje: 1963/07/02  
Külföldi lakása, illetve tartózkodási helye:  
CA 1 Guelph, Ontario, Speedvale Avenue 287.  
Kézbiztosítási megbízottja: Linamar Hungary Zrt.  
5900 Orosháza, Csorvási út 27.

Cégjegyzékszám: 04-10-001384

A képviselet módja: **önálló**  
A képviseletre jogosult tisztsége: igazgatósági tag (vezető tisztségviselő)

Jogviszony kezdete: 2011/10/13  
A változás időpontja: 2012/08/30  
Bejegyzés kelte: 2013/01/21 Közzétéve: 2013/02/07  
Hatályos: 2012/08/30 ...

13/58. Udo Schleif (an.: Marita Passini)  
Születési ideje: 1987/02/25  
Külföldi lakása, illetve tartózkodási helye:  
DE 09350 Lichtenstein, Heinrichsorter Weg 11.  
Külföldi adószám: 62107589301  
A külföldi adószámot kiadó ország: DE  
Kézbiztosítási megbízottja: Linamar Hungary Autóipari és Gépgyártó Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
5900 Orosháza, Csorvási út 27.

Cégjegyzékszám: 04-10-001384

EUID: HUOCCSZ.04-10-001384

A képviselet módja: **önálló**  
A képviseletre jogosult tisztsége: igazgatósági tag (vezető tisztségviselő)  
A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2018/11/14  
A változás időpontja: 2018/11/14  
Bejegyzés kelte: 2019/01/21 Közzétéve: 2019/01/23  
Hatályos: 2018/11/14 ...

- 13/59. Haász Dezső (an.: Kovács Katalin)  
Születési ideje: 1959/02/13  
5700 Gyula, Pap utca 9.  
Adóazonosító jel: 8336453318  
A képviselet módja: **együttes**  
Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Kissné Dóka Katalin  
A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.
- Jogviszony kezdete: 2018/11/14  
A változás időpontja: 2018/11/14  
Bejegyzés kelte: 2019/01/21 Közzétéve: 2019/01/23  
Hatályos: 2018/11/14 ...
- 13/60. Kissné Dóka Katalin (an.: Szabó Katalin)  
Születési ideje: 1959/05/07  
5900 Orosháza, Gárdonyi Géza utca 17/E  
Adóazonosító jel: 8337283688  
A képviselet módja: **együttes**  
Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Haász Dezső  
A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.
- Jogviszony kezdete: 2018/11/14  
A változás időpontja: 2018/11/14  
Bejegyzés kelte: 2019/01/21 Közzétéve: 2019/01/23  
Hatályos: 2018/11/14 ...
- 13/61. Bangó Csaba János (an.: Forgács Mária Terézia)  
Születési ideje: 1976/05/11  
5600 Békéscsaba, Vadvirág utca 3.  
Adóazonosító jel: 8399421332  
A képviselet módja: **együttes**  
Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Balogh Zoltán  
A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.
- Jogviszony kezdete: 2018/11/14  
A változás időpontja: 2018/11/14  
Bejegyzés kelte: 2019/01/21 Közzétéve: 2019/01/23  
Hatályos: 2018/11/14 ...
- 13/62. Balogh Zoltán (an.: Csuba Edit Terézia)  
Születési ideje: 1967/06/01  
5600 Békéscsaba, Dr. Becsey Oszkár utca 14.  
Adóazonosító jel: 8366752453  
A képviselet módja: **együttes**  
Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Bangó Csaba János  
A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
A hiteles cégálírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.
- Jogviszony kezdete: 2018/11/14  
A változás időpontja: 2018/11/14  
Bejegyzés kelte: 2019/01/21 Közzétéve: 2019/01/23  
Hatályos: 2018/11/14 ...

13/65. Kiss Attila (*an.: Csizmadia Irma*)  
 Születési ideje: 1975/11/02  
 5600 Békéscsaba, Stark Adolf utca 8.  
 Adóazonosító jel: 8397514449  
 A képviselet módja: **együttes**  
 Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Dénes Lajos  
 A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
 A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2018/11/14  
 A változás időpontja: 2019/04/01  
 Bejegyzés kelte: 2019/06/06 Közzétéve: 2019/06/08  
 Hatályos: 2019/04/01 ...

13/66. Dénes Lajos (*an.: Pleskonics Olga Etelka*)  
 Születési ideje: 1962/08/24  
 5600 Békéscsaba, Haán Lajos utca 1. 5. em. 31.  
 Adóazonosító jel: 8349331860  
 A képviselet módja: **együttes**  
 Együttes képviselet esetén a másik (többi) aláíró neve (elnevezése), ha az meghatározott személy: Kiss Attila  
 A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
 A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2018/11/14  
 A változás időpontja: 2019/04/01  
 Bejegyzés kelte: 2019/06/06 Közzétéve: 2019/06/08  
 Hatályos: 2019/04/01 ...

14. **A könyvvizsgáló(k) adatai**

14/22. PricewaterhouseCoopers Könyvvizsgáló Korlátolt Felelősségű Társaság  
 HU-1055 Budapest, Bajcsy-Zsilinszky út 78.  
 Cégjegyzékszám: 01-09-063022

EUID: HUOCCSZ.01-09-063022  
 A könyvvizsgálatért személyében is felelős személy adatai:  
 Sávoly-Hatta Anita (*an.: Somlai Erzsébet*)  
 2120 Dunakeszi, Pávilon utca 3/A 2.  
 Jogviszony kezdete: 2018/06/01  
 Jogviszony vége: 2019/05/31  
 A változás időpontja: 2018/05/31  
 Bejegyzés kelte: 2018/07/25 Közzétéve: 2018/07/27  
 Hatályos: 2018/05/31 ...

15. **A felügyelőbizottsági tagok adatai**

15/40. Frank J. Hasenfratz (*an.: Schaffer Anna*)  
 Külföldi lakása, illetve tartózkodási helye:  
 CA Ontario, Speedvale Avenue 287.  
 Jogviszony kezdete: 2013/06/25  
 A változás időpontja: 2013/06/25  
 Bejegyzés kelte: 2013/10/02 Közzétéve: 2013/10/17  
 Hatályos: 2013/06/25 ...

15/41. Dr. Bandy Rezső (*an.: Macsó Róza*)  
 5900 Orosháza, Thököly utca 17.  
 Jogviszony kezdete: 2013/06/25  
 A változás időpontja: 2013/06/25  
 Bejegyzés kelte: 2013/10/02 Közzétéve: 2013/10/17

Hatályos: 2013/06/25 ...

15/43. Adász Andrea Katalin (an.: Gyenes Katalin)  
5900 Orosháza, Rákóczi út 4. 4. em. 26.  
Jogviszony kezdete: 2014/05/23  
A felügyelőbizottsági tag munkavállalói küldött.  
A változás időpontja: 2014/05/23  
Bejegyzés kelte: 2014/08/05 Közzétéve: 2014/08/08  
Hatályos: 2014/05/23 ...

16. **A jogelőd cég(ek) adatai**  
16/1. Mezőgazdasági Gépgyártó Vállalat  
Cégjegyzékszám: 04-01-000296  
Hatályos: 1991/12/31 ...

18. **Annak a kamarának a megnevezése, melynek a cég tagja**  
18/2. Békés megyei Kereskedelmi és Iparkamara  
Kamarai azonosítószám: 0-4--02-000836  
Hatályos: 2001/01/05 ...

20. **A cég statisztikai számjele**  
20/5. 10732346-2932-114-04.  
Bejegyzés kelte: 2012/12/05 Közzétéve: 2012/12/20  
Hatályos: 2012/12/05 ...

21. **A cég adószáma**  
21/7. Adószám: 10732346-2-04.  
Közösségi adószám: HU10732346.  
Adószám státusza: érvényes adószám  
Státusz kezdete: 1991/12/31  
A változás időpontja: 2013/01/01  
Bejegyzés kelte: 2013/01/04 Közzétéve: 2013/01/17  
Hatályos: 2013/01/01 ...

32. **A cég pénzforgalmi jelzőszáma**  
32/2. 10402647-26413110-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 1995/12/04.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság (1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-10-041043  
Hatályos: 2002/01/30 ...

32/40. 13100007-02509140-01548405  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...

32/41. 13100007-02509140-00579785  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...



- 32/42. 13100007-02509140-00578265  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/43. 13100007-02509140-00573480  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/44. 13100007-02509140-00578409  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/46. 13100007-02509140-03481245  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/47. 13100007-02509140-03489786  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/48. 13100007-02509140-03488266  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/49. 13100007-02509140-01541240  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...

- 32/50. 13100007-02509140-01549781  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/51. 13100007-02509140-01548261  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/52. 13100007-02509140-01543486  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/53. 13100007-02509140-03483481  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/54. 13100007-02509140-03488400  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/55. 13100007-02509140-06393482  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...
- 32/56. 13100007-02509140-00571244  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/05/17.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/05/27 Közzétéve: 2013/06/13  
Hatályos: 2013/05/27 ...

- 32/57. 13100007-02509140-38403487  
A számla megnyitásának dátuma: 2013/09/23.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2013/09/27 Közzétéve: 2013/10/10  
Hatályos: 2013/09/27 ...
- 32/60. 13100007-02509140-39373486  
A számla megnyitásának dátuma: 2014/07/02.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2014/07/03 Közzétéve: 2014/07/05  
Hatályos: 2014/07/03 ...
- 32/61. 14100000-97313448-01000008  
A számla megnyitásának dátuma: 2016/09/20.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Sberbank Magyarország Zrt. Központi fiók (1088 Budapest, Rákóczi út 7) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-10-041720  
Bejegyzés kelte: 2016/09/26 Közzétéve: 2016/09/27  
Hatályos: 2016/09/26 ...
- 32/62. 14100000-97313449-01000007  
A számla megnyitásának dátuma: 2016/09/20.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Sberbank Magyarország Zrt. Központi fiók (1088 Budapest, Rákóczi út 7) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-10-041720  
Bejegyzés kelte: 2016/09/26 Közzétéve: 2016/09/27  
Hatályos: 2016/09/26 ...
- 32/63. 14100000-97313401-01000007  
A számla megnyitásának dátuma: 2016/09/20.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Sberbank Magyarország Zrt. Központi fiók (1088 Budapest, Rákóczi út 7) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-10-041720  
Bejegyzés kelte: 2016/09/26 Közzétéve: 2016/09/27  
Hatályos: 2016/09/26 ...
- 32/65. 13100007-02509140-04459782  
A számla megnyitásának dátuma: 2019/05/24.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2019/06/12 Közzétéve: 2019/06/13  
Hatályos: 2019/06/12 ...
- 32/66. 13100007-02509140-04453487  
A számla megnyitásának dátuma: 2019/05/24.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a BNP Paribas Magyarországi Fióktelepe (1051 Budapest, Széchenyi István tér 7-8.) kezeli.  
Cégjegyzékszám: 01-17-000437  
Bejegyzés kelte: 2019/06/12 Közzétéve: 2019/06/13  
Hatályos: 2019/06/12 ...
45. **A cég elektronikus elérhetősége**
- 45/1. A cég kézbesítési címe: linamarhungaryzrt@linamar.com  
A változás időpontja: 2014/05/23  
Bejegyzés kelte: 2014/08/05 Közzétéve: 2014/08/08

Hatályos: 2014/05/23 ...

49. **A cég cégjegyzékszámai**

49/1. Cégjegyzékszám: 04-10-001384

Vezetve a Gyulai Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.

Bejegyzés kelte: 2017/06/01 Közzétéve: 2017/06/03

Hatályos: 2006/07/01 ...

59. **A cég hivatalos elektronikus elérhetősége**

59/1. A cég hivatalos elektronikus elérhetősége: 10732346#cegkapu

A változás időpontja: 2018/06/27

Bejegyzés kelte: 2018/07/02 Közzétéve: 2018/07/05

Hatályos: 2018/06/27 ...

60. **Európai Egyedi Azonosító**

60/1. Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.04-10-001384

A változás időpontja: 2017/06/09

Bejegyzés kelte: 2017/06/09 Közzétéve: 2017/06/13

Hatályos: 2017/06/09 ...

## II. Cégformától függő adatok

1. **Részvényes(ek) adatai**

1/11. Linamar Financial

LU-2310 Luxembourg, Grand Duchy of Luxembourg, Avenue Pasteur 16.

Külföldi cég, szervezet esetén a nyilvántartási szám: B 155.502.

Külföldi cég, szervezet esetén a nyilvántartási hatóság: Luxembourg Trade and Companies Register

Kézbesítési megbízottja: Oppenheim Ügyvédi Iroda

1053 Budapest, Károly utca 12.

A részvényes egyedüli részvényes.

A változás időpontja: 2017/05/30

Bejegyzés kelte: 2017/08/09 Közzétéve: 2017/08/11

Hatályos: 2017/05/30 ...

5. **Névre szóló részvények**

5/16. Részvényfajta: dematerializált törzsrészvény

Darabszám	Névérték	Pénznem
8580000	100	Ft

Megnevezés: 8580000 db., egyenként 100 Ft névértékű névre szóló, egyenlő és azonos tagsági jogokat megtestesítő, egyetlen sorozatot képező dematerializált törzsrészvény.

Hatályos: 2004/11/24 ...

8. **A részvénytársasági hirdetmények közzétételének módja és helye**

8/3. Magyar Tőkepiac

Hatályos: 2002/07/02 ...

9. **Az ügyvezetés típusa**

9/1. igazgatóság

Bejegyzés kelte: 2007/08/09 Közzétéve: 2007/09/06

Hatályos: 2007/08/09 ...

Készült: 2019/06/16 03:04:13.

Microsec zrt.

# ***SZAKÉRTŐI ENGEDÉLYEK***



Ügyszám: 12/2/04/2017

08/2017

Ügyintéző neve: Gindilla Barbara

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

## HATÁROZAT

Név: **Balla Ferenc Péter**

Lakcím: **5600 Békéscsaba Szöcske utca 11.**

Végzettségek:

**környetgazdálkodási agrármérnök (száma: 2991/2000., kelte: 2000/07/01)**

Kamarai nyilvántartási szám: **04-0576**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. január 30.



dr. Kis Andrea  
titkár

#### Kapják:

1. Balla Ferenc Péter (5600 Békéscsaba Szöcske utca 11.)
2. Irattár



Ügyszám: 13/2/04/2017

Ügyintéző neve: Gindilla Barbara

85/2017

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

## HATÁROZAT

Név: **Balla Ferenc Péter**

Lakcím: **5600 Békéscsaba Szöcske utca 11.**

Végzettségek:

**környezetgazdálkodási agrármérnök (száma: 2991/2000., kelte: 2000/07/01)**

Kamarai nyilvántartási szám: **04-0576**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. január 30.



dr. Kis Andrea  
titkár

#### Kapják:

1. Balla Ferenc Péter (5600 Békéscsaba Szöcske utca 11.)
2. Irattár



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI  
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



mb. Főigazgató-helyettes

Iktatószám: 14/3694-6/2012.  
Ügyintéző: dr. Stomfai Krisztina  
Szakmai: Hévízi Gergely  
Ügyintéző: Kellner Szilárd

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése  
Nyilvántartási szám: SZ-059/2012.

## HATÁROZAT

**Fodor Viktor** (5540 Szarvas, Béke u. 5/A.) kérelmezőt, aki  
született: Szarvas, 1976. június 18.

anyja neve: Bata Mária

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Tessedik Sámuel Főiskola  
Mezőgazdasági Víz-és Környezetgazdálkodás Főiskolai Kar  
3821/2004.; 2005. február 17.

szakképzettségei:

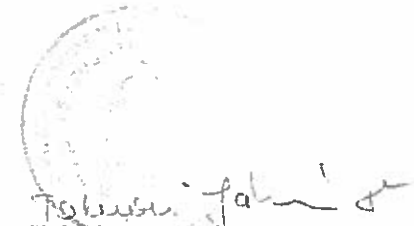
növénytermesztési mérnökök

### SZTV Élővilágvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. szeptember „6”

  
Tolnai Jánosné Dr.  
mb. főigazgató-helyettes





Ügyszám: 35/1/04/2015

Ikt.sz.: 182/2015

Ügyintéző neve: dr. Molnárné Baráth Ildikó

**Tárgy: Szakértői engedély**

## HATÁROZAT

Név: **Tóth Ferenc**

Lakcím: **5700 Gyula, Újülés u. 11.**

Végzettségek:

**üzemmérnök (oklevél száma: 12-95/1982, kelte: 1982/06/29)**

**gépészmérnök(oklevél száma: 110/1992, kelte: 1992/09/11)**

**szakmérnök, környezetvédelmi szakon zajcsökkentési szakirány (oklevél száma: 1119., kelte: 2002/04/16)**

Kamarai nyilvántartási szám: **04-0183**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### **SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. március 19.



dr. Kis Andrea  
titkár

Kapják: Tóth Ferenc Gyula, Újülés u. 11.  
Irattár



Ügyszám: 36/1/04/2015 Ikt.sz.: 186/2015  
Ügyintéző neve: dr. Molnárné Baráth Ildikó

**Tárgy: Szakértői engedély**

## HATÁROZAT

Név: **Tóth Ferenc**

Lakcím: **5700 Gyula, Újülés u. 11.**

Végzettségek:

**üzemmérnök (oklevél száma: 12-95/1982, kelte: 1982/06/29)**

**gépészmérnök(oklevél száma: 110/1992, kelte: 1992/09/11)**

**szakmérnök, környezetvédelmi szakon zajcsökkentési szakirány (oklevél száma: 1119., kelte: 2002/04/16)**

Kamarai nyilvántartási szám: **04-0183**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### **SZKV-1.2. - - Levegőtisztaság-védelem szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. március 19.



  
dr. Kis Andrea  
titkár

Kapják: Tóth Ferenc Gyula, Újülés u. 11.  
Irattár



Ügyszám: 37/1/04/2015 Ikt.sz.: 184/2015  
Ügyintéző neve: dr. Molnárné Baráth Ildikó

**Tárgy: Szakértői engedély**

## HATÁROZAT

Név: **Tóth Ferenc**

Lakcím: **5700 Gyula, Újülés u. 11.**

Végzettségek:

**üzemmérnök (oklevél száma: 12-95/1982, kelte: 1982/06/29)**

**gépészmérnök(oklevél száma: 110/1992, kelte: 1992/09/11)**

**szakmérnök, környezetvédelmi szakon zajcsökkentési szakirány (oklevél száma: 1119., kelte: 2002/04/16)**

Kamarai nyilvántartási szám: **04-0183**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### **SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. március 19.



dr. Kis Andrea  
titkár

Kapják: Tóth Ferenc Gyula, Újülés u. 11.  
Irattár





Ügyszám: 38/1/04/2015

Ikt.sz.: 185/2015

Ügyintéző neve: dr. Molnárné Baráth Ildikó

**Tárgy: Szakértői engedély**

## HATÁROZAT

Név: **Tóth Ferenc**

Lakcím: **5700 Gyula, Újülés u. 11.**

Végzettségek:

**üzemmérnök (oklevél száma: 12-95/1982, kelte: 1982/06/29)**

**gépészmérnök(oklevél száma: 110/1992, kelte: 1992/09/11)**

**szakmérnök, környezetvédelmi szakon zajcsökkentési szakirány (oklevél száma: 1119., kelte: 2002/04/16)**

Kamarai nyilvántartási szám: **04-0183**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

### **SZKV-1.4. - Zaj és rezgésvédelem szakértő**

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009 (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indoklást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. március 19.



  
dr. Kis Andrea  
titkár

Kapják: Tóth Ferenc Gyula, Újülés u. 11.  
Irattár