



# ELGOSCAR-2000

Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.

Központ: 1095 Budapest, Soroksári út 164.

Tel.: +36 1 363 7231

Fax: +36 1 467 0188

E-mail: iroda@elgoscscar.eu

Web: www.elgoscscar.eu

Vizsgáló laboratórium: 8184 Fűzfőgyártelep, Pf. 28.

Tel.: +36 88 586 150

Fax: +36 88 586 151



## ELŐZETES VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ ÉS KONZULTÁCIÓS KÉRELEM

a 314/2005 (XII.25.) Kormányrendelet 4. sz. melléklete szerint a Tiszai Finomító területén tervezett Poliol eszközsoport létesítéséhez

2017. november

Buda Botond  
szakértő



Tóth Gergely  
ügyvezető

Karafa Balázs  
szakértő

1. Bevezetés.....	4
1.1. Engedélykérő azonosító adatai.....	4
1.2. A tanulmányt készítő azonosító adatai.....	4
1.3. Az előzetes vizsgálat tárgya és célja.....	5
1.4. A tanulmány elkészítésének jogszabályi háttere.....	5
1.5. A felhasznált adatok és az alkalmazott módszerek értékelése, bizonytalanságok.....	5
2. A tervezett tevékenység alapadatai.....	6
2.1. A tervezett tevékenység célja és szükségessége.....	6
2.2. A tervezett tevékenység és létesítmény ismertetése.....	7
2.2.1. A tervezett tevékenység számításba vett változatai.....	7
2.2.2. A tevékenység volumene.....	7
2.2.3. A telepítés és a működés megkezdésének várható időpontja és időtartama.....	7
2.2.4. A tevékenység helye és területigénye, területhasználatok.....	8
2.2.5. A tevékenység megvalósításához szükséges, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények.....	9
2.2.6. A tervezett technológia, anyagfelhasználás főbb mutatói.....	12
2.3. Tervezett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések.....	15
2.4. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia.....	15
3. Tervezett technológia bemutatása.....	16
3.1. Hidrogén-peroxid üzem.....	16
3.1.1. A hidrogén-peroxid üzem működésének részletes bemutatása.....	19
3.1.2. A technológiában használt oldószerek, katalizátorok, nyers – és segédnyersanyagok.....	20
3.2. Propilén-oxid üzem (HPPO).....	32
3.2.1. A HPPO üzem működésének részletes bemutatása.....	33
3.2.2. A technológiában használt oldószerek, katalizátorok, nyers – és segédnyersanyagok.....	37
3.3. A poliéter-poliol üzem.....	39
3.3.1. A poliéter-poliol üzem működésének részletes leírása.....	39
3.4. Propilén-glikol üzem.....	40
3.4.1. A propilén-glikol üzem működésének részletes leírása.....	40
3.5. A poliéter-poliol és propilén-glikol üzemben használt oldószerek, katalizátorok, nyers – és segédnyersanyagok.....	41
3.5.1. Oxidok.....	41
3.5.2. Starterek.....	42
3.5.3. Katalizátorok és egyéb vegyi anyagok.....	44
3.6. Előzetes anyagmérleg.....	45
3.6.1. Hidrogén-peroxid üzem.....	45
3.6.2. Propilén-oxid üzem.....	46
3.6.3. Poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek.....	47
4. A létesítmény telepítéséhez, megvalósításához és felhagyásához kapcsolódó műveletek.....	49
4.1. Kapcsolódó műveletek.....	49
4.1.1. Telepítés.....	49
4.1.2. Felhagyás.....	50
4.2. Szállítási, raktározási igények.....	50
4.2.1. Telepítés.....	50
4.2.2. Megvalósítás.....	50
4.3. Hulladékkezelés.....	51
4.3.1. Telepítés.....	51
4.3.2. Üzemeltetés.....	52
4.3.3. Felhagyás során keletkező hulladékok.....	54
4.4. Szennyvízkezelés.....	54
4.4.1. Hidrogén-peroxid üzem.....	54
4.4.2. Propilén-oxid üzem.....	57

4.4.3. Poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek.....	57
4.5. Csapadékvíz gyűjtése és kezelése.....	59
4.5.1. Kezelést nem igénylő szennyvíz, csapadékvíz.....	59
4.5.2. Szennyeződhető csapadékvíz.....	59
4.6. Véggáz kezelés.....	60
4.6.1. Hidrogén-peroxid-üzem.....	60
4.6.2. Propilén-oxid üzem.....	61
4.6.3. Poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek.....	61
4.7. Energia- és vízellátás.....	65
4.7.1. Hidrogén-peroxid üzem.....	65
4.7.2. Propilén-oxid üzem.....	66
4.7.3. Poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek.....	66
5. A hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők azonosítása.....	68
5.1. Zaj és rezgésvédelem.....	69
5.1.1. Zaj- és rezgésvédelmi bevezetés.....	69
5.1.2. A tervezett fejlesztés környezetének zajvédelmi szempontú bemutatása.....	70
5.1.3. Létesítés zajterhelése.....	72
5.1.4. A létesítmény várható zajhatása az üzemelés során.....	76
5.1.5. Hatásterület meghatározása.....	82
5.1.6. A felhagyás hatása.....	82
5.1.7. A várható zajhelyzet előzetes értékelése a rendelkezésre álló adatok alapján.....	82
5.2. Levegőtisztaság-védelem.....	84
5.2.1. A létesítmény környezetének légáramlási viszonyai.....	84
5.2.2. A térség jelenlegi levegőminősége.....	85
5.2.3. A létesítési szakasz levegőtisztaság-védelmi vizsgálata.....	91
5.2.4. A tervezett gyártási tevékenység általános levegőtisztaság-védelmi szempontú bemutatása.....	93
5.2.5. Az egyes üzemrészek légszennyező forrásainak bemutatása.....	93
5.2.6. A légszennyező források alapadatai és elhelyezkedésük.....	96
5.2.7. A légszennyező forrásokra várhatóan vonatkozó kibocsátási határértékek.....	98
5.2.8. Becsült levegőminőségi hatásterület meghatározása az üzemelés során.....	99
5.2.9. Az üzemeléshez kapcsolódó közlekedési forgalom légszennyező hatása.....	99
5.3. Talaj-, és felszín alatti vízvédelem.....	100
5.3.1. A hatásterület környezeti állapota, érzékenysége.....	100
5.3.2. Telepítés során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	102
5.3.3. Megvalósítást követően várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	103
5.3.4. Felhagyás során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	103
5.3.5. Havária következtében várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	104
5.3.6. A hatásterület állapotának megváltozása.....	104
5.4. Felszíni vízvédelem.....	104
5.4.1. Vízellátás.....	104
5.4.2. Telepítés során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	105
5.4.3. Megvalósítást követően várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	106
5.4.4. Felhagyás során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	107
5.4.5. Havária következtében várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	107
5.5. Élővilág-védelem.....	108
5.5.1. Közvetlen hatásterület.....	108
5.5.2. Szűk környezet.....	108
5.5.3. Tág környezet.....	108
5.5.4. Telepítés során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	109
5.5.5. Megvalósítást követően várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	109
5.5.6. Felhagyás során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	110
5.5.7. Havária következtében várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők.....	110
6. Mellékletek jegyzéke.....	111

## 1. BEVEZETÉS

A MOL-csoport vezetősége a propilén termékvonalnak a poliol típusú termékek irányába történő bővítését tűzte ki célul, ezért a MOL-csoport Tisza Site (Tiszai Finomító, továbbiakban TIFO) telephelyén belül két új termék típust – poliéter-poliolokat és propilén-glikolt – előállító üzem fog létesülni 205 000 tonna/év, illetve 40 000 tonna/év tervezett termelő kapacitásokkal.

A tervezett poliol termékek előállítási tevékenysége a környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyeztetési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Kormány rendelet (továbbiakban: rendelet) 1. számú mellékletének 20. pontja („komplex vegyiművek, azaz olyan létesítmények, amelyekben több gyártóegység funkcionálisan összekapcsolva csatlakozik egymáshoz, és amelyekben kémiai átalakítási folyamatokkal ipari méretekben történik: -szerves alapanyagok gyártása, méretmegkötés nélkül”) szerint sorolható be, így környezeti hatásvizsgálat köteles tevékenységnek minősül.

A meghatározott tevékenység a rendelet 2. számú mellékletének 4.1. pontja (szénhidrogéneket ipari méretben előállító vegyipari létesítmény) szerint egységes környezethasználati engedély köteles is.

A rendelet 5/A. §. (1) bekezdés b) pontja értelmében a környezethasználó előzetes konzultációt kezdeményezhet a területileg illetékes környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőségnél, ha olyan tevékenység megvalósítását tervezi, amely az 1. és 2. mellékletben egyaránt szerepel.

A tervezett Poliol eszközcsoportra vonatkozó előzetes vizsgálati dokumentáció és konzultációs kérelem elkészítésére az ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft. kapott megbízást.

Jelen előzetes konzultációs kérelmet a 314/2005 (XII. 25.) Kormány rendelet 5/A. §. (3) bekezdésben meghatározottnak megfelelően a rendelet 4. számú mellékletének tartalmi-formai követelményrendszerére szerint állítottuk össze.

### 1.1. Engedélykérő azonosító adatai

Cég neve:	MOL Petrolkémia Zártkörűen működő részvénytársaság (továbbiakban MPK Zrt.)
Cég címe:	3581 Tiszaújváros, MPK-Ipartelep, MPK Központi Irodaház 2119/3 hrsz. 136. ép.
Adószám:	10725759-4-05
Cégjegyzékszám:	05-10-000065
Statisztikai számjel:	10725759-2016-114-05
Környezetvédelmi ügyfél jel (KÜJ):	100 285 101
Környezetvédelmi területi jel (KTJ):	100 319 728

Az MPK Zrt. tevékenységére és egyéb adataira vonatkozó információk az **1. sz. melléklet**ben található cégkivonatban tekinthetők meg.

### 1.2. A tanulmányt készítő azonosító adatai

Cég neve:	ELGOSCAR–2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Kft.
Cég címe:	1095 Budapest, Soroksári út 164.
Adószám:	11969567-2-43, HU 11969567
Cégjegyzékszám:	01-09-685788
Statisztikai számjegy:	11969567 7111 11301

A jogosultságot igazoló engedélyek, valamint azok érvényessége a következő 1. Táblázatban kerül részletezésre, a hivatkozott dokumentumok, pedig a **2. sz. melléklet**ben kerültek csatolásra.

Név	Engedély	Szám	Érvényesség
Karafa Balázs	SZKV-1.1., SZKV-1.2., SZKV-1.3., SZVV-3.10.	01-12362	határozatlan ideig
Buda Botond	SZKV-1.4	13-13182	határozatlan ideig

1. táblázat: szakértői jogosultságok és azok érvényessége

A beruházási terület sem helyi természeti védettségi, sem örökségvédelmi szempontból nem érintett, az ezt igazoló dokumentumok a **3. és 4. sz. mellékletben** tekinthetők meg. Az eszközcsoporthoz működése során a 136/2008. (V.16.) Korm. rendeletnek megfelelően országhatáron áttérő környezeti hatással nem bír.

### 1.3. Az előzetes vizsgálat tárgya és célja

Az előzetes vizsgálat tárgyát a tervezett poliol eszközcsoporthoz létesítése, üzemeltetése és felhagyása képezi, az előre nem meghatározható, esetleges események (balesetek, haváriák) vizsgálatával együtt.

Az előzetes vizsgálat célja a tervezett létesítményben megvalósuló technológia környezeti hatásainak becslése, vizsgálata, a káros hatások lehetőség szerinti minimumra csökkentésére irányuló javaslatok megfogalmazása, valamint az új létesítés megvalósítását környezetvédelmi szempontból esetlegesen kizáró okok felderítése.

Fenti célok elérése érdekében az elvégzett előzetes vizsgálat során a rendelkezésre álló adatok és ismeretek felhasználásával elvégeztük a jelenlegi állapot vizsgálatát. Ezt követően a meglévő adatok és információk alapján előzetesen becsültük a tervezett technológia telepítése, megvalósítása, felhagyása, továbbá a haváriák következtében létrejövő hatásokat, valamint a környezet állapotában várható változásokat. Megvizsgáltuk a tervezett tevékenység folytatásához szükséges ún. kapcsolódó műveletek hatásait is.

### 1.4. A tanulmány elkészítésének jogszabályi háttere

Az MPK Zrt. által tervezett tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Kormány rendelet 1. számú mellékletének 20. pontja szerint sorolható be.

A 314/2005. (XII. 25.) Kormány rendelet mellett a dokumentáció elkészítésekor az egyes vonatkozó szakterületeket szabályzó jogszabályok is figyelembe vételre kerültek.

### 1.5. A felhasznált adatok és az alkalmazott módszerek értékelése, bizonytalanságok

Az előzetes vizsgálat lefolytatása során döntően az Engedélyes által rendelkezésünkre bocsátott műszaki adatszolgáltatás alapján értékeltünk. A tanulmány elkészítéséhez felhasznált egyéb tanulmányokra, adatbázisokra, megalapozó anyagokra és azok forrásaira az adatok közlésének helyén hivatkozunk.

Az előzetes vizsgálat során alkalmazott módszereket, azok korlátait és alkalmazásának előnyeit, az előrejelzések érvényességi valószínűségét, a hatások és vizsgálati eredmények értékelésénél felmerült bizonytalanságokat – amennyiben van ilyen – az adott fejezetben ismertetjük.



## 2. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG ALAPADATAI

### 2.1. A tervezett tevékenység célja és szükségessége

A MOL-csoport ezen petrokémiai beruházása során integrált poliolgyártásba kezd, mellyel Közép-Kelet-Európában egyedülállóan, a kőolaj kitermeléstől a termék előállításáig integrált értéklánccal fog rendelkezni.

A poliolkok a poliuretán alapanyagok egyik fő összetevői, melyek kiváló fizikai tulajdonságokkal bíró, népszerű termékek. Az anyagokat az autó-, bútor-, építő-, csomagoló- és műanyagipar is egyaránt alkalmazza, mint az egyik legsokoldalúbb polimerek. Felhasználhatók továbbá különböző gyanták gyártásához, gyógyszer- és kozmetika iparban, valamint kenőanyagok előállításához. Ennek, valamint az integrált termelésnek köszönhetően óriási kereslete lehet a gyár termékeinek a régióban.

A technológia alapját a korábban használt technológiáknál jóval környezetbarátabb propilén-oxid gyártási módszer képezi, mely során a hidrogén-peroxid és propilén-oxid gyártása integráltan történik az üzem részeként. Mindennek megvalósításához az MPK Zrt. az Evonik IP és Thyssenkrupp vállalatok által kifejlesztett licencet vásárolt.

Mindezek mellett a tervezett beruházás során a világpiacon jelen lévő termékek közül is kiemelkedően magas színvonalú termék előállítása válik lehetségessé az alkalmazandó modern és környezetbarát technológia megvalósításával.

A jelen dokumentáció tárgyát képező, tervezett poliol eszközcsoport kapacitása poliéter-poliol termékek esetén 205 000 t/év, propilén-glikol termékek esetén 40 000 t/év. A Poliol projekt alapvetően négy részből tevődik össze:

- hidrogén-peroxid üzem, melynek kapacitása (100% hidrogén-peroxidra) 138 000 t/év,
- propilén-oxid üzem, melynek kapacitása 200 000 t/év,
- poliol és propilén-glikol üzemek (205 000 t/év és 40 000 t/év),
- az üzemek működését biztosító, üzemhatáron kívüli létesítmények (energiaellátás, segédanyag ellátás, tárolás, stb.).

Az üzem által felhasznált hidrogén gyártása szintén a beruházás részét képezi, évi 9 000 t kapacitással. A propilén alapanyagból 93 000 t az MPK Zrt., míg kb. 60 000 t a Dunai Finomító részéről lesz biztosítva. Az esetleges további igény a MOL csoport finomítóiból lesz kiegészítve vagy szükség esetén akár külső forrásból is származhat.

Ellátási oldalról a fentiekben megfogalmazottaknak megfelelően a legfontosabb és legnagyobb mennyiségben felhasznált nyersanyag, ipartelegen belüli rendelkezésre állása az előzetes terveknek szerint biztosítottak tekinthető.

Nemzetgazdasági szinten a beruházás további előnye, hogy a magas minőségű termékek előállítása és a várható kedvező keresleti növekedés jelentős gazdaságélénkítő hatással is bír. Jelen beruházás további hazai, szélesen értelmezett autó-, műanyag-, építő és bútorigipari beruházások hatékony támogatására, ösztönzésére lesz képes alapanyag ellátási oldalról, amely további nemzetgazdasági előnyökkel járhat, hozzájárulva esetleges további beruházásokhoz.

## 2.2. A tervezett tevékenység és létesítmény ismertetése

### 2.2.1. A tervezett tevékenység számításba vett változatai

A poliolo sokoldalú felhasználhatóságuknak, valamint kiváló fizikai tulajdonságaiknak köszönhetően igen keresett alapanyagok. A MOL Petrolkémia Zrt. a létesítmény tervezése, a megfelelő licenc kiválasztása során figyelembe vette a folyamatos gazdaságos üzemeltethetőséget, technológiai jellemzőket, üzemeltetési költségeket, a beruházás költségének megtérülését és a magas minőségű termékek előállításának lehetőségeit. A kiválasztás során számításba kerültek egyéb, japán és spanyol nemzetiségű vállalatok is, ám a licencadói kör világszerte szűk a vizsgált termékterületen. A végső választás a német Evonik IP és Thyssenkrupp vállalatokra esett, a további megkeresett licencadók neve üzleti titkot képez.

A fővállalkozóval kötendő szerződés tartalma és feltételei biztosíthatják, hogy az üzem jó minőségben épüljön meg és hosszabb távon is biztonságosan, gazdaságosan, a környezetvédelmi normákat betartva, környezetet nem károsítva üzemeltethető legyen. A technológia kiválasztása, megvalósítása során környezetvédelmi/környezetterhelési szempontként lett figyelembe véve az energia hatékonyság, a képződő hulladék mennyisége, és szennyező anyagok hatástalanítása.

### 2.2.2. A tevékenység volumene

A létesítendő technológia tervezett névleges kapacitása poliéter-poliol termékek esetén 205 000 t/év, propilén-glikol termékek esetén 40 000 t/év. A technológia meghatározó alapanyagai a létesítmény területén gyártott hidrogén-peroxid 138 000 t/év kapacitással és a propilén-oxid 200 000 t/év kapacitással.

Mindehhez szükséges évi 9 000 t hidrogén, mely szintén az eszközcsoport területén kerül előállításra, valamint propilén, melyből évi 93 000 t az MPK Zrt., míg 60 000 t a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. Dunai Finomító (DUFI) részéről lesz biztosítva.

Az üzem folyamatirányító rendszere révén az összes technológiai egység ellenőrzötten, biztonságosan fog üzemelni. A különböző technológiai egységek összefüggő egységként fognak működni folyamatos, 3 műszakos munkarendben. A tervezett éves futamidő 333 – 350 nap/év, azaz 8 000 - 8 400 h/év. Karbantartásra és nagyleállásra üzemegységenként eltérő időtartammal lehet számolni, a hidrogén-peroxid üzem esetén ez 14 nap/év, propilén-oxid üzem esetén 21 nap/2 év, poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek esetén 2x7 nap/ év.

Az üzemben a fentiekben ismertetett kapacitással történő gyártásához a tervezett humán erőforrás létszám összesen kb. 200 fő.

### 2.2.3. A telepítés és a működés megkezdésének várható időpontja és időtartama

Műszaki tervek készítése (FEED):	2018. év eleje
Műszaki tervek készítése (kiviteli tervek):	2019. év közepe
A létesítés megkezdése:	2019. év első fele
A próbaüzem:	2021. év eleje
Termelés megkezdése:	2021. első félév
A tervezett működés élettartama (minimum):	50 év

#### 2.2.4. A tevékenység helye és területigénye, területhasználatok

A tervezett létesítmény telepítési helye Tiszaújvárostól délre található a Tiszai Olaj Finomító Iparterületen belül. A tervezett üzem területét bemutató átnézetes helyszínrajz a **5. sz. mellékletben**, míg az üzemet bemutató részletes felmérési helyszínrajz a **6. sz. mellékletben** kerül bemutatásra.

A poliol eszközcsoporthoz részegységei 9 db, egymással szomszédos ingatlanon belül fognak megvalósulni, melyek mindegyike a MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. tulajdonát képezi, helyrajzi számaik a következők: a 2146/5 hrsz. felosztásából származó 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3314, 3327, 3328 hrsz., valamint a 2144 hrsz.-ról megváltoztatott 3329 hrsz.. Az érintett területek egyike sem tartozik sem helyi, sem országos védettségű zónába.

Az érintett helyrajzi számú ingatlanok tulajdoni lapja, illetve földhivatali térképszelvénye a **7. sz. mellékletben** kerül bemutatásra.

Tiszaújváros Településrendezési Terve alapján a létesítendő üzem ipari-gazdasági övezetben helyezkedik el és közvetlen szomszédságuk is az, az erre vonatkozó térkép kivágat a **8. sz. mellékletben** tekinthető meg.

A fejlesztési terület sarokponti EOv koordinátáit a 2. Táblázat mutatja be.

EOV	
Y	X
798508	286045
798508	286045
797604	286045
797604	285410
798045	285410
798045	285503
798130	285503
798130	285556
798287	285556
798287	285854
798507	285854

2. táblázat: a fejlesztési terület sarokponti koordinátái

A poliol üzem egy önálló, kb. 900 m x 600 m kiterjedésű, téglalap alaprajzú területen, az iparterületen található többi üzemegységtől elkülönítetten, önálló blokként kerül megvalósításra. A telepítés helye a 0167/2, 3339, 3330, 3326, 3307 és 3301 helyrajzi számú utak közötti területen található.

A beruházási terület egy bolygatott, kb. 40%-os beépítettségű terület, melyen a meglévő épületek a létesítendő eszközcsoporthoz részét képezik majd. A beruházási terület az 1960-as évektől többszöri beépítésen esett át, így erősen bolygatott jellegű.

Az üzemközi technológiai és átadó vezetékek az újonnan létesítendő csőhidakon, illetve a felszín alatt kerülnek elhelyezésre.

Az üzemhez tartozó biztonsági fáklya a Sajó csatornától délre, a létesítmény területén belül, annak északkeleti részén helyezkedik el. A fáklya biztonsági területének sugara kb. 60 m.



#### **2.2.5. A tevékenység megvalósításához szükséges, valamint az azokhoz kapcsolódó létesítmények**

[1. sz.] Az üzleti titkokat tartalmazó munkarészek, külön dokumentációban kerültek közlésre, a (314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet 20. § (1) alapján.

#### **2.2.6. A tervezett technológia, anyagfelhasználás főbb mutatói**

[2. sz.]

### **2.3. Tervezett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések**

A poliol eszközcsoporthoz a SEVESO irányelveknek megfelelően rendelkezni fog Belső védelmi tervvel, melynek társasági szinten történő oktatását és az OTSZ előírásainak megfelelése érdekében évente üzemenkénti gyakorlatát elvégzi.

Szintén az OTSZ-nek megfelelően rendelkezni fog Üzemi Tűzvédelmi szabályzattal, melyben rögzíteni kell a Tűzriadó terv gyakorlatának gyakoriságát, majd a gyakorlatot értékelni kell és hiányosságok esetén megelőző/javító intézkedéseket kell tenni.

A poliol eszközcsoporthoz szükséges rendelkeznie a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által jóváhagyott Vízhatalmossági kárelhárítási tervvel. Ebben kerülnek lefektetésre az üzem havária tervei, melyeknek összhangban kell lennie az MPK Zrt. MPK és TIFO Ipartelepére már meglévő, Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kiadott, hatályos vízminőségi kárelhárítási tervvel.

Az üzem csatornahálózata kapcsolódni fog a TIFO Ipartelep csatornahálózatához, a terv a főcsatornáig való csatlakozási pontig fogja tartalmazni a feladatokat. A poliol eszközcsoporthoz kiépítendő csatornahálózatán meg kell majd határozni a lokalizációs lehetőségek helyeit. Az üzemre vonatkozó lokalizációs munkák technológiai utasítását, továbbá a lokalizációs anyagok tárolási helyét és hozzáférhetőségét a Vízhatalmossági kárelhárítási terv fogja tartalmazni.

A 27/2005. (XII. 6.) KvVM rendelet előírásainak megfelelően rendelkezni fog a használt, illetve szennyvizek kibocsátásának ellenőrzésére vonatkozó önellenőrzési tervvel is, melyet a területileg illetékes Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által kerül jóváhagyásra.

### **2.4. Magyarországon új, külföldön már alkalmazott technológia bevezetése esetében külföldi referencia**

A beruházáshoz szükséges technológiát a megkötött megállapodásnak megfelelően a nemzetközileg is elismert, az iparágban nagy tapasztalattal rendelkező vállalatok, az Evonik IP és ThyssenKrupp vállalatok szolgáltatják, melyek már megalapításuk óta meghatározók az érintett iparágban.

A kutatás-fejlesztésnek köszönhetően folyamatosan fejlődik technológiájuk, mellyel ezen dokumentáció tárgyát képező eszközcsoporthoz környezetbarát megoldásai születtek.

[3. sz.]

### **3. TERVEZETT TECHNOLOGIA BEMUTATÁSA**

[4. sz.]

#### **3.1. Hidrogén-peroxid üzem**

[5. sz.]

**3.1.1. A hidrogén-peroxid üzem működésének részletes bemutatása**

[6. sz.]

**3.1.2. A technológiában használt oldószerek, katalizátorok, nyers – és segédnyersanyagok**

[7. sz.]

### **3.2. Propilén-oxid üzem (HPPO)**

[8. sz.]

#### **3.2.1. A HPPO üzem működésének részletes bemutatása**

[9. sz.]

#### **3.2.2. A technológiában használt oldószerek, katalizátorok, nyers – és segédnyersanyagok**

[10. sz.]

### **3.3. A poliéter-poliol üzem**

[11. sz.]

#### **3.3.1. A poliéter-poliol üzem működésének részletes leírása**

[12. sz.]

### **3.4. Propilén-glikol üzem**

[13. sz.]

#### **3.4.1. A propilén-glikol üzem működésének részletes leírása**

[14. sz.]

### **3.5. A poliéter-poliol és propilén-glikol üzemben használt oldószerek, katalizátorok, nyers – és segédnyersanyagok**

[15. sz.]

#### **3.5.1. Oxidok**

[16. sz.]

#### **3.5.2. Starterek**

[17. sz.]

#### **3.5.3. Katalizátorok és egyéb vegyianyagok**

[18. sz.]

### **3.6. Előzetes anyagmérleg**

[19. sz.]

#### **3.6.1. Hidrogén-peroxid üzem**

[20. sz.]

#### **3.6.2. Propilén-oxid üzem**

[21. sz.]

#### **3.6.3. Poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek**

[22. sz.]



## **4. A LÉTESÍTMÉNY TELEPÍTÉSÉHEZ, MEGVALÓSÍTÁSÁHOZ ÉS FELHAGYÁSÁHOZ KAPCSOLÓDÓ MŰVELETEK**

### **4.1. Kapcsolódó műveletek**

#### **4.1.1. Telepítés**

A telepítés miatt nem kerül sor bányauzem megnyitásra, kitermelőhely vagy lerakóhely létesítésére, valamint mederkotrásra.

A tervezett építési területen jelenleg nem folyik üzemi tevékenység, de a múltbeli tereprendezéseknek köszönhetően a terület bolygatottnak minősül. Az eszközcsoport technológiai berendezései vegyesen szabadterén, illetve zárt épületben kerülnek telepítésre.

A poliol eszközcsoport kivitelezése során az alábbi jelentős munkafolyamatok kerülnek elvégzésre:

- a terület előkészítése,
- földmunkák,
- nyomvonalas létesítmények építése,
- építőelemek, anyagok, eszközök szállítása,
- építési munkák,
- technológiai szerelés,
- üzembe helyezés; próbaüzem.

Síkalapozások esetében a földmunkák alsó síkja a meglévő terepszint alatt 2,0 m-nél mélyebben húzódó talajrétegeket nem érint, így a 3,0-5,0 m-es mélységben feltárt szennyezett rétegek nem kerülnek bevonásra. A szennyezett rétegeket érintő cölöpalapozás kizsórítós technológiával fog történni, mellyel a szennyezett talaj kitermelése minimalizálható. A cölöpalapozás során kitermelt szennyezett talaj a jogszabályoknak megfelelően hulladék szállítására jogosult vállalkozó által hulladék lerakóba kerül. A szükséges beton beszállítása maximálisan 50 km-es körzetből történik. Az alapozási munkákat követi az acél tartószerkezet megépítése, a technológiai egységek és gépészeti elemek telepítése, csővezetékrendszer kiépítése, elektromos szerelések, majd pedig a festési, szigetelési munkálatok.

A tervezés, illetve az engedélyeztetés jelenlegi fázisában a kivitelezést végző szervezetek természetesen még nem kerültek kiválasztásra, így az üzem létesítéséhez kapcsolódó műveletek, mint például a telepítés során használt eszközök, berendezések típusai, darabszámai, illetve ezek környezetre gyakorolt hatásai csak a szakmai tapasztalat alapján becsléssel adhatóak meg.

Az előkészítés és az építés fázisában a földkitermeléshez, tereprendezéshez, valamint az építés és szerelés során használt gépek és berendezések listája a következőekben kerül megadásra:

- mélyásó szerelések kotró,
- homlokrakodó,
- univerzális földmunkagép,
- földgyalu,
- daru,
- betonpumpa,
- diesel aggregát,
- kompresszor,
- kéziszerszámok, stb.

#### **4.1.2. Felhagyás**

A létesítendő poliol eszközcsoporthoz felhagyásának megközelítően pontos időpontja sem ismert, ugyanis a technológiára, illetve az üzemre vonatkozóan nincs avulási, illetve ciklus élettartalmi idő meghatározva. Az azonban kijelenthető, hogy az üzem működtetése minimálisan 50 éves időintervallumra tervezve van.

A felhagyás megkezdése a poliol eszközcsoporthoz részegységeinek és kapcsolódó berendezéseinek tervszerű leállításával kezdődik. A telephelyet a felhagyás munkálatainak elvégzésére felkészítik. A felhagyás során elvégzendő munkák alatt az alábbiakat értjük:

- a berendezések leszerelése, szétszerelése, elszállítása,
- az épületek, építmények bontása, a földalatti létesítmények megszüntetése, bontási törmelék elszállítása,
- a terület a rekultivációja, az ahhoz szükséges anyagok helyszínrre szállítása.

Felhagyás esetén a területen lévő építmények, utak le- ill. elbontása során várható légszennyezés és zajviszonyok várhatóan megegyeznek a létesítés környezeti körülményeivel, hatásterülete a létesítés, illetve felhagyás közvetlen környezete.

### **4.2. Szállítási, raktározási igények**

#### **4.2.1. Telepítés**

A kivitelezés előkészítése és az építés alatt jelentős szállítási igények merülnek fel. A szállítási igények jelentkezése az építési idő alatt nem egyenletes. A szállítás jelentős része az üzem alapozási és építési munkálatai alatt jelentkezik (acélszerkezetek, technológiai egységek és transzportbeton szállítása). Az építéshez szükséges szállítás teherautókkal és betonszállító mixerekkel valósul meg.

A teljes becsült építési időtartam 24 hónap.

A telepítés során is elsősorban a szállítójárművek munkájával kell számolni, az építési és egyéb anyagok tárolása és raktározása a területen minimális időtartamot vesz igénybe. A szállítójárművek és a munkagépek felsorolása a 4.1.1. pontban kerül részletezésre.

A telepítés során nem kerül sor vízrendezésre.

#### **4.2.2. Megvalósítás**

A tevékenység végzéséhez szükséges külső forrásból származó alapanyag, segédanyag beszállítása részben közúton (tankerek, kamionok), részben vasúton (tartálykocsik) történik. A közúti szállítás a rendelkezésre álló közúthálózaton, nehéz tehergépjárművekkel fog történni az előzetes terveknek megfelelően.

A szállítás – „a nehéz tehergépkocsik közlekedésének korlátozásáról” szóló 190/2008. (VII. 29.) Korm. rendelet szerinti előírások (kamion stop) szerint – nyári és téli időszakban különböző módon korlátozott.

A beszállításra került alap- és segédanyagok tárolása a 3. fejezetben bemutatottaknak megfelelően történik. Az egyes anyagok az üzem északnyugati oldalán kialakítandó tartályparkban, illetve a kiépítendő veszélyes és nem veszélyes vegyi anyag raktárban kerülnek különböző űrméretű tartályokban, hordókban tárolásra.

Az üzem területére beérkező tankerek az üzem északi részében, a biztonsági előírásoknak megfelelően kiépített teherautó állomáson belül, a kétállásos közúti lefejtőn keresztül, szivattyú segítségével juttatják el az érintett anyagot a tartályparkban lévő, meghatározott tartályba.

A vasúton érkező tartálykocsikból a beszállított anyagok lefejtése az üzem északnyugati oldalán lévő tartálypark közelében fog megvalósulni a kiépített vasúti lefejtőn keresztül. A tervezett helyet és a pontos technológiai paramétereket az egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációban tudjuk bemutatni.

A megvalósítás során nem kerül sor vízrendezésre.

### 4.3. Hulladékkezelés

#### 4.3.1. Telepítés

A poliol eszközcsoporthoz telepítése során elsősorban építési, illetve csomagolási hulladékok keletkeznek az építési-, szerelési-, és földmunkából, valamint a kivitelezéskor felhasznált vegyszerek, tömítőanyagok, festékek maradékaiból és csomagolóanyagaiból.

Az üzem létesítési fázisában a hulladék gyűjtését és ideiglenes tárolását szelektíven végzik. A kommunális és a keletkező, minimális mennyiségű veszélyes hulladék gyűjtése speciálisan erre a célra kialakított ideiglenes tároló helyen elhelyezett konténerekben történik. A veszélyes hulladékokat a telephelyről az adott hulladéktípus szállítására, előkezelésére, kezelésére engedéllyel rendelkező vállalkozó(k) szállítja(k) el.

A várhatóan keletkező nem veszélyes hulladékok a következők:

- építőanyag törmelék (cement, beton, téglák, stb.) HAK 17 01 01, 17 01 02, 17 01 07,
- föld és kövek, amelyek különböznek a 17 05 03-tól - HAK 17 05 04,
- tömítő-, szigetelőanyag hulladék HAK 17 06 04,
- fémhulladék (vas, acél, színesfém), HAK 17 04 01, 17 04 02, 17 04 05, 17 04 07,
- fa csomagolási hulladékok, HAK 15 01 03,
- papír csomagolási hulladék, HAK 15 01 01,
- műanyag csomagolási hulladék, HAK 15 01 02,
- gumi hulladék, HAK 16 03 06,
- üveghulladék, HAK 15 01 07,
- települési szilárd hulladék (az építkezésen dolgozók számától függően), HAK 20 03 01,
- egyéb hulladékok.

A várhatóan keletkező veszélyes hulladékok főbb csoportjai:

- bitumen hulladék; HAK 17 03 02\*;
- festékek, lakkok és egyéb bevonó, korrózióvédő anyagok hulladékai;– HAK 08 01 11\*, 08 01 12,
- hígító- és oldószerek;– HAK 08 01 21\*,
- fáradt olaj és olajos hulladékok. – HAK 13 02 05\*, 15 02 02\*,
- veszélyes anyagokat tartalmazó föld és kövek – HAK 17 05 03\*.

A hulladékok keletkezése a létesítmények kialakításától az alkalmazandó kivitelezési technológiáktól függően a teljes beruházási időszakban, a munkák ütemezésének megfelelően várható, mennyiségük a tervezés jelenlegi fázisában nem becsülhető.

Az építkezés időtartamában a dolgozók létszámától függő mennyiségű települési hulladék, valamint a beépítésre kerülő egységek göngyölegeinek, csomagoló anyagainak elszállításáról a 442/2012. (XII. 29.) Kormány rendelet szerint szükséges gondoskodni. A tervezett építkezések során keletkező hulladékok környezetvédelmi szempontból megfelelő szelektív gyűjtéséről és elszállításáról gondoskodni kell. Ellenkező esetben a hulladékok a környezetet szennyezhetik, pl. szabálytalan gyűjtéssel, rakodással a por, műanyag (fólia) és papírhulladékok szél általi elhordásával.

A nem veszélyes hulladékok közül az értékesíthetőket, hasznosíthatókat elkülönített gyűjtést követően értékesíteni, hasznosítani kell.

A munkálatok során keletkező, veszélyes hulladékokról szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet hatálya alá tartozó veszélyesnek minősülő hulladékokkal való tevékenységet a hatályos rendeletben előírtaknak megfelelően kell végezni, vagyis gyűjtésük, szállításuk során a környezetet nem veszélyeztethetik, szennyezhetik. A veszélyes hulladékok előkezelésre,

ártalmatlanításra történő átadása arra engedéllyel rendelkező személyek, szervezetek számára történhet csak meg.

A környezeti veszélyek elkerülése érdekében a legfontosabb javasolt intézkedések az alábbiak:

- a kiviteli tervezés keretében felkészülés az építés, szerelés, berendezés során keletkező hulladékok gyűjtésére és elszállítására (elhelyezésére),
- a környezet veszélyeztetését, szennyezését kizáró, a hatályos előírásoknak megfelelő módon biztosítani kell az építkezés során keletkező minden fajta hulladék gyűjtését, elszállítását és további kezelési feltételeit, beleértve a kommunális hulladékok gyűjtését és rendszeres elszállítását,
- a veszélyes hulladékokra vonatkozó a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásainak betartása.

Mindezekhez biztosítani kell a

- műszaki,
- gazdasági,
- szervezési,
- személyi,
- adminisztrációs,
- környezetvédelmi műszaki ellenőrzésben a feltételeket.

Az építési hulladékok elkülönített gyűjtéséről, valamint megfelelő ártalmatlanításáról az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 45/2004. (VII.26.) BM - KvVM együttes rendelet szerint kell gondoskodni, melynek betartását az Engedélyes a kivitelezővel szemben a végrehajtandó munkálatokra kötendő szerződésben rögzíteni fogja. A szerződés révén kötelezik őket a tevékenységük során keletkező veszélyes és veszélyesnek nem minősülő hulladékok szabályszerű gyűjtésére és elszállítására, illetve a saját hulladékaikhoz szükséges megfelelő számú és méretű edényzet és gyűjtőhely biztosítására.

Engedélyes biztosítani fogja, hogy az építési munkálatok során a lehetséges felvonulási területként kijelölt területen hulladékok lerakása ne történjen, illetve a felvonulási terület felszámolását követően a hulladékok hátrahagyását kizárják.

Az előírások betartását rendszeres ellenőrzések során lehet kontrollálni és megkövetelni.

Összességében elmondható, hogy a telepítés időszakában az előírások betartása esetén a környezet hulladék általi veszélyeztetése, szennyezése nem várható.

#### **4.3.2. Üzemeltetés**

[23. sz.]

#### **4.3.3. Felhagyás során keletkező hulladékok**

[24. sz.]

### **4.4. Szennyvízkezelés**

[25. sz.]

#### **4.4.1. Hidrogén-peroxid üzem**

[26. sz.]

**4.4.2. Propilén-oxid üzem**

[27. sz.]

**4.4.3. Poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek**

[28. sz.]

**4.5. Csapadékvíz gyűjtése és kezelése**

**4.5.1. Kezelést nem igénylő szennyvíz, csapadékvíz**

[29. sz.]

**4.5.2. Szennyeződhető csapadékvíz**

[30. sz.]

**4.6. Véggáz kezelés**

[31. sz.]

**4.6.1. Hidrogén-peroxid-üzem**

[32. sz.]

**4.6.2. Propilén-oxid üzem**

[33. sz.]

**4.6.3. Poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek**

[34. sz.]



#### **4.7. Energia- és vízellátás**

[35. sz.]

##### **4.7.1. Hidrogén-peroxid üzem**

[36. sz.]

##### **4.7.2. Propilén-oxid üzem**

[37. sz.]

##### **4.7.3. Poliéter-poliol és propilén-glikol üzemek**

[38. sz.]

## 5. A HATÓTÉNYEZŐK, HATÁSFOLYAMATOK ÉS HATÁSVISELŐK AZONOSÍTÁSA

A projekt hatótényezőit a várt, illetve tervezett hatásokat a következő 3. Táblázatban mutatjuk be.

Környezeti elem	Telepítés	Üzemeltetés	Felhagyás
<b>Zaj</b>	A szállítási tevékenység jelenthet közvetett zajterhelést. Az építési tevékenység ipari környezetben történik.	A tervezés jelenlegi fázisában erre pontos becslés nem tehető.	A szállítási tevékenység jelenthet közvetett zajterhelést. Az bontási tevékenység ipari környezetben történik.
<b>Levegő</b>	Teherszállító gépjárművek közlekedése. Diffúz por és kipufogógáz kibocsátás.	Az eszközcsoport üzemeltetése során 7 darab pontforrás lesz jelen az előzetes tervek alapján.	Teherszállító gépjárművek közlekedése. Diffúz por és kipufogógáz kibocsátás.
<b>Talaj és felszín alatti víz</b>	Alapozási munkák kb. 4-20 m mélységig. A kitermelt talaj és földtani közeg a beruházási terület egyes részein szennyezett. A tervezés során előtérbe kerülnek azok az alapozási technológiák, melyek a lehető legkisebb mértékben érintik a szennyezett réteget. A kikerülő szennyezett talaj és földtani közeg a hatályos jogszabályoknak megfelelően kerül kezelésre.	Az üzem normális működése nem terheli a talajt, földtani közeget és a felszín alatti vizet Nyomás alatti üzemelés csöpögés-mentes szerelvényekkel lesz biztosítva. Kármentős, vagy dupla falú tartályok.	
<b>Felszíni víz</b>	Kommunális szükségletek. Terület takarítása. Eszközök munkagépek tisztítása. Nyomáspróbák. Közművekkel ellátott organizációs terület.	Kommunális szennyvíz, ipari szennyvíz, szennyeződhet csapadékvíz Előkezelés, szennyvíztisztítás és kiegyenlítő tárolás	
<b>Hulladék</b>	Építési-, bontási hulladékok föld hulladékok. Csomagolási hulladékok. Kommunális hulladék. Olajos hulladékok. Fémek alakításából, megmunkálásából származó hulladékok.	Szilárd és folyékony hulladék keletkezése a fő üzemegységekben.	Építési-, bontási hulladékok. Csomagolási hulladékok. Kommunális hulladék. Olajos hulladékok. Fémek alakításából, megmunkálásából.
<b>Élővilág</b>	A beruházás egy már működő ipari üzem jelenleg még beépítetlen területén valósul meg.	Az üzem meglévő ipari területen belül fog működni. A természeti környezetre az üzem kibocsátásának nem várható terhelő hatása.	

3. táblázat: hatótényezők és hatásfolyamatok

## **5.1. Zaj és rezgésvédelem**

### **5.1.1. Zaj- és rezgésvédelmi bevezetés**

[39. sz.]

### **5.1.2. A tervezett fejlesztés környezetének zajvédelmi szempontú bemutatása**

[40. sz.]

#### **5.1.2.1. Vizsgálataink során alkalmazott előírások**

- 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól,
- MSZ 15036: 2002 - Hangterjedés szabadban,
- 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról,
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról,
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról,
- 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- MSZ 18150/1-98. sz. "A környezeti zaj vizsgálat és értékelés " c. szabvány,
- MSZ ISO 1996:2009 szabványsorozat (Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése).

### **5.1.3. Létesítés zajterhelése**

#### **5.1.3.1. Környezeti zaj követelményértékek az építkezés alatt**

A környezeti zaj – és rezgésvédelem határértékeit a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet tartalmazza. A rendelet 3. § építési zajra vonatkozó előírásait kell alkalmazni az alábbiak szerint:

**3. § (1)** Az építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken a 2. melléklet tartalmazza.

(2) Az építési kivitelezési tevékenység teljes időtartamát a 2. melléklet szerinti szakaszokra kell bontani, és azokra a határértéket a 2. mellékletnek megfelelően külön-külön kell meghatározni.

(3) A 2. melléklet határértékei megítélési szintben kifejezett értékek, ahol a megítélési idő

a) nappal (6:00-22:00): a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos 8 óra,

b) éjjel (22:00-6:00): a legnagyobb zajterhelést adó folyamatos fél óra.

Építési kivitelezési tevékenységtől származó zaj terhelési határértékei zajtól védendő területeken a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. számú melléklete alapján:

Sor-szám	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre* (dB), ha az építési munka időtartama:					
		< 1 hónap		1 hónap - 1 év		> 1 év	
		nappal 6-22	éjjel 22-6	nappal 6-22	éjjel 22-6	nappal 6-22	éjjel 22-6
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület	60	45	55	40	50	35
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület)	65	50	60	45	55	40
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	70	55	65	50	60	45
4.	Gazdasági terület	70	55	70	55	65	50

4. táblázat: építési kivitelezési tevékenységtől származó zaj terhelési határértékei a zajtól védendő területeken

Megjegyzés: \* Értelmezése az MSZ 18150-1 szabvány szerint

A beruházás egy már működő ipari üzem jelenleg még beépítetlen területén valósul meg, ahol a durva tereprendezés korábban már megtörtént, így jelen beruházás során maximum csak minimális tereprendezésre lesz szükség, illetve bontási tevékenység nem várható az építkezés során.

Az építési munkát csak a nappali időszakban, 6.00-22.00 óra közötti időszakban tervezik végezni, így csak a nappali határértékek teljesülését szükséges vizsgálni.

Az építési engedélyhez kötött kivitelezési munkálatok a rendelkezésre álló tervek szerint 2019 első felében kezdődnének, teljes időtartamuk az üzembe állítással és próbaüzemmel együtt ~ 23-24 hónap. A kivitelezés azonban az alábbi 1 hónavnál hosszabb, de egy évnél rövidebb idejű rész-munkafolyamatokra osztható:

Kivitelezés részmunkafolyamatai	Részmunkafolyamatok tervezett időtartama
Építési engedélyhez nem kötött tereprendezési munkálatok	2018. szeptember-október (~ 2 hónap)
Alapozás, közmű kialakítási munkálatok	2019. január – 2019. április (~ 4 hónap)
Szerkezetépítés, előre gyártott tartályok, egyéb technológiai egységek kültéri telepítésének munkálatai	2019. május – 2020. március (~ 11 hónap)
Szakipari munkák, technológiai szerelések, elektromos és gépészeti szerelések (épületen belül zajlanak)	2020. március-október (~ 8 hónap)

A szakipari munkák, szerelések legfőképpen épületen belül zajlanak, külső környezeti zajhatásuk elhanyagolható, így ezzel a továbbiakban nem számolunk.

Mind az „Alapozás, közmű kialakítási munkálatok”, mind a „Szerkezetépítés, előre gyártott tartályok, egyéb technológiai egységek kültéri telepítésének munkálatai” 1 hónapnál hosszabb, de 1 évnél rövidebb időtartam alatt kivitelezhető. Ennek megfelelően az ÉK-K-i, illetve DK-i és D-i irányokban található közelebbi védendő tekintetében a vonatkozó nappali határértékek az egyes rész-munkafolyamatok esetében:

- Tiszapalkonya és Oszlár községek falusias lakóövezetén belüli védendő homlokzatok előtt 2 m-re:

$$L_{TH (nappal)} = 60 \text{ dBA}$$

- AES Hőerőműtől D-re található „Lk” – kisvárosias lakóövezetben található védendő homlokzatok előtt 2 m-re:

$$L_{TH (nappal)} = 60 \text{ dBA}$$

### 5.1.3.2. Vonatkozó határértékek teljesülésének vizsgálata

A kivitelezés részletes ütemterve és a használt munkagépek típusa, száma pontosan nem ismert a tervezés jelenlegi szakaszában. Korábbi gyakorlati tapasztalatok alapján ezért általában használt építőipari gépeket vettünk alapul a zajkibocsátási számítások elvégzéséhez, figyelembe véve, hogy az egyes kivitelezési munkafolyamatokat egymástól függetlenül azonos időben is végezhetik. A különböző munkafázisokban várhatóan alkalmazott gépek típusát az alábbi 5. Táblázatban foglaltuk össze, az egy időben együtt működő feltételezett darabszámmal együtt.



Zajforrás megnevezése	A tervezési területen egy időben működő gépek max. becsült darabszáma	Munkafázis
Hidraulikus forgókotró	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> </ul>
Homlokrakodó	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> <li>Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése</li> </ul>
Vibrációs tömörítő lap	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> <li>Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése</li> </ul>
Tehergépkocsi (5 t)	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> <li>Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése</li> </ul>
Tehergépkocsi (40 t)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése</li> </ul>
Transzportbeton szállító	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> </ul>
Betonszivattyú	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> </ul>
Betontömörítő vibrátor	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> </ul>
Autódaru	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése</li> </ul>
Fúró cölöpöző	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> </ul>
Aggregátor	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> <li>Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése</li> </ul>
Aszfaltozógép	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> </ul>
Úthenger	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alapozás, közmű kialakítás</li> </ul>
Kézi vágó és fúró szerszámok	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése</li> </ul>
Elektromos emelőgépek	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése</li> </ul>

5. táblázat: a különböző munkafázisokban várhatóan alkalmazott munkagépek

Bár az összes zajforrás egy munkapontban történő együttműködési tényezője kizártnak tekinthető, a biztonság felé eltérve, feltételezve, hogy az összes együttműködő zajforrás minden irányban a tervezési terület védendőkhöz legközelebbi szélénél egymáshoz közel dolgozik a megítélési idő teljes időtartamában, maximális kapacitás mellett, vizsgáltuk a fentiekben bemutatott nappali határérték teljesülését a védendő homlokzatok előtt.

A fenti táblázat alapján az egy időben együtt működő gépek eredő maximális hangteljesítményszintjét a különböző munkafázisokban az alábbi 6. Táblázat mutatja be (az egyes zajforrások korábbi gyakorlati tapasztalati, illetve irodalmi zajkibocsátási adatai alapján):

Az építkezés fázisai	Az eredő zajteljesítményszint $L_{w, \text{eredő}}$ (dBA)
Alapozás	117,6
Szerkezetépítés, egyéb technológiai egységek kültéri telepítése	114,8

6. táblázat: a különböző munkafázisokban a munkagépek eredő max. hangteljesítménye

A biztonság felé eltérve a számítások során akadálymentes terjedést feltételeztünk, így a terjedési körülmények minden irányban hasonlóan vehetők.

A számítások során a levegő hőmérsékletét 15°C-nak, a levegő relatív nedvességtartalmát 60%-nak feltételeztük szélcsendes időjárás mellett.

Mivel a területhez legközelebb eső zajvédelmi szempontból védendő létesítmények a kivitelezési terület határától > 1600 m-re találhatóak, a vonatkozó legszigorúbb nappali határérték ( $L_{TH(nappal)} = 60$  dBA) pedig számításaink szerint, az említett peremfeltételek és számítási alapadatok mellett, már 300 m-nél teljesül, a legnagyobb eredő zajteljesítményszint ( $L_{w, \text{eredő}} = 117,6$  dBA) esetében is, így biztonsággal megállapítható, hogy:

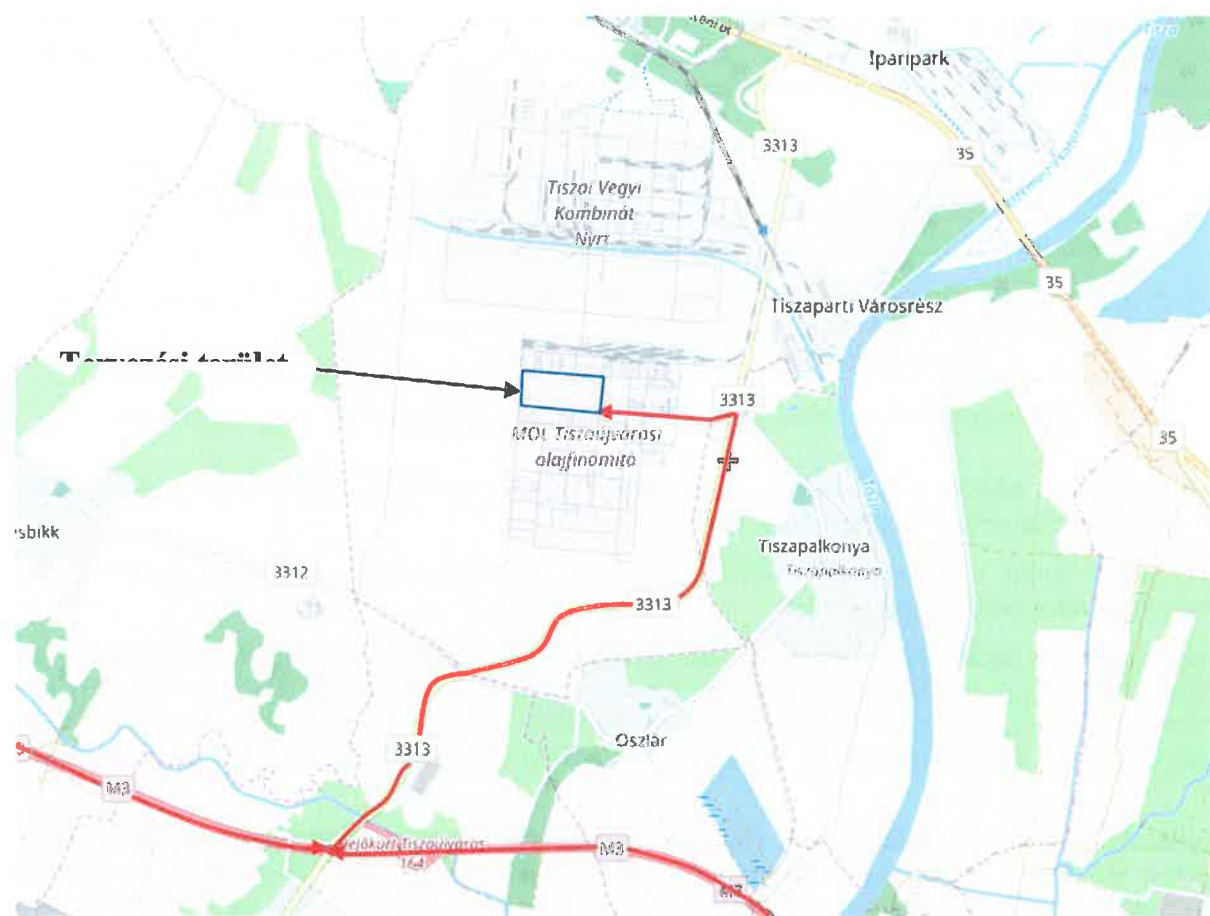
**A legközelebbi védendő homlokzatok előtt, akadálymentes terjedést feltételezve, az összes zajforrás együttes, maximális kapacitáson történő folyamatos működése mellett, még abban az esetben is biztonsággal teljesülni fog a nappali határérték, ha a gépek a védendőkhöz legközelebbi pontokon dolgoznak.**

**Az építkezés által okozott környezeti zajterhelés így várhatóan megfelel a környezeti zajvédelem előírásainak.**

#### 5.1.3.3. Közlekedés zajhatása az építkezés alatt

Adatszolgáltatás alapján a létesítéssel kapcsolatos szállítási tevékenység kizárólag közúton történik és csak a nappali időszakban tervezett.

Mivel a telephely Ny-i és K-i irányokból a nagyforgalmú M3-as autópályáról közvetlenül megközelíthető a 3313-as számú úton, illetve az ipartelep belső úthálózatán keresztül, így a tervezett szállítási útvonalak közvetlenül lakóterületet nem érintenek (1. Ábra):



1. Ábra: A tervezett létesítmény szállítási útvonalai

A tervezett szállítási útvonal közvetlenül lakóterületet nem fog érinteni. Az építkezés alatt fennálló szállítási igény az adatszolgáltatás alapján várhatóan átlagosan nem haladja meg az egyes járműkategóriákban a 5-6 jármű/h mértéket, így megállapítható, hogy az építkezési munkálatok közlekedéséből fakadó közúti szállítás zajhatása jelentősen nem fogja módosítani az érintett nagyforgalmú útvonalak zajkibocsátását, valamint azok hatásterületét.

#### 5.1.3.4. Összefoglalás

Az elvégzett részletes számítások alapján megállapítható, hogy az építkezés által okozott környezeti zajterhelés várhatóan megfelel a környezeti zajvédelem előírásainak.

#### 5.1.4. A létesítmény várható zajhatása az üzemelés során

##### 5.1.4.1. Jogszabályi háttér, vonatkozó határértékek meghatározása

Az üzemi létesítményektől származó zaj terhelési határértékeit a környezeti zaj és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 1. melléklete szabályozza (7. Táblázat):

	A	B	C
1.	Zajtól védendő terület	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) * nappal 06-22 óra	Határérték ( $L_{TH}$ ) az $L_{AM}$ megítélési szintre (dB) * éjjel 22-06 óra
2.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	45	35
3.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	50	40
4.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	55	45
5.	Gazdasági terület	60	50

7. táblázat: az üzemi és szabadidős zajforrások zajterhelési határértékei a 2. § (3)-(4) bekezdésben és a 2. pontban foglalt kivételekkel

\* Az  $L_{AM}$  megítélési szintet a zajkibocsátási határérték megállapításának, valamint a zaj- és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról szóló miniszeri rendeletben a zajforrás mérésére meghatározott módszerben megadottak szerint kell értelmezni.

A terület környezetének részletes leírása, valamint a helyi építési szabályzatok szerinti területi besorolások és a zajvédelmi szempontból védendő területek, létesítmények elhelyezkedése „A tervezett fejlesztés környezetének zajvédelmi szempontú bemutatása” - című fejezetben a korábbiakban részletesen bemutatásra kerültek.

Zajvédelmi szempontból a legközelebbi védendő létesítmények a tervezési területtől ÉK-K-i, illetve DK-i, D-i irányban > 1670 m-re találhatóak falusias, illetve kisvárosias lakóövezetekben. Egyéb irányokban a tervezési terület határától 2500 m-en belül védendő létesítmény nem található.

A tervezési területtől távolabb elhelyezkedő egyéb védendő esetében a helyszíni tapasztalatok, a távolság és a beépítettség szerint a tervezett létesítmény által okozott zajterhelés nem lesz számottevő, valamint a zajvédelmi szempontú hatásterület ezen védendő létesítményeket várhatóan nem érinti.

Az új létesítmény folyamatos működésű lesz, ezért a helyi építési szabályzatban található érintett területi besorolásoknak megfelelően, a legszigorúbb éjszakai határérték teljesülését elegendő vizsgálni. A vonatkozó legszigorúbb terhelési határérték a fent említett rendelet és a legközelebbi védendő területi besorolásának figyelembe vételével:

- Tiszapalkonya és Oszlár községek falusias lakóövezetén belüli védendő homlokzatok előtt 2 m-re:

$$L_{TH}(\text{éjjel}) = 40 \text{ dBA}$$

- AES Hőerőműtől D-re található „Lk” – kisvárosias lakóövezetben található védendő homlokzatok előtt 2 m-re:

$$L_{TH}(\text{éjjel}) = 40 \text{ dBA}$$

Mivel a terület környezetében egyéb üzemi, vagy szabadidős létesítmények is találhatóak, ezért az elvégzett számítások során a biztonság felé eltérve figyelembe vettük az azonos üzemi vagy szabadidős létesítmények zajforrásainak hatását is, a legszigorúbb  $K_N = 5 \text{ dB}$  értékkel. Vizsgálataink során így a védendőknél teljesítendő legszigorúbb kibocsátási határértékek a fent említett vonatkozó rendelet és az azonos üzemi vagy szabadidős létesítmények zajhatásának figyelembe vételével:

- Tiszapalkonya és Oszlár községek falusias lakóövezetén belüli védendő homlokzatok előtt 2 m-re:

$$L_{KH}(\text{éjjel}) = 40 - 5 = 35 \text{ dBA}$$

- AES Hőerőműtől D-re található „Lk” – kisvárosias lakóövezetben található védendő homlokzatok előtt 2 m-re:

$$L_{KH}(\text{éjjel}) = 40 - 5 = 35 \text{ dBA}$$

#### 5.1.4.2. Alkalmazott mérési módszer, zajforrások, zajvédelmi vonatkozások bemutatása

A kültéri zajforrások zajemissziójának meghatározása  $s_t$  távolságra eső terhelési ponton az alábbi összefüggés szerint számítható, ha ismert a hangteljesítményszint:

$$L_t = (L_w + K_r + K_n) - (K_d + \Sigma K)$$

A fenti összefüggésben az első zárójelben lévő rész a forrás zajkibocsátási jellemzőit, a második zárójelben lévő rész pedig a hangterjedés során fellépő korrekciós tényezőket tartalmazza, ahol:

$K_r$  : az irányítási index, ami figyelembe veszi az egyes egyedi források sajátos sugárzási tulajdonságait minden irányban

$K_n$  : az irányítási tényező, ami a hangforrás közelében lévő visszaverő felületeket - melyek a hangtér egy-egy részében megnövekedett lesugárzáshoz vezetnek – korrekcióját jelenti

$K_d$  : a távolságtól függő tényező, ami az akadálytalanul és minden irányban (gömbszerűen) terjedő, pontszerűnek tekintett hangforrásból kibocsátott hanghullám hangnyomásszint-csökkenését határozza meg (6 dB minden távolságkétszereződés esetén).

$\Sigma K$  pedig magában foglalja az összes hangnyomásszint-csökkenést, amely szélirányú terjedés esetén a veszteségmentes hangterjedéshez képest felléphet. A hangterjedés során a következő hatásokat kell figyelembe venni:

- a levegő hangelnyelő hatását ( $K_L$ ),
- a talaj és a talajközeli meteorológia miatti csillapodást ( $K_m$ ),
- a növényzet csillapító hatását ( $K_n$ ),
- a beépítettség miatti szintcsökkenést ( $K_B$ ),
- és akadályok hangárnyékoló hatását ( $K_e$ ).

Mivel a beépíteni tervezett külső környezeti zajforrások típusa, várható A-súlyozott hangteljesítményszintje, pontos műszaki kialakítása, irányítottasága, illetve a hangcsillapítás mértéke még nem teljesen ismert a tervezés jelenlegi fázisában, jelen előzetes konzultációs anyag esetében a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 2. számú melléklet 2. pontja szerint jártunk el:

*„Ha az engedélyezési terv készítésekor nem állnak rendelkezésre azok az adatok, amelyekből az 1.5–1.9. pont szerinti számítások, műszaki becslések elvégezhetőek, akkor az engedélyezési tervben azokat az intézkedéseket, követelményeket kell meghatározni, amelyeket a további tervezéskor (például a kiviteli terv készítésekor) kell elvégezni, illetve megtartani. Ezek lehetnek például a zajforrások egyedi zajkibocsátási követelményei, a várhatóan szükséges műszaki zajcsökkentési intézkedések (például zajvédő fal, tokozás).”*

Munkánk során ezért minden irányban beazonosításra kerültek a fejlesztési terület környezetében található legközelebbi védendő, s a fentiekben ismertetett számítási módszer segítségével, a vonatkozó rendezési tervek övezeti besorolása alapján, a jogszabályban meghatározott zajvédelmi terhelési határértékekből kiindulva, figyelembe véve az azonos üzemi vagy szabadidős létesítmények zajhatásának korrekcióját, becsültük a tervezett tevékenység megengedett, maximális eredő zajkibocsátásának ( $L_{w, \text{max, eredő}}$ ) mértékét.

A fentiek alapján jelen előzetes konzultációs dokumentációban bemutatott előzetes számítások eredményei tehát nem a tervezett tevékenység ténylegesen várható zajkibocsátását mutatják be, mivel ez csak a létesítendő üzemi zajforrások végleges típusának, zajkibocsátásának, irányítottaságának ismerete mellett lehet majd számítani, azonban iránymutatást jelenthetnek a tervezés későbbi fázisaiban, s figyelembe vehetők a



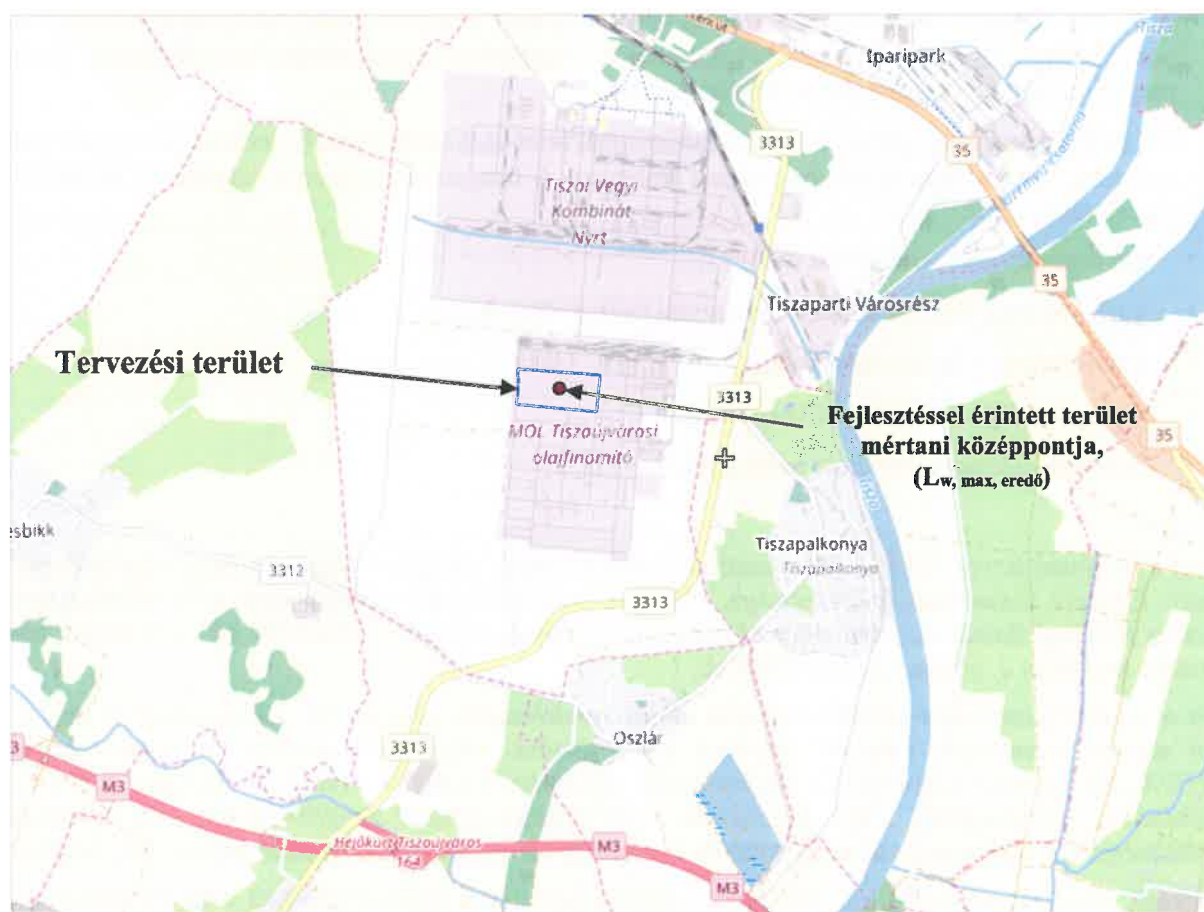
tényleges zajkibocsátással járó berendezések, technológiai egységek környezettudatos kiválasztása, telepítése során.

Mivel a tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján környezeti hatásvizsgálat, illetve egységes környezethasználati engedély köteles, a Beruházótól kapott információik szerint, jelen előzetes konzultációs dokumentáció benyújtását követően, a környezetvédelmi hatósági eljárás második fázisaként benyújtandó KHV-IPPC engedélyeztetési dokumentáció keretén belül, a tervezett megvalósítani kívánt tényleges üzemi állapotok már teljes mértékben ismertek, bemutatathatók lesznek. Így az üzem ténylegesen várható zajkibocsátásával kapcsolatos részletes számításokat modellezéseket a KHV-IPPC dokumentáció zajvédelmi fejezetében lesz módunk bemutatni.

#### 5.1.4.3. A tervezett tevékenység megengedett, maximális eredő zajkibocsátásának meghatározása

Az előzetes zajvédelmi számításokat úgy végeztük el, mintha a teljes tervezett tevékenység domináns külső zajforrásainak hangteljesítmények szerinti súlyozott középpontja ( $L_{w, \max, \text{eredő}}$ ) az új üzemszerveket magába foglaló terület mértani középpontjába esne.

A tervezett tevékenység előzetesen becsült eredő zajkibocsátásának közelítő súlyozott középpontját ( $L_{w, \max, \text{eredő}}$ ) az alábbi 2. Ábra mutatja:



2. Ábra: Az eredő zajkibocsátás közelítő súlyozott középpontja

Adatszolgáltatás alapján az új létesítmény több műszakban folyamatos üzemben működik majd, így zajvédelmi szempontból vizsgálataink során elegendő a szigorúbb éjszakai határértékek teljesülésének feltételeit vizsgálni, ahol jogszabály szerint szükséges. Az egyes irányokban, ha több védendő is található, a szigorúbb előírás teljesülését vizsgáltuk.

**A biztonság felé eltérve az előzetes számítások során akadálymentes terjedést feltételeztünk minden**

**irányában, továbbá figyelembe vettük a védendő létesítmények esetében a homlokzat előtti reflexiót.**

A számítások során a levegő hőmérsékletét 15°C-nak, a levegő relatív nedvességtartalmát 60%-nak feltételeztük szélszáraz időjárás mellett.

Az alapadatokat és a számítások eredményeit az alábbi 8. Táblázatban összegeztük:

Védendő besorolás a	Védendő távolsága m*	L <sub>KH**</sub>	D	K <sub>d</sub> + K <sub>Ω</sub>	K <sub>e</sub>	K <sub>ir</sub>	K <sub>L</sub>	K <sub>m</sub>	K <sub>n</sub>	K <sub>B</sub>	L <sub>w, max, eredő</sub> dBA
ÉJJELE											
K-ÉK-i irányban az AES Hőerőműtől D-re található „Lk” – kisvárosias lakóterület övezetben létesült lakóépület védendő homlokzata előtt 2 m-re, az (1) vizsgálati pontban											
Lk	1820	35	2	73,2	0	0	0,00	0,00	0	0	108
		Tevékenység megengedett, maximális eredő zajkibocsátása, L <sub>w, max, eredő</sub> , dBA									108
		Tevékenység megengedett, maximális eredő zajkibocsátása, a reflexió figyelembe vételével, L <sub>w, max, eredő</sub> , dBA									105
DK-i irányban, Tiszapalkonya belterületén „FL” – Falusias lakóterület övezetben, a falu Ny-i, ÉNy-i határában található kertesi családi házas övezetben létesült lakóépületek védendő homlokzata előtt 2 m-re, a (2) vizsgálati pontban											
FL	1670	35	2	72,4	0	0	0,00	0,00	0	0	107
		Tevékenység megengedett, maximális eredő zajkibocsátása, L <sub>w, max, eredő</sub> , dBA									107
		Tevékenység megengedett, maximális eredő zajkibocsátása, a reflexió figyelembe vételével, L <sub>w, max, eredő</sub> , dBA									104
D-i irányban, Oszlár belterületén, „Lf” – falusias lakóterület övezetben, az Arany János utcában létesült családi házak védendő homlokzata előtt 2 m-re, a (3) vizsgálati pontban											
Lf	2170	35	2		0	0	0,00	0,00	0	0	110
		Tevékenység megengedett, maximális eredő zajkibocsátása, L <sub>w, max, eredő</sub> , dBA									110
		Tevékenység megengedett, maximális eredő zajkibocsátása, a reflexió figyelembe vételével, L <sub>w, max, eredő</sub> , dBA									107

8. táblázat: az alapadatok és számítások eredményei

\*: a fejlesztéssel érintett terület rész mértani közepétől

\*\* : kibocsátási határérték, az azonos üzemi vagy szabadiidős létesítmények zajforrásainak korrekcióját figyelembe véve

ahol:  $K_d$  : a távolságtól függő tényező,

$K_\Omega$  : az irányítási tényező,

$K_e$  : a járulékos árnyékolás (beiktatási veszteség),

$K_{ir}$  : az irányítási index,

$K_L$  : a levegő hangelnyelő hatását,

$K_m$  : a talaj és a talajközeli meteorológia miatti csillapodás,

$K_n$  a növényzet csillapító hatása,

$K_B$  : a beépítettség miatti szintcsökkenés.

**Az elvégzett részletes számítások segítségével meghatározott maximális zajkibocsátási tervezési értékek teljesülése esetén a tervezett létesítmény zajterhelése várhatóan megfelel majd a környezeti zaj- és**

**rezgésvédelem előírásainak.**

A fentiek alapján, jelen előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatott előzetes számítások eredményei nem a tervezett tevékenység ténylegesen várható zajkibocsátását mutatják be, mivel ez csak a ténylegesen üzemeltetni kívánt zajforrások végleges típusának, zajkibocsátásának, irányítottságának ismerete mellett lehet majd számítani, azonban iránymutatást jelenthetnek a tervezés későbbi fázisaiban, s figyelembe vehetők a tényleges zajkibocsátással járó berendezések, technológiai egységek környezettudatos kiválasztása, telepítése során.

Mivel a tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján környezeti hatásvizsgálat, illetve egységes környezethasználati engedély köteles, a Beruházótól kapott információik szerint, jelen előzetes konzultációs dokumentáció benyújtását követően, a környezetvédelmi hatósági eljárás második fázisaként benyújtandó KHV-IPPC engedélyeztetési dokumentáció keretén belül, a tervezett megvalósítani kívánt tényleges üzemi állapotok már teljes mértékben ismertek, bemutatathatók lesznek. Így az üzem ténylegesen várható zajkibocsátásával kapcsolatos részletes számításokat modellezéseket a KHV-IPPC dokumentáció zajvédelmi fejezetében lesz módunk bemutatni.

**5.1.4.4. Közlekedés zajhatása az üzemelés alatt**

Adatszolgáltatás alapján, a tevékenység végzéséhez szükséges külső forrásból származó alapanyag, segédanyag beszállítása, illetve az előállított végtermékek kiszállítása részben közúton (tankerek, kamionok), részben vasúton történik. A közúti szállítás a rendelkezésre álló közúthálózaton, nehéz tehergépjárművekkel fog történni, a vasúti szállítás, pedig a meglévő iparvágányokon keresztül. Közúton a tervezési terület lakott területeken kívül, az M3-as autópálya felől közvetlenül megközelíthető a 3313-as számú útról, az ipartelep belső úthálózatán keresztül, ahogy a korábbiakban, a „Közlekedés zajhatása az építkezés alatt” - című fejezetben már bemutatásra került.

A dokumentáció készítésének időpontjában rendelkezésre álló előzetes terveknek megfelelően a tevékenységhez kapcsolódó tervezett forgalmi adatokat, a Megbízó adatszolgáltatása alapján az alábbi 9. Táblázatban foglaltuk össze:

Járművek	Napi várható forgalom	Napi elhaladások száma
Kisteher gépkocsi	30	60
Könnyű tehergépkocsi	20	40
Szóló nehéz teher gk.	10	20
Teher gk. szerelvény	<20	<40
Személygépkocsi	<20	<40
Busz	10	20

9. táblázat: a realizálható napi maximális forgalom

Az üzemmel kapcsolatos szállítás csak a nappali órákban történik, az éjszakai forgalmat az esetlegesen autóval érkező dolgozók személygépkocsija jelenti, mely utóbbi megoszlik a munkahelyre történő bejárás lehetséges útszakaszai között, így elhanyagolhatónak tekinthető.

A tervezett tevékenység üzemeltetéséhez szükséges, nappali, 16 órára vonatkoztatott tehergépjármű forgalom várhatóan átlagosan nem haladja meg a II. és III. akusztikai járműkategória esetében a 7-8 jármű/h elhaladás mértékét, továbbá óránként átlagosan maximum 6-7 személy- és kisteher gépkocsi elhaladásával lehet számolni a korábbi gyakorlati tapasztalatok alapján.

**Az Engedélyes előzetes adatszolgáltatását, illetve az érintett közlekedési útvonalak legfrissebb elérhető**



*forgalmi adatait tekintve (Magyar Közút Nonprofit Zártkörűen Működő Részvénytársaság által közzétett, „Az országos közutak 2016. évre vonatkozó keresztmetszeti forgalma” adatai alapján) megállapítható, hogy a tevékenységgel járó, fent bemutatott, nappal 16 órára vonatkoztatott közlekedési zaj hatása észrevehető módon várhatóan nem befolyásolja az érintett nagy forgalmú útszakaszok zajterhelését, illetve hatásterületét.*

#### 5.1.5. Hatásterület meghatározása

A vonatkozó 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet 1. § (1) bekezdése alapján az üzemi és szabadidős zajforrás zajkibocsátási határértékét a zajforrás hatásterületére kell meghatározni. A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) bekezdése alapján **a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:**

- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

*A tervezés jelenlegi állapotában, a domináns külső környezeti zajforrások alapadatai nem ismertek pontosan. Az új létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete várhatóan más területeket is érinteni fog, pl.: É-i irányban található gazdasági területeket, ez azonban a tervezés jelenlegi fázisában pontosan nem lehatárolható.*

*A védendő elhelyezkedése és a tervezési területtől való nagy távolsága miatt az új létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületén belül várhatóan védendő létesítmény nem lesz.*

*A létesítmény tényleges zajvédelmi szempontú hatásterületét a létesítendő üzemi zajforrások végleges típusának, zajkibocsátásának, műszaki kialakításának, irányítottságának, esetleges csillapításának ismerete mellett lehet majd számítani. Ezeket a számításokat előreláthatóan a KHV-IPPC dokumentáció zajvédelmi fejezetében lesz módunk bemutatni.*

*Az üzemi próbák során, ellenőrző zajméréseket kell végezni. A létesítmény tényleges üzemi zajterhelésének ismeretében, amennyiben a hatásterületen belül mégis védendő létesítmény helyezkedne el, zajkibocsátási határérték iránti kérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatóság felé.*

#### 5.1.6. A felhagyás hatása

A felhagyáshoz kapcsolódó tevékenység hasonló a telepítés időszakához, melyet fent zajvédelmi szempontból részletesen vizsgáltunk.

A felhagyási munkálatok zajkibocsátása, a telepítési munkálatokhoz hasonlóan, várhatóan szintén nem fog határérték feletti zajterhelést okozni a védendő környezetben.

#### 5.1.7. A várható zajhelyzet előzetes értékelése a rendelkezésre álló adatok alapján

*Az irodalmi adatok és korábbi gyakorlati tapasztalatok alapján elvégzett előzetes vizsgálat szerint az új létesítmény kivitelezése során nem várható zajvédelmi határérték túllépés.*

*Az elvégzett részletes számítások során, az egyes irányokban meghatározott, maximális zajkibocsátási tervezési értékek teljesülése esetén a tervezett fejlesztés környezeti zajterhelése várhatóan megfelel majd a környezeti zaj- és rezgésvédelem előírásainak, továbbá a bemutatott forgalmi adatok mellett, az üzemelés közlekedéséből fakadó közúti forgalom zajhatása sem fogja jelentősen módosítani az érintett nagyforgalmú útvonalak zajkibocsátását, valamint azok hatásterületét.*

*A létesítmény tényleges zajvédelmi szempontú hatásterületét a létesítendő üzemi zajforrások végleges*

típusának, zajkibocsátásának, műszaki kialakításának, irányítottóságának, esetleges csillapításának ismerete mellett lehet majd számítani. Ezeket a számításokat előreláthatóan a KHV-IPPC dokumentáció zajvédelmi fejezetében lesz módunk bemutatni.

Az üzemi próbák során, ellenőrző zajméréseket kell végezni. A létesítmény tényleges üzemi zajterhelésének ismeretében, amennyiben a hatásterületen belül mégis védendő létesítmény helyezkedne el, zajkibocsátási határérték iránti kérelmet kell benyújtani a környezetvédelmi hatóság felé.

**Megjegyzendő:**

A tervezés jelenlegi állapotában, a domináns külső környezeti zajforrások alapadatai nem ismertek pontosan. Jelen előzetes vizsgálati dokumentációban bemutatott előzetes számítások eredményei nem a tervezett tevékenység ténylegesen várható zajkibocsátását mutatják be, mivel ez csak a ténylegesen üzemeltetni kívánt zajforrások végleges típusának, zajkibocsátásának, irányítottóságának ismerete mellett lehet majd számítani, azonban iránymutatást jelenthetnek a tervezés későbbi fázisaiban, s figyelembe vehetők a tényleges zajkibocsátással járó berendezések, technológiai egységek környezettudatos kiválasztása, telepítése során.

Mivel a tevékenység a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján környezeti hatásvizsgálat, illetve egységes környezethasználati engedély köteles, a Beruházótól kapott információik szerint, jelen előzetes konzultációs dokumentáció benyújtását követően, a környezetvédelmi hatósági eljárás második fázisaként benyújtandó KHV-IPPC engedélyeztetési dokumentáció keretén belül, a tervezett megvalósítani kívánt tényleges üzemi állapotok már teljes mértékben ismertek, bemutatathatók lesznek. Így az üzem ténylegesen várható zajkibocsátásával kapcsolatos részletes számításokat modellezéseket a KHV-IPPC dokumentáció zajvédelmi fejezetében lesz módunk bemutatni.

## 5.2. Levegőtisztaság-védelem

Az újonnan létesítendő Poliol gyártó üzem a MOL TIFO Ipartelepén Tiszaújváros település közigazgatási területén, a településtől D-i irányban helyezkedik el. A Poliol projekt alapvetően négy részegységből tevődik össze:

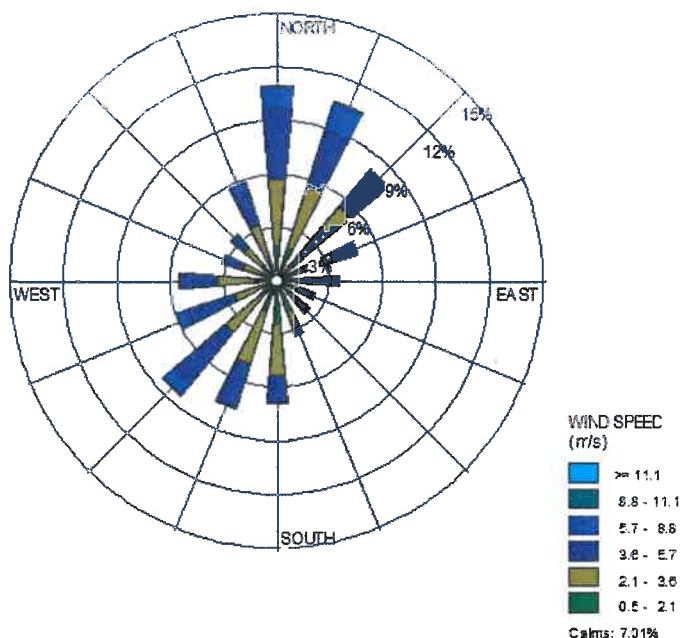
- hidrogén-peroxid üzem, melynek kapacitása 138 000 t/év,
- propilén-oxid üzem, melynek kapacitása 205 000 t/év,
- poliol és propilén-glikol üzemek,
- az üzemek működését biztosító, üzemhatáron kívüli létesítmények (energiaellátás, segédanyag ellátás, tárolás, stb.).

Jelen engedélyezési dokumentáció tárgya az új üzem kialakításából és működtetéséből származó légszennyezőanyag kibocsátások feltérképezése és azok levegőminőségre gyakorolt becsült hatásainak előzetes értékelése az előzetes konzultációs eljárás keretében, teljesülnek-e a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Kormányrendeletben foglalt előírások. A vizsgálatok során értékeljük a tervezett tevékenység levegőminőségre gyakorolt becsült hatását, a rendelkezésre álló adatok ugyanakkor még nem teszik lehetővé jelen tervezési fázisban a tevékenység közvetlen hatásterületének meghatározását.

### 5.2.1. A létesítmény környezetének légáramlási viszonyai

A terület átszellőzése jó, felszíni akadályok nem gátolják a légmozgásokat. Huzamos anticiklonos, inverziós időjárási helyzetekben évente néhányszor előfordulhat a szennyeződés halmozódása. Ilyen esetekben az ipari diffúz források és a közlekedési- háztartási források kibocsátásai a kritikusak.

Az alábbi 3. Ábrán bemutatott szélrózsa jellemzi a térség légáramlási viszonyait. (Az adatok a térségre vonatkozó, a terjedésszámítás alapjául szolgáló MM5 adatbázisból származnak. A korábbi tanulmányokban szereplő, mért meteorológiai paraméterekkel ezen adatbázisban levő adatok megfelelően korrelálnak.)



3. Ábra: A térség légáramlási viszonyai

### 5.2.2. A térség jelenlegi levegőminősége

A térség levegőminőségének állapotát egyrészt a légköri hátterszennyezettség (alapszennyezettség), másrészt a környékbeli helyi forrásokból származó légszennyező anyagok légkörbe jutása határozza meg. Legnagyobb terhelést a tárgyi telephely közvetlen környezetében található MPK Zrt. üzemegységei, illetve a MPK ipartelep további gyártó üzei (pl.: Ecomissió Kft, TVK-Erőmű Kft., Tiszai Columbian Koromgyártó Kft., S-SBR üzet tervezett kibocsátásai), a MOL Tiszai Olajfinomító és a város további ipari területein található üzei és erőműi (pl. Jabil, Sinergy) okozzák. A térség légköri alapterheléséhez a nagyobb gyárak légszennyező hatásán túl hozzáadódik még további néhány kisebb termelőüzem és intézmény (iskolák, kórház, hivatalok, stb.) technológiai, ill. hőellátási üzemelésből eredő légszennyező anyagok levegőterhelő hatása is.

A térségben jelentős a gépjárműforgalom (M3-as autópálya, 35-ös sz. főút, a létesítmények működéséhez kapcsolódó teher- és személyszállítás, a városi közlekedés), így a gépkocsik is számottevően hozzájárulnak a levegőkörnyezet szennyezéséhez. Mivel a térség úthálózata jól kiépített, pormentesített útrendszerből áll, ezért az innen származó szálló por szerepe a helyi immiszió alakulásában jelentéktelen hatású, ám a gépjárműforgalom szén-monoxid és nitrogén-oxid levegőterhelő hatása meghatározó jelentőségű. A lakosság általi fűtésből eredő levegőterhelés a városban nem tekinthető jelentősnek tekintettel a távhőszolgáltatás kiterjedtségére.

Az alap légszennyezettség meghatározása azért fontos, hogy eldönthető legyen az, hogy terhelhető-e, ha igen, akkor milyen mértékig a térség környezeti levegője, továbbá a légszennyező források hatásterületének megállapításához is szükséges. A levegő védelméről szóló 306/2010. (XII.23.) kormányrendelet 4. §-a előírja, hogy a levegőminőségi követelményeknek teljesülniük kell. Tehát a tevékenységhez tartozó légszennyező források hatása és a jelenlegi alap légszennyezettség együttesen nem okozhat levegőminőségi határérték túllépést.

#### Légszennyezettségi zónabesorolás

A légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről szóló 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet 1. sz. melléklete, illetve 2. sz. melléklete szerint Tiszaújváros közigazgatási területe a 8-as sorszámu „Sajó völgye” légszennyezettségi zónába tartozik. A besorolás értelmében:

- B csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határértéket és a tűréshatárt meghaladja. Ha valamely légszennyező anyagra tűréshatár nincs megállapítva, de a területen e légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettség meghaladja a határértéket, a területet ebbe a csoportba kell sorolni.
- C csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a légszennyezettségi határérték és a tűréshatár között van.
- D csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső vizsgálati küszöb és a légszennyezettségi határérték között van.
- E csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség egy vagy több légszennyező anyag tekintetében a felső és az alsó vizsgálati küszöb között van.
- F csoport: azon terület, ahol a légszennyezettség az alsó vizsgálati küszöböt nem haladja meg.

A besorolás szerint az 10. Táblázatban feltüntetett légszennyező anyag koncentrációk jellemzőek a jogi szabályozás értelmében.



Zónacsoport a szennyezőanyagok szerint	Kén-dioxid	Nitrogén-dioxid		Szén-monoxid	Szilárd (PM10)		Benzol
3. Sajóvölgye	F	C		D	B		E
Tűrőhatár ( $\mu\text{m}^3$ )		150	60	8000	75	48	10
Egészségügyi határérték ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
- órás	250	100	-	10000	-	-	-
- 24 órás	125	85	-	5000	50	-	10
- éves	50	-	40	3000	-	40	5
Felső vizsgálati küszöbérték ( $\mu\text{m}^3$ )	75 (24h hé. 60%-a)	70 (1h hé. 70%-a)	32 (éves 80%-a)	3500 (hé. 70%-a, 8h)	35 (24h hé. 70%-a)	28 (éves 70%-a)	3.5 (éves hé. 70%-a)
Alsó vizsgálati küszöbérték ( $\mu\text{m}^3$ )	50 (24h hé. 40%-a)	50 (1h hé. 50%-a)	26 (éves 65%-a)	2500 (hé. 50%-a, 8h)	25 (24h hé. 50%-a)	20 (éves 50%-a)	2 (éves hé. 40%-a)
Csoportbesorolás szerinti levegőterheltség szint a tárgyi agglomerációban	< 50	100-150 között	40-60 között	3500-5000 között	> 75	> 48	2-3.5 között

10. táblázat: a térség levegőtisztaság zóna besorolás alapján

#### Légszennyezettség mérési eredményei

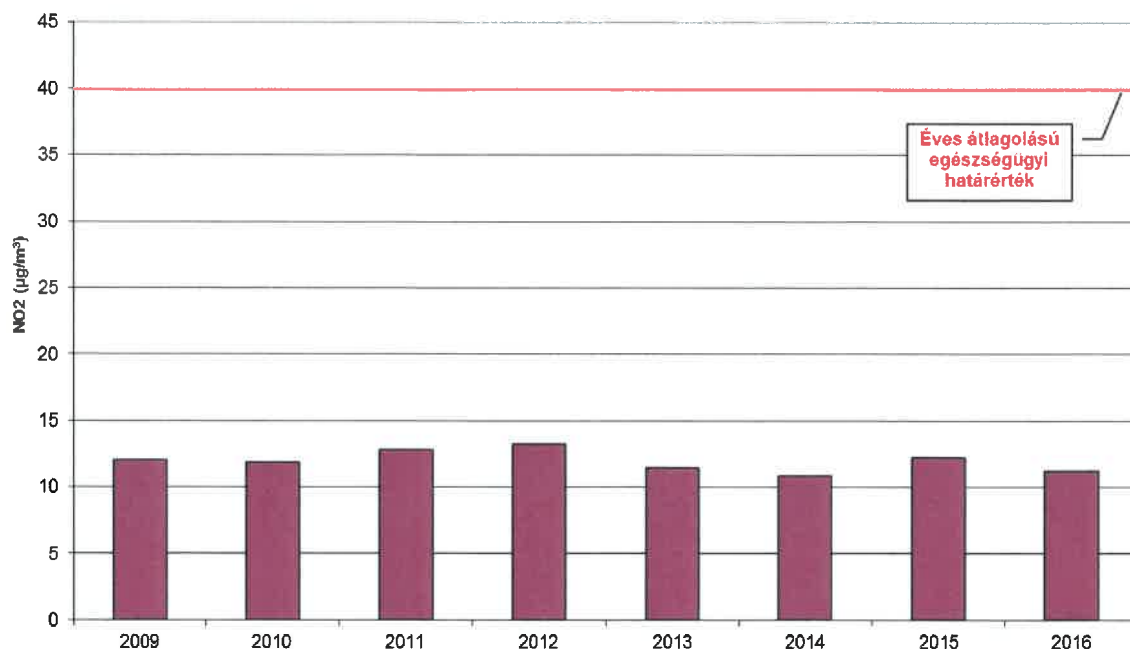
A Tiszaújvárostól délre, a tárgyi telephelytől kb. 2 km-re fekvő Oszlár település része az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózatnak, a községben az alábbi automata mérőállomást működik:

- T1 Oszlár: Petőfi utca 2. (ÉMI-KTF, ipari).

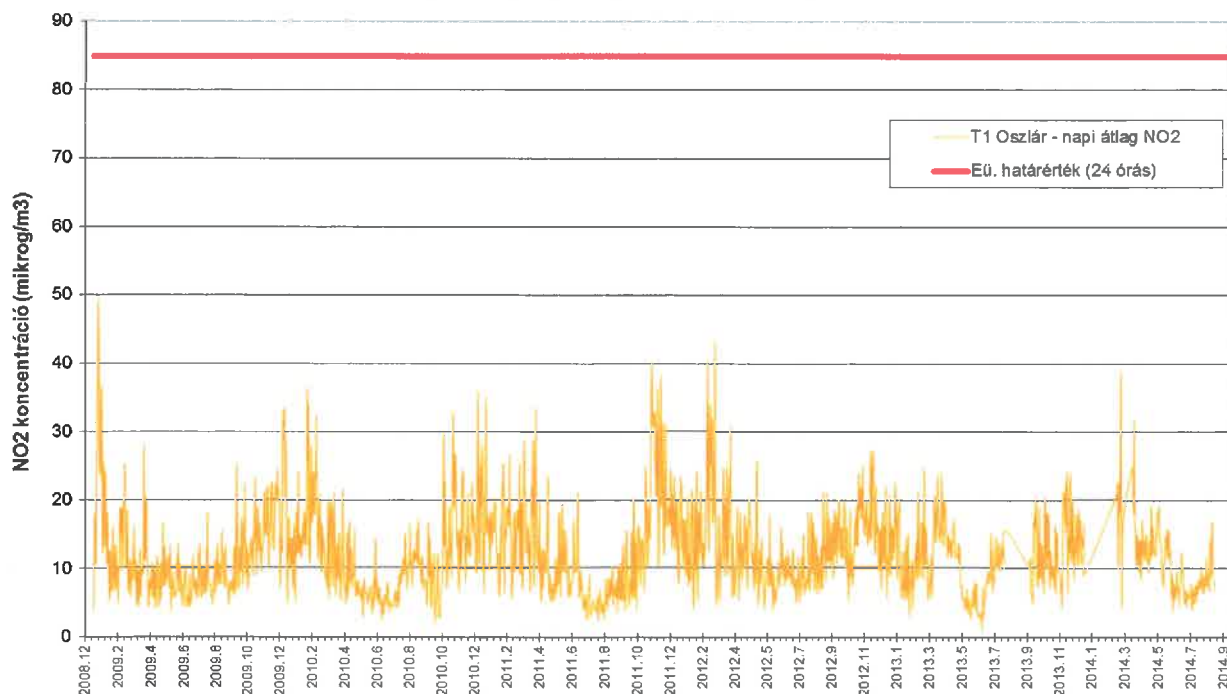
Az OLM honlapján rendelkezésre álló, 2009. január 1. és 2016. december 31. közötti időszakra rendelkezésre álló adatok alakulását foglalják össze az alábbi ábrák. Az Oszlári monitoring állomás mérési funkciója ipari eredetű szennyezettség mérése, az M3-as számú autópályától mintegy 1 km távolságban van.

Az immisszió mérési eredmények alapján látható, hogy éves átlagban a  $\text{NO}_2$  légszennyezőanyag koncentrációja viszonylag konstansnak tekinthető, a jellemző átlagérték  $12\text{--}14\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ . A napi (24 órás) átlagok eredményei alapján megállapítható, hogy határérték-túllépések ( $> 85\text{ }\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) nem fordulnak elő.

Éves átlag  $\text{NO}_2$  koncentráció alakulása Oszlárán (2009-2016)



$\text{NO}_2$  szennyezettség napi átlagkoncentrációk alapján - T1 Oszlár

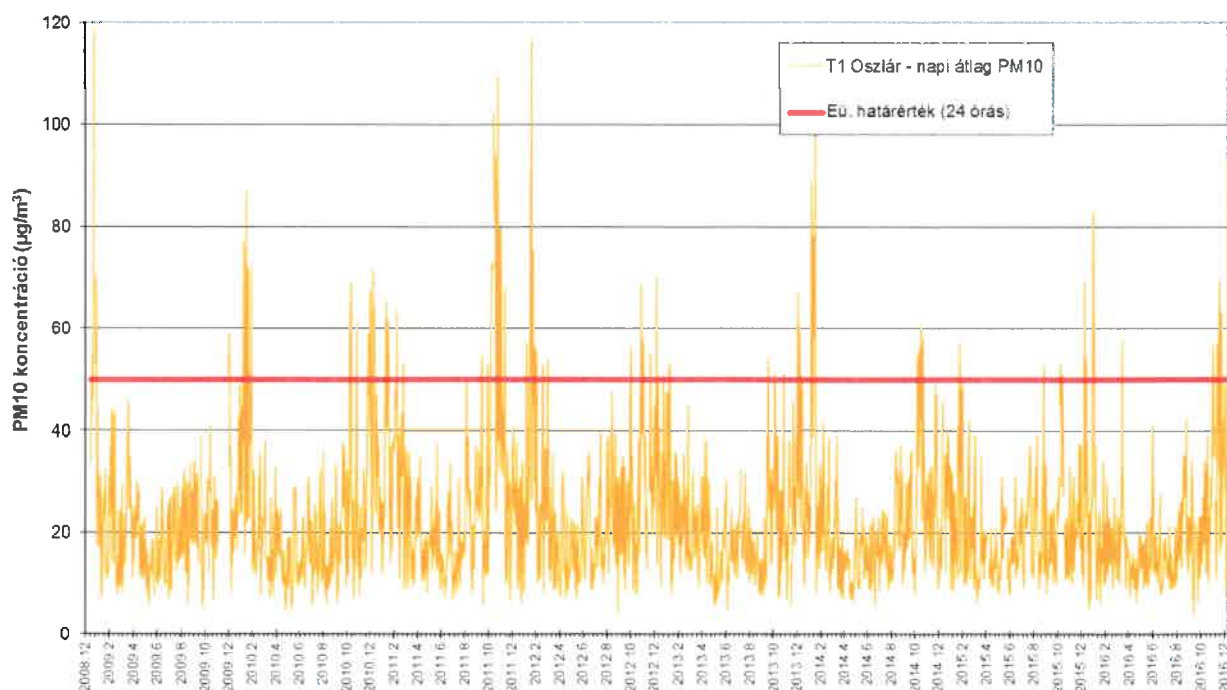


PM10-szennyezettség vonatkozásában az éves átlagok jellemzően 21-28  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  közötti értéket vesznek fel, ami az éves egészségügyi határérték 65-70%-a, így a terheltség igen jelentősnek tekinthető. A napi átlagkoncentrációk is arról tanúskodnak, hogy évente – jellemzően a téli fűtési időszakban – kb. 15-20 napon a mért értékek meghaladják a 24-órás egészségügyi határértéket.

Éves átlag PM10 koncentráció alakulása Oszlárán (2009-2016)

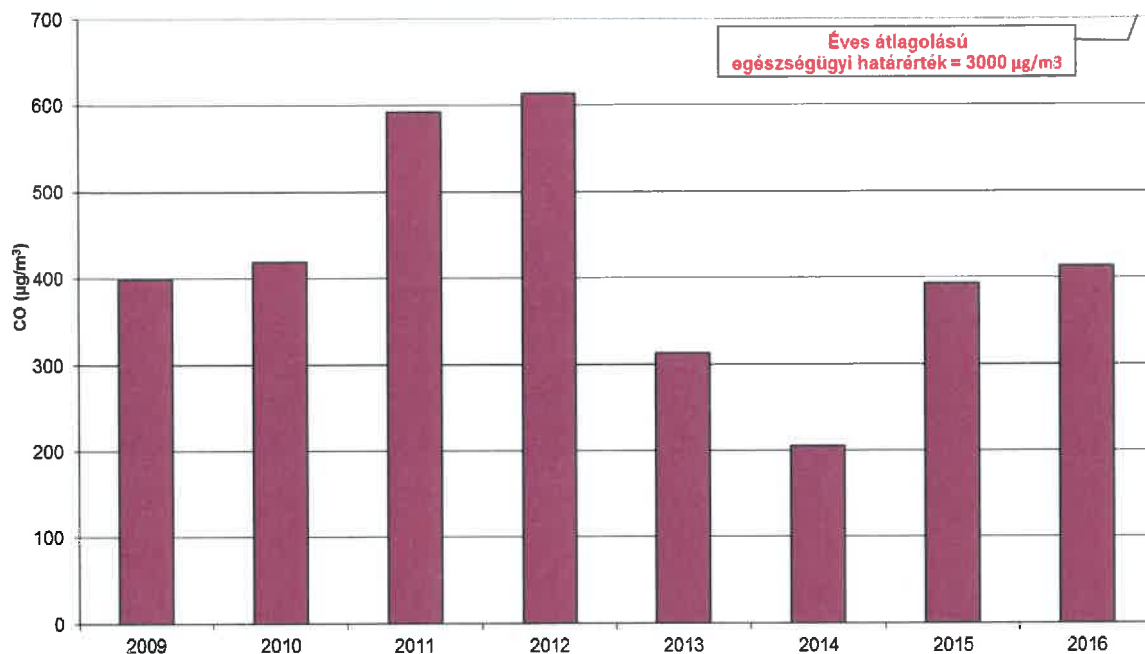


Szállópor (PM10) szennyezettség napi átlagkoncentrációk alapján - T1 Oszlár

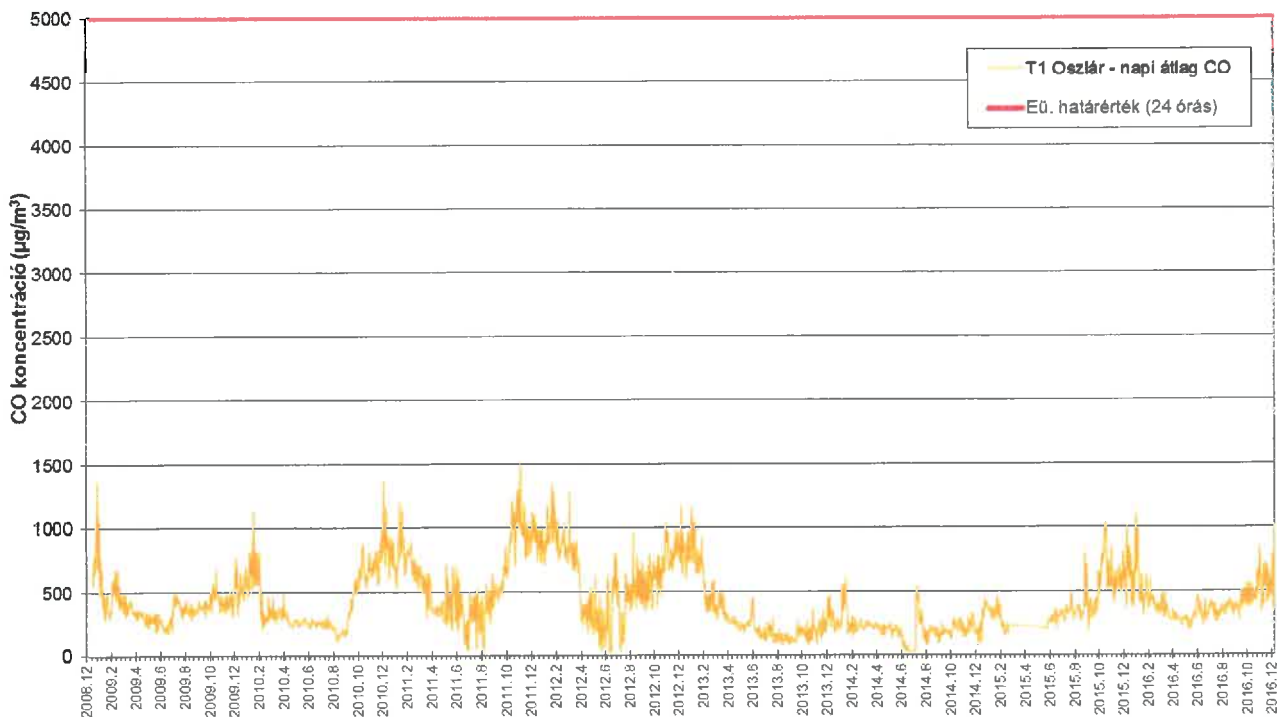


A szén-monoxid szennyezettség vonatkozásában az éves átlagok jellemzően 400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  körüli értéket vettek fel az utóbbi két évben, ami az éves egészségügyi határérték csupán ~10%-a. 2013. évet megelőzően 400-600  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  közötti éves átlagok voltak jellemzőek, míg 2013-2014-ben 200, illetve 300  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  körüli érték adódott. A napi átlagok eredményei alapján megállapítható, hogy határérték-túllépések nem fordulnak elő.

Éves átlag CO koncentráció alakulása Oszláron (2009-2016)

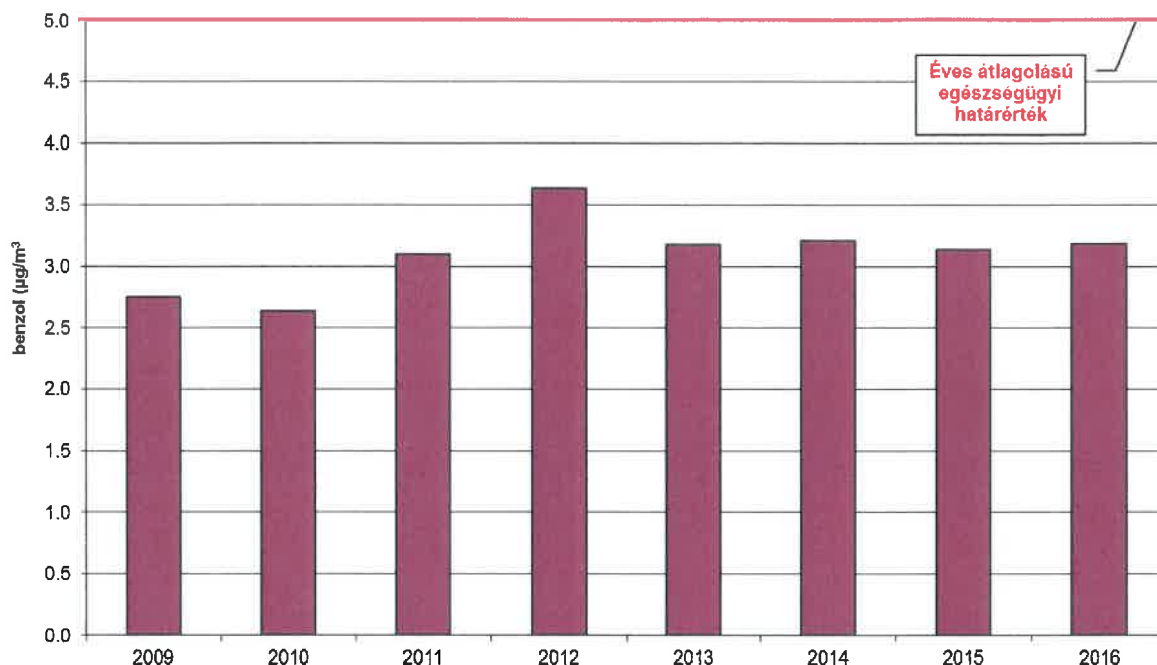


Szén-monoxid (CO) szennyezettség napi átlagkoncentrációk alapján - T1 Oszlár

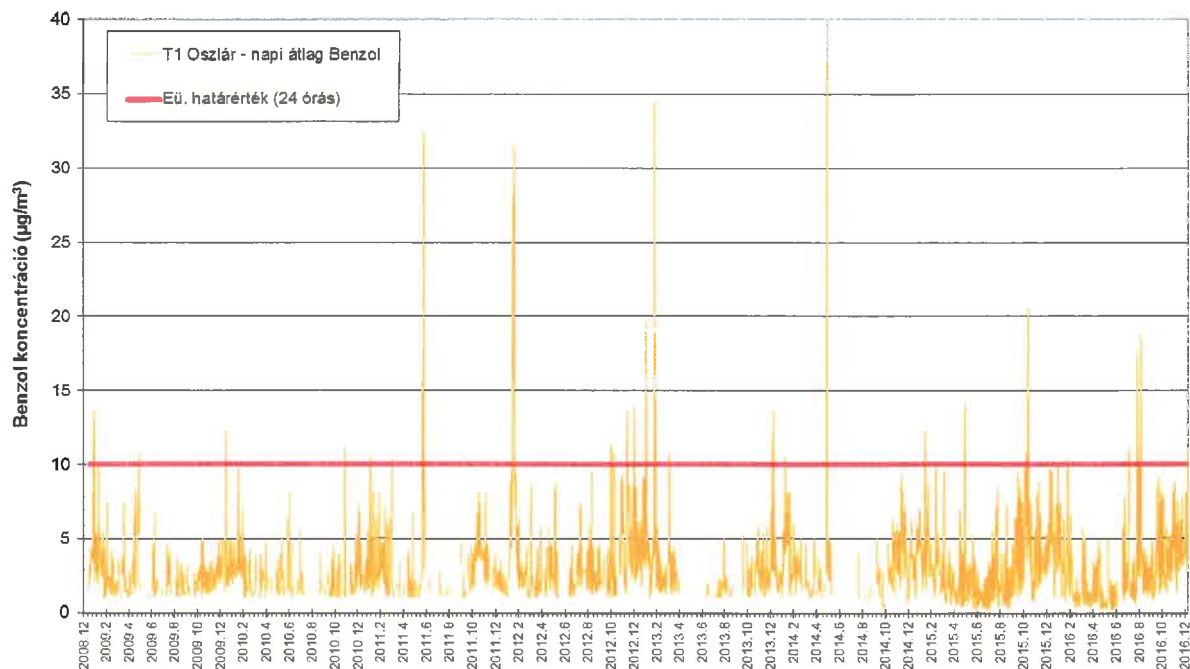


A benzol szennyezettség vonatkozásában az éves átlagok jellemzően 2.5-3.5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  közötti értéket vettek fel az utóbbi hat évben, ami az éves egészségügyi határérték ~60%-a, így viszonylag magasnak tekinthető a környezet benzol-terheltsége. Ez megmutatkozik abban is, hogy a napi átlagok esetében előfordulnak határérték túllépések, bár ezek száma csekély, évente átlagosan 3-5 alkalommal fordult elő a vizsgált hat év vonatkozásában.

Éves átlag benzol koncentráció alakulása Oszlár (2009-2016)



Benzol szennyezettség napi átlagkoncentrációk alapján - T1 Oszlár



### 5.2.3. A létesítési szakasz levegőtisztaság-védelmi vizsgálata

#### Légszennyező források és kibocsátások a kivitelezés során

A tevékenységből eredő légszennyezés a nappali időszakban folyamatosan lép fel az építési területhez legközelebb található levegőtisztaság-védelmi szempontból védendő területeken, valamint az anyagok szállításához igénybe vett utak melletti területeken.

A létesítés során szállító járművek és munkagépek használatára kerül sor nappali üzemeltetéssel.

Az építési tevékenység időszakában a diffúz eredetű porkibocsátás miatt a környezet porterhelésének, valamint a munkagépek és a járművek üzemeltetéséből származó, kipufogógázukban lévő légszennyező anyagok koncentrációjának átmeneti növekedésével kell számolni.

Minimális porkibocsátással az üzem belső szállítási útvonalain közlekedő járművek porfelverődése során, illetve az építési területen a földmunkák során kell számolni. A képződő por a munkaterület közelében kiülekszik normál meteorológiai körülmények között. A por nagyobb távolságra való elhordása csak erős szél és száraz időjárás esetén következhet be. A kiporzás csökkenthető a szállítójárművek takarásával, valamint ahol a technológia szükségessé, illetve lehetővé teszi, a felület nedvesítésével, esőztetéssel.

A munkagépek működése során légszennyező anyagok kerülnek a levegőbe. Kipufogógázuk különböző koncentrációban tartalmaz szén-monoxidot, nitrogén-oxidot, kormot (szilárd) és szénhidrogéneket.

A tervezett telepítési területen üzemelő gépek légszennyező anyag kibocsátásának becsléséhez szakirodalmi adatokat használhatunk fel. A nem közúton mozgó gépek belsőégésű motorjára vonatkozóan megállapított fajlagos kibocsátási értékeket az alábbi 11. Táblázat tartalmazza a munkagép teljesítményétől függően. A fajlagos emissziós adat a munkagép maximális teljesítményére vonatkozik:

Leadott teljesítmény (P) [kW]	CO [g/kWh]	CH [g/kWh]	NOx [g/kWh]	Részecskék [g/kWh]
130 ≤ P ≤ 560	5	1,3	9,2	0,54
75 ≤ P ≤ 130	5	1,3	9,2	0,7
37 ≤ P ≤ 75	6,5	1,3	9,2	0,85

11. táblázat: a gépek fajlagos kibocsátási értékei

Az építkezés területén üzemelő gépek várható légszennyező anyag kibocsátása a műszaki adatokban szereplő névleges teljesítmények figyelembe vételével becsülhetők az alábbiak szerint:

$$E \text{ (g/h)} = P \text{ (kW)} \times L \text{ (g/kWh)}.$$

Az alkalmazni kívánt géppark jellemzőit a jelenlegi előzetes konzultációs fázisban még nem ismerjük. Ugyanakkor a hasonló tevékenységeknél szokásosan működtetett gépek adatai alapján, a következő kibocsátási szintekre lehet számítani:

- CO: 6000 g/h
- CH: 1500 g/h
- NOx: 10000 g/h
- PM: 900 g/h



A becsült adatok azt a légszennyező anyag mennyiségét jelentik, amit maximális teljesítménnyel üzemelő, valamennyi várhatóan használt erőgép bocsát ki egy óra alatt. A különböző munkagépek teljes munkaidő alatti tényleges működési ideje eltérő lehet. A munkagépek működési paramétereinek meghatározása a egységes környezethasználati dokumentációban történik.

A munkagépek átlagos működési idejüket 8 órára vetítve úgy kapjuk meg, hogy gép tényleges munkaideje és a teljes munkaidő (8 óra) hányadosát vesszük. Az egy órára vetített maximális kibocsátásokat e faktorról korrigáljuk. A munkagépek névleges teljesítményének kihasználása azonban a gyakorlatban 40 %-ra vehető fel. A tényleges kibocsátás megállapítása e két tényezőt figyelembe véve történik.

A munkagépek által kibocsátott légszennyező anyagok, valamint a tevékenység során keletkező por a légtérbe kerülve az adott környezeti- és meteorológiai viszonyoknak megfelelően felhígulnak. A vizsgált terület immiszióját leginkább a jellemző szélsősebesség és a szélirány, valamint az adott terület stabilitási indexe határozza meg. Ennek megfelelően a jellemző szélmozgás irányába koncentráció változásra lehet számítani a szennyezőanyag komponensektől függően.

A munkagépek által kibocsátott légszennyezők, illetve a munkaterületről származó por hatása a tapasztalatok szerint csak a munkaterületen és annak közvetlen környezetében jelentkezik.

A szennyezőanyag kibocsátás gondos üzemeltetéssel és a gépek megfelelő karbantartásával csökkenthető.

A telephelyen belüli tevékenységből származó légszennyezőanyag kibocsátások másik része a belső teherszállításból származhat. Az építési anyag építési területre történő beszállítása során a tehergépjárművek kipufogó gázai terhelik a levegőkörnyezetet. Kipufogógázuk különböző koncentrációban tartalmaz szén-monoxidot, nitrogén-oxidot, kormot (szilárd) és szénhidrogéneket. A belső szállításhoz és az alapjárat fázishoz tartozó emissziós faktorokat a következő 12. Táblázatban adjuk meg.

Munkaművelet	Fajlagos emissziók			
	CO	CH	NO <sub>x</sub>	Szilárd
Tehergépjármű 5 km/h sebességhez*	26,74	6,04	9,37	3,15
Alapjárat **	154,1	9,52	37,90	4,66
Mértékegység*	g/km	g/km	g/km	g/km
Mértékegység**	g/h	g/h	g/h	g/h

12. táblázat: a belső szállítási és alapjárat fázishoz tartozó emissziós faktorok

A létesítési fázisához köthető belső szállításból származó telephelyen belüli emissziók az előzetes adatok szerint a következők szerint alakul:

- CO: 5000 g/h
- CH: 1000 g/h
- NO<sub>x</sub>: 2000 g/h
- PM: 600 g/h

A hasonló volumenű építési tevékenységek tapasztalatai alapján megállapítható, hogy a munkagépek működése, illetve a kitermelt föld elszállítása hasonlóan meghatározó környezeti hatásokkal jár együtt az építési fázisban.

### Összefoglalás

A tárgyi létesítmény telepítéséhez kapcsolódóan jelentős légszennyező hatásokkal nem kell számolnunk tekintettel az alábbiakra:

- nagyobb volumenű, kiporzással járó földmunkák és tereprendezés elvégzésére a kialakított telepítési helyszín jellege miatt várhatóan nincs szükség,



- a telepítés során a beszállított alkatrészek technológiai szerelése jelenti a legnagyobb volumenű építési munkát, így nagyszámú és hosszan tartó, kipufogógázok kibocsátásával járó munkagépes tevékenység nem merül fel.

Az építési tevékenység során a telephelyen belüli teherszállítás, a munkagépek működéséből származó légszennyezőanyag kibocsátások lesznek hatással a környezeti levegőre. A munkagépek, a szállítójárművek kipufogó gázai mellett a kitermelt föld, a kiporzásra hajlamos építő anyagok manipulálása során, a szállító járművek által felvert por kibocsátásával is számolni kell. A diffúz eredetű kibocsátások csökkentésére, felület nedvesítéssel hatékony kibocsátás csökkentés valósítható meg. A levegőbe kerülő ülepedő képes por a tapasztalatok szerint az építéssel érintett területtől 60-80 m távolságra kiülekszik a környezeti levegőből. Az időjárási helyzethez alkalmazkodó nedvesítéssel a levegőminőségi követelmények betarthatók.

Összességében megállapítható, hogy az építési tevékenység levegőtisztaság-védelmi hatásainak területi kiterjedése a telepítési helyszín ingatlanjára korlátozódik.

#### **5.2.4. A tervezett gyártási tevékenység általános levegőtisztaság-védelmi szempontú bemutatása**

[41. sz.]

#### **5.2.5. Az egyes üzemrészek légszennyező forrásainak bemutatása**

[42. sz.]

#### **5.2.6. A légszennyező források alapadatai és elhelyezkedésük**

[43. sz.]

#### **5.2.7. A légszennyező forrásokra várhatóan vonatkozó kibocsátási határértékek**

[44. sz.]

#### **5.2.8. Becsült levegőminőségi hatásterület meghatározása az üzemelés során**

[45. sz.]

#### **5.2.9. Az üzemeléshez kapcsolódó közlekedési forgalom légszennyező hatása**

A tevékenység végzéséhez szükséges külső forrásból származó alapanyag, segédanyag beszállítása részben közúton (tankerek, kamionok), részben vasúton (tartálykocsik) történik. A közúti szállítás a rendelkezésre álló közúthálózaton, nehéz tehergépjárművekkel fog történni az előzetes terveknek megfelelően. A forgalomra vonatkozó számszerűsített adatok jelenleg még nem állnak rendelkezésre és az egységes környezethasználati eljárás során kerül sor ezen hatások részletes vizsgálatára.

A közúti és vasúti közlekedésből származó légszennyezés mértéke a 4/2011. (I.14.) VM rendeletben rögzített határértékek alapján minősíthető. A gépkocsi forgalomból eredő kipufogógázok égéstermékeket tartalmaz, illetve a dízel-üzemű gépkocsik esetében maradvány szénhidrogén komponenseket.

Mindemellett megállapítható, hogy a jelenlegi MPK telephelyhez kapcsolódó jelentős közúti forgalom és a 35-ös számú út jelentős tehergépkocsi forgalmának figyelembe vételével, a tárgyi beruházáshoz kapcsolódó közúti közlekedés levegőminőségre gyakorolt hatása nem lesz jelentős mértékű, de mindenképpen érzékelhető lesz. Ezzel összhangban a vizsgált útszakaszok környezeti hatásterülete a meglévő állapothoz viszonyítva várhatóan változatlan marad a tárgyi fejlesztés közúti szállításával együtt is.

### 5.3. Talaj-, és felszín alatti vízvédelem

#### 5.3.1. A hatásterület környezeti állapota, érzékenysége

##### 5.3.1.1. A terület földrajzi elhelyezkedése

A vizsgált terület környéke a Sajó-Hernád folyók széles, lapos törmelékkúpjain fekszik 95-96 mBf magasságban. A legközelebbi felszíni vízfolyás a északi irányban kb. 800 m-re lévő Sajó-csatorna, ami az iparterületet kettészeli és a helyi kezelt szennyvizet és csapadékvizet vezeti a kb. 1,5-2 km-re lévő Tiszába.

A létesítendő poliol eszközcsoport a 2146/5 hrsz. megosztásából kialakított 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3327, 3328, valamint a 2144 hrsz. megváltoztatásából létrejött 3329 helyrajzi számú területeken valósul meg. A tervezett üzem az MOL Tiszai Olajfinomító (TIFO) Iparterületén belül fog elhelyezkedni. A beruházási terület 40%-os beépítettségű, a fennmaradó területet zöld gyeptakarja, szórványosan fás-bokros. A terep teljesen sík, közel vízszintes, a terep egyenetlenségei nem haladják meg a 10-50 cm-t. A megközelíthetőség jó. A TIFO-n belül északról a Logisztika Vasútüzem iparvágányai, délről szénhidrogén tároló tártálypark és MTBE üzem, keletről a volt finomító és kiszolgáló üzemek, létesítmények, irodaházak határolják. A TIFO-t szántóföldi területek veszik körbe, tőle északra, kb. 200 m-es távolságban kezdődik a MOL Petrolkémia Zrt. iparterülete.

##### 5.3.1.2. A terület földtani felépítése

A mezozoos medencealjzatra eocén, vékony foltokban elterjedt mészkő, szürke-vörös agyag települt. Ezt követi a kb. 350 m vastag oligocén összlet, agyag, homok, homokkő. Erre 400-500 m vastag, miocén korú vulkáni összlet települ, mely Tiszaújváros térségében főleg áthalmozott riolittufa. A tufa fölött alsó-pannon agyag, agyagmárga, homok, homokkő helyezkedik el, helyenként barnakőszenes agyagcsíkokkal. Erre felső-pannon homok, agyag, márga települ. A felső-pannon homokok jelentős víztartó réteget képeznek. A pleisztocén folyamán az Ős-Sajó és Ős-Hernád hordalékkúpjai durva folyóvízi üledékekből töltődtek fel. A hordalékkúp a pannonvégi tektonizmus hatására feldarabolódott. A Sajó-Hernád-hordalékkúp kavicsteraszai mintegy 15-20 ezer évvel ezelőtt ékelődött be a Tisza medervonala, s a folyó lerakta a finomszerű iszap-homokliszt hordalékát.

A teljes hordalékkúp vastagság átlagosan 100-150 m. Ez a vastagság Tiszaújvárosban 200 m.

A hordalékkúp összefüggő víztartó összletnek tekinthető, mely jelentős vízkészletet tartalmaz. Ez utánpótlását főleg a csapadékból nyeri. A csapadékkal közvetlen kapcsolatban áll a talajvíz, melynek járása megfelelő késleltetéssel a csapadékjárás éves periódusait követi. A Tisza – vízállástól függően – befolyásolhatja a kavicsterasz talajvízszintjét.

A talajvíz nem különíthető el a kavicsterasz mélyrétegeiben tárolt vizektől, melyek a Bükk-hegység, Taktaköz és Szerencsi-dombság felől mélyáramlások formájában mozognak a Tisza felé. A kavicsterasz szivárgási tényezője Tiszaújvárosban 13-15 m/nap.

A vizsgált területet geológia értelemben teljes egészében a Nyékládházi Kavics Formáció jellemzi. Gyakorlatilag az egész MOL TIFO Iparterület területe ezen a képződményen, ezen belül a Sajó teraszán van. Vízföldtani szempontból a talajvíz a meghatározó. A vízszint a terep alatt már 2-3 m között elérhető. A kavics kifejezetten jó vízvezető és nagy vízkészleteket tároz.

A TIFO iparterület területén az elmúlt 15 évben végzett feltárások és üzemeltetési tapasztalatok alapján földtani –hidrogeológiai jellemzőit tekintve csak látszólag homogén. A felszíni mezősségi, kövér agyag vastagsága 1-3 méter, gyakran iszapcsíkos. A fő víztartó homokos, aprókavics néha folyamatos, iszapos homok anyagú átmeneti réteggel települ az agyagréteg alá. A homokos aprókavics alatt 16-19 méterben a teljes területen dél, délkelet felé gyengén lejtő szürkesszínű agyag található.

A tervezett beruházás területén előzetes talajvizsgálat történt 2017 júliusában. A vizsgálat során fúrásos feltárásokat (27 db pont), CPT és SCPTu szondázást végeztek a kérdéses területen.

A fúrásos feltárás vizsgálati pontjai kiosztásának alapja a 40x40 m-es háló volt, melyben a vizsgálati pontok a raszter-metszéspontokban kerültek elhelyezésre. A fúrások vertikálisan 20 m-ig helyezkedtek el, mellyel a

megfelelő mélységig ismertté vált a terület rétegződése, annak talajfizikai paraméterei és a talajvízviszonyok. A feltárt felszínközeli rétegtanulmány a furatokban tapasztaltak alapján a következők szerint foglalható össze:

- Uralkodóan közepesen kővér agyag fedőréteg, mely sok esetben szervesanyag tartalmú. Az agyagösszetételben lokálisan kavicsszórványok is megfigyelhetők voltak. Vastagsága 1,70 és 4,60 m között változik a vizsgált területen.
- A felső, kötött réteg alatt durvaszemcsés rétegtanulmány (homokos kavics) található, mely nagy tömörségű, jó teherviselő képességű. Kavicsstartalma folyamatosan változó, a változásban rendszer nem figyelhető meg. A réteg vastagsága igen változatos a területen, általában nyugatról kelet felé nő, 2-3 m-ről 8-10 m-re.
- A homokos kavicsréteg alatt általánosságban szendvics szerkezetű rétegződés van jelen: kötött és szemcsés rétegek váltják egymást. Uralkodóan megjelenik két tömör homokösszetétel.
- A fúrások feltárások alsó zónájában a kötött réteg vastagodása figyelhető meg.

#### 5.3.1.3. A terület vízföldtani helyzete

A talajvíz áramlási irányát a térségben elfoglalt helyzete szerint D-DK-nek határozhatjuk meg. A talajvíz áramlás irányát nagymértékben befolyásolja a Tisza folyó és a Sajó csatorna pillanatnyi vízállása. Fővonalakban elmondható, hogy azokban az időszakokban, amikor a Tisza alacsony vízállású, a talajvíz a Tisza irányába áramlik. A felmérés alapján a talajvízszint esése alacsony (0,1 m szintesen 100 m távolságon belül), tehát pangóvízes állapotról beszélhetünk.

A talajvízszint általában a homokos kavicsos vízadó rétegben húzódik. A regionális talajvízállástól függően, erősen csapadékos években előfordulhat nyomás alatti állapot kialakulása is, amikor a talajvízszint a fedő agyagos rétegbe nyomul bele.

A homokos kavics talajvíztartó szivárgási tényezője  $1,5 \times 10^{-4}$  nagyságrendű, a talajvíz szivárgási sebessége  $7,5 \times 10^{-7}$  m/sec, azaz 24 m/év.

A vizsgált területen mélyített furatok esetében a talajvíz mindenütt a felszín közelében van. A felszíni agyagréteg miatt nyomás alatt áll, ami a megütött és a nyugalmi szintek közötti 10-20 cm különbségben mutatkozik meg. A megütött szintek a terep alatti 2,70-4,00 m, a nyugalmi szintek, pedig egységesen 2,00-3,3 m közelében álltak be a furatok mélyítésének időpontjában. A vízadó réteg egyértelműen a szemcsés szakasz.

#### 5.3.1.4. A terület környezeti alapállapota

A TIFO ipartelep területe a 219/2004. (VII.21.) Kormányrendelet 2. sz. melléklete alapján a „2. Felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny terület” besorolás „c) Azok a területek, ahol a porózus fő vízadó képződmény teteje a felszín alatt 100 m-en belül található” érzékenységi alkategóriába tartozik.

A besorolást az indokolja, hogy:

- a telephely területe a vizsgált elérési idők és gyakorlati tapasztalatok alapján kívül esik az üzemelő vízbázisok 123/1997.(VII.18.) Kormányrendelet 2. sz. melléklete szerinti „A” hidrogeológiai védőterületén,
- üzemelő ivóvízbázisai a rétegvíz csapolják meg, a telephely Tiszaújváros belterületén helyezkedik el és a távlati ivóvízbázisokat kijelölő 8001/2000.(Kö.Vi.Ért.5.) KöViM-KöM együttes tájékoztató szerint a Tiszaújváros közigazgatási területét érintő Tiszadob-Sajótorkolat megnevezésű távlati ivóvízbázis nem érinti a település belterületét.

A tervezett poliol eszközcsoport területének telepítés előtti állapotára vonatkozóan a 2017 júliusában mélyített furatokból vett talaj- és földtani közeg, illetve felszín alatti vízminták szolgáltatnak közvetlen információt.

A mintavételi fúrások helyszínrajza a **9. sz. melléklet**ben található.

#### **5.3.1.5. Analitikai eredmények kiértékelése**

[46. sz.]

#### **5.3.2. Telepítés során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

[47. sz.]

#### **5.3.3. Megvalósítást követően várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

[48. sz.]

#### **5.3.4. Felhagyás során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

A felhagyás időszakában a poliol eszközcsoport üzemi létesítményei, majd a beton alapok is visszabontásra kerülnek. A bontások során keletkező gödrök, mélyedések feltöltésre kerülnek, az eredeti terepfelszín magasságára. Megtörténik a felvonulási utak azon szakaszainak az elbontásai is, melyek a földterületen való mozgás szempontjából szükségtelenek. A terület későbbi hasznosítása valószínűleg ipari lesz, ekkor rekultivációra nincs, vagy csak részben van szükség.

A munkálatok során a talaj kismértékű fizikai változásával kell számolni, ami a nagysúlyú munkagépek, és a területen való közlekedés következtében a talaj tömörödését idézi elő.

A bontás időszakában a veszélyes anyagok, hulladékok tárolása, illetve a munkagépek üzemeltetése során kiömlő veszélyes anyag, hulladék veszélyeztetheti a talajt és földtani közeget. További közvetlen veszélyt jelenthetnek a talajra a földmunkák során a közművezetékek esetleges sérülései következtében kiömlő anyagok.

A bontási munkák során a kivitelezőt kötelezni kell arra, hogy a talajba szennyezőanyag ne kerüljön ki, illetve amennyiben erre mégis sor kerülne, vagy talajvizsgálatok során szennyeződést mutatnának ki, akkor kármentesítést kell végezni a szennyezettség mértékétől függően.

#### **5.3.5. Havária következtében várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

Az alábbiakban a tevékenység folytatása során a földtani közeg, ill. a felszíni- és felszín alatti vizek minőségét veszélyeztető havária eseményeket értékeljük. Lehetséges havária események:

- a telephelyre történő beszállítás során baleset ér egy veszélyes anyagot szállító járművet;
- szállítóvezetékek tömítetlensége, folytonossági hibája során bekövetkező elfolyások.

A felsorolt havária események bekövetkezési valószínűsége csekély.

Havária helyzetekben gondoskodni kell a kikerült szennyezőanyag lokalizációjáról, majd annak összegyűjtéséről (veszélyes hulladékként), illetve esetleges visszafejtéséről. A havária események során végzendő lokalizációs és kárelhárítási tevékenységekről, a részletes felelősségi körökről szükség esetén a 90/2007. (IV. 26.) Kormány rendeletben előírt üzemi kárelhárítási tervben kell rendelkezni, a próbaüzemi tapasztalatokat is figyelembe véve.

A kárelhárítás során alkalmazott felitató anyagok és a szennyezett talajtömegek veszélyes hulladékként kezelendők, elszállítatásukról, illetve ártalmatlanításukról a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzéséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell gondoskodni.

Haváriák következtében az esetleges bekövetkező szennyezőanyag elfolyások a talaj felszínére jutva beszivároghatnak annak mélyebb rétegeibe, ezzel szennyezve a talajt. A szennyezés terjedése során hatásviselőként azonosítható a felszín alatti víz. Ha a szennyezés lejut a talajvíz szintjéig, akkor abba beoldódva, szénhidrogén szennyezés esetén a talajvíz felszínén szétterülve a szennyezés továbbterjedhet horizontálisan.

#### **5.3.6. A hatásterület állapotának megváltozása**

A beruházás megvalósítása során a környezetvédelmi szempontból kifogástalan állapotú munkagépek, építési anyagok használatával nem várható a talajt jelentős mértékben szennyező hatás.



Az üzemi technológia kialakítása olyan, hogy normál üzemmenet esetén, a technológiai fegyelem betartása mellett nem várható a talajt és talajvizet terhelő káros hatás. A technológia folytatása közben keletkező veszélyes anyagok tárolása és kezelése során be kell tartani a vonatkozó előírásokat. A körültekintő tervezés és telepítés, a technológiai fegyelem betartása mellett az üzem tevékenységének nincs káros hatása a felszín alatti környezetre. Ennek következtében a tényleges hatásterület földtani közeg és felszín alatti víz vonatkozásában a létesítés folyamán a földmunka határa, a normál üzemelés során vertikálisan az építmények alapsíkja, horizontálisan az épület és a kiszolgáló utak felszíni vetülete.

A létesítmény felhagyása után, a környezetre veszélyt jelentő vegyszerek, technológiai elemek eltávolítása után nem várható környezetet szennyező hatás.

A terület talaj-, felszínalatti víz-védelmi lehatárolása a telephely telekhatáron belüli területén azonosítható.

#### **5.4. Felszíni vízvédelem**

##### **5.4.1. Vízellátás**

[49. sz.]

##### **5.4.2. Telepítés során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

[50. sz.]

##### **5.4.3. Megvalósítást követően várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

[51. sz.]

##### **5.4.4. Felhagyás során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

A vizsgált beruházás esetében a felhagyáshoz kapcsolódó tevékenységek nem járnak ipari vízfelhasználással. A bontási munkák során csak kis mértékű kommunális vízfelhasználással és szennyvízkibocsátással lehet számolni, valamint a kiporzás megakadályozására alkalmazott locsolással.

A tevékenység felhagyása során megszűnik a vízfelhasználás, így az ezzel járó szennyvíz keletkezése is. A rekultivált területre hulló csapadékvíz, a jelenlegi állapothoz hasonlóan, a területen belül elszikkad.

##### **5.4.5. Havária következtében várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

A felszíni vizekre elsősorban a munkagépek okozta kisebb olajszennyezések, illetve a betonozási munkálatok zsaluelemeinek olajozása járhat káros hatással. Amennyiben a kivitelezési/bontási munkálatok során alkalmazott gépek, berendezések általános műszaki állapota megfelelő, illetve betartják az érvényben lévő környezetvédelmi és technológiai előírásokat, ezek a káros hatások teljes mértékben kiküszöbölhetők.

#### **5.5. Élővilág-védelem**

A poliol eszközcsoport működésének az élővilágra gyakorolt számottevő ökológiai hatása nincs, a beruházás meglévő, zárt iparterületen belül, területbővítés nélkül fog megvalósulni. Az üzemi területen és a szűk hatásterületen (euhemerób és metahemerób) erősen bolygatott, degradált és mesterségesen kialakított, illetve kezelt élőhelyek találhatók, melyek védett természeti és táji értéket nem képviselnek. A legközelebbi természetközeli élőhely (tiszai ártéri ligeterdő) a telephelytől 1,5-2 kilométerre található. A gyártás során a létesítmény nem bocsát ki olyan folyékony vagy légnemű szennyeződést, melynek az élővilágra a jelenleg ismert módszerekkel kimutatható hatása lenne. Az üzemi területen, ahol a légnemű szennyező források hatása a legerőteljesebb lesz, sem lesz érzékelhető káros hatás.

Natura 2000 területi érintettség hiányában hatásbecslés elvégzése ugyan nem vált szükségessé, ennek ellenére igyekeztünk a legközelebbi természetmegőrzési területek jelölő élőhelyeire, illetve növény- és állatfajaira gyakorolt hatásokat számba venni.

A természeti értékek vonatkozásában figyelembe vettük a természet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvény vonatkozó általános előírásait is annak szem előtt tartásával, hogy a beruházás során az általános természetvédelmi követelmények is értékelésre kerüljenek.

### 5.5.1. Közvetlen hatásterület

Az üzemi épületek között kezelt gyepterületek találhatók. Állományalkotó fűfajai az angolperje, és a csillagpázsit, valamint a taposástűrő madárkeserűfű van még nagyobb mennyiségben. Előfordul még fehér libatop, gyermekláncfű, közönséges cickafark, apró szulák.

Madárvilágára főleg szarka és feketerigó jelenléte jellemző.

### 5.5.2. Szűk környezet

Az ipartelep nagy része mesterséges felszínből áll, illetve gyepfelületből. A területet Ny-K-i irányban kettéosztja a Sajó-csatorna. A csatorna partján dús növényzet látható, egyik oldalán nád, majd parti fás növényzet, mint pl.: dió, alma, akác, rózsza, zöld juhar, kökény.

Az állatvilág tapasztalati, illetve bejárási adatok alapján: őz, mezei nyúl, récefajok, szürkegém és molnárfecske. Gerinctelenek közül a katica, a poszméh, kórócsiga és különböző szitakötőfajok találhatók meg az iparterületen.

### 5.5.3. Tág környezet

A táj a Tisza egykori ártere, annak hullámtéri és mentett része. Potenciálisan ligeterdei, ártéri mocsári táj, meanderező, morotvákat képző folyóval. A táj D-i része tartósan mesterségesen elárasztott ártér (Tisza-tó), gazdag természetközeli hínár-, mocsári és részben láposodó növényzettel (sulyom – *Trapa natans*, tündérfátyol – *Nymphoides peltata*, gyilkos csomorika – *Cicuta virosa*). Polgárig a Tisza mente ártéri növényzete szegényesebb.

A hullámtér erdei fűz-nyár ligeterdők, ill. zömmel legfeljebb 150 éve telepített, spontán regenerálódó füzesek, nyárasok, mindkét típusban igen sok özönnövénnyel. Az erdőszéleken, mocsarak szegélyén fajgazdag magaskórósok alakultak ki (debreceni torma – *Armoracia macrocarpa*, Tisza-parti margitvirág – *Chrysanthemum serotinum*, nyári tözike – *Leucjum aestivum*, mocsári aggófű – *Senecio paludosus*). E tájban (Kesznyétennél) vannak a Közép-Tisza-vidék talán legszebb mocsárrétjei. A Tiszaárbolna környéki rétek jellegtelenebbek, a tiszadorogmaiak részben kiszáradtak (kornistárnics – *Gentiana pneumonanthe*, debreceni torma – *Armoracia macrocarpa*, buglyos boglárka – *Ranunculus polyphyllus*). A kaszálás, legeltetés alól felhagyott réteket a gyalogakác állományai növelték be. Kesznyétennél láposodó morotvákban úszólápok alakultak ki sok lápi fajjal. Ősi keményfás ligeterdő alig maradt, ugyanakkor vannak szép, sokfajjű, telepített állományok a táj É-i részén. Ez a táj őrzi az egyik legjobb állapotú hazai sziki tölgyes-kocsordos rétsztyepmozaikot Újszentmargita mellett (molyhos tölgy – *Quercus pubescens*, tatár juhar – *Acer tataricum*, magyar zergevirág – *Doronicum hungaricum*, réti őszirózsa – *Aster sedifolius*, sziki kocsord – *Peucedanum officinale*, sziki lórom – *Rumex pseudonatronatus*, lápi fajokkal: zsombéksás – *Carex elata*, dárdás nádtippán – *Calamagrostis canescens*).

A mentett oldalon ártéri rétekből kiszáradt cickórós szikes puszták és maradványmocsarak húzódnak. A belvizes szántókon fajgazdag a törpekákás iszapnövényzet (látönyafajok – *Elatine* spp., iszapfű – *Lindernia procumbens*).

Fajszám: 700-800; védett fajok száma: 30-40; özönfajok: zöld juhar (*Acer negundo*) 4, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 5, selyemkóró (*Asclepias syriaca*) 1, amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*) 4, akác (*Robinia pseudoacacia*) 1, aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.)

Az ipartelep környezetében található NATURA 2000-es területek nevei és kódjai:

Különleges madárvédelmi területek

- Borsodi-sík (HUBN10002),
- Kesznyéten (HUBN10005),
- Hortobágy (HUHN10002).

Kiemelt jelentőségű különleges természet-megőrzési területek

- Girincsi Nagy-erdő (HUBN20029),



- Hejőmente (HUBN20030),
- Borsodi Mezőség (HUBN20034),
- Kesznyéteni Sajó-öböl (HUBN20069),
- Hortobágy (HUBN20002).

#### 5.5.4. Telepítés során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők

A telepítés fázisában a terület-előkészítéssel, alépitmények, közúti kapcsolatok kiépítésével, a technológiához szükséges létesítmények kialakításával járó gépi munkálatok a beruházás közvetlen helyszínén idéznek elő változásokat. Ezen túlmutató közvetlen területhasználat (pl. depóniák, munkagépek tárolása) nem lesz, így a szomszédos területeket is csak mérsékelt hatások érik (pl. munkagépek minimális légszennyező hatása, forgalmi és építési zaj, fényszennyezés, emberi zavarás stb.). Tekintettel arra, hogy a beruházás környezete ipari telephely, a közúti és vasúti közlekedés is meglévő adottság, így az érintett területen viszonylag szerény életközösségek alakulhattak ki.

Tekintettel arra, hogy a telephely jelentős része burkolásra/beépítésre kerül és a fennmaradó beépítetlen terület nagy része is hosszú hónapokig felvonulási és építési területté válik, így a jelenlegi szerény életközösség részben megsemmisül, részben pedig a szomszédos még beépítetlen területekre húzódik át.

Az építési munkálatokkal érintett terület növény- és állatvilága meglehetősen szegényes, azon védett állatfaj költése nem várható. Az építési terület szaporodó, illetve táplálkozó helyként jellemzően nem funkcionál.

A szomszédos, illetve közeli területek életközösségei tekintetében sem várhatók számottevőbb hatások, hiszen vizsgálataink szerint e területek fajdiverzitása és denzitása is meglehetősen szerény.

#### 5.5.5. Megvalósítást követően várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők

A beépítettség növekedésével elsősorban az alábbi negatív hatásfolyamatok léphetnek fel az érintett beruházási területen, illetve az életközösségek viszonylatában:

- Talajfelszín jelentős mértékű beépítése, leburkolása – a jelenleg is fajszegény karakter fajai távolabb húzódnak;
- Talajtömörödési folyamatok a beépítésre nem kerülő felszíneken is – talajlakó alacsonyabb rendű fauna és néhány talajban élő védett emlősfaj (pl. közönséges vakond, mezei cickány) helyi dominanciaviszonyainak átrendeződése;
- A rendszeres és nagy tömegű szállítási tevékenységgel járó talajrezgések – a talajlakó alacsonyabb rendű fauna és emlősök távolabb húzódnak;
- A tevékenység zajhatása következtében a kevésbé zavarástűrő fajok távolabb húzódnak;
- A szilárd burkolatú felszínek és épületek hősugárzó hatása – a mikroklimatikus viszonyok megváltozása.

A várható negatív ökológiai folyamatok mellett pozitív hatások is várhatók. Ilyen pl.:

- A csapadékvíz koncentrált elvezetése révén kedvezőbb vízháztartású élőhelymozaikok is létrejöhetnek – a kisvizekhez kötődő fajok jelenhetnek meg.

A fenti jellemzőbb ökológiai folyamatok csupán néhány állatfaj kis populációját érinthetik hátrányosan, a természetvédelmi szempontból jelentősebb élőhelyek és fajok szempontjából az objektum működése semleges hatású.

A zavaró tényezők többsége (pl. a zajhatás) az ingatlan határaitól 200-400 méterre elenyésző mértékűre csökken, illetve ennél nagyobb távolságban a meglévő zajhatások dominálnak. Ennél jelentősebb távolságban csak kivételesen jelentkezhetnek kedvezőtlen hatások.

#### 5.5.6. Felhagyás során várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők

A felhagyással járó bontási munkálatok a létesítési fázisnál ismertetett (de többé-kevésbé ellentétes „előjelű”) hatásfolyamatokat indukálhatnak a területen és közvetlen környezetében. A viszonylag rövid

(várhatóan néhány hónapig tartó), de intenzív munkafolyamatok révén jellemzően az alábbi hatásfolyamatok léphetnek fel:

- A talaj eredeti vízháztartási és lefolyási viszonyai többé-kevésbé helyreállnak;
- A talajfelszín jelentős mértékű beépítettsége, szilárd burkolata megszűnik és a terület ismét természetes jelleget ölthet, az egykor távolabb húzódott populációk ismét meghódítják a földterületeket;
- A talajtömörödési folyamatok várhatóan sokkal hosszabb távon állnak meg és „fordulhatnak vissza”, ezáltal a talajlakó alacsonyabb rendű fauna és néhány talajban élő védett emlősfaj (pl. közönséges vakond, mezei cickány) helyi dominanciaviszonyai is lassan, várhatóan több évtized alatt rendeződhetnek vissza;
- A talajrezgések és egyéb fizikai hatások megszűntével ismét megindulhat a talajlakó fauna térhódítása;
- A felépítmények elbontásával azok árnyékhatása is megszűnik, így az eredeti mikroklimatikus viszonyok is helyreállhatnak;
- A tevékenység zajhatásának megszűnésével a környezet zavartsága jelentősen csökken és a bontási munkák során fellépő környezeti zaj ugyan a munkálatok idejére némileg fokozódhat, de ezt követően a kevésbé zavarástűrő fajok ismét közelebb húzódnak és megtelepedhetnek a területen;
- A szilárd burkolatú felszínek és épületek hősugárzó hatása megszűnik és a mikroklimatikus viszonyok helyreállnak;
- A csapadékvíz koncentrált elvezetésével létesült kedvezőbb vízháztartású élőhelymozaikok megszűnnek, ezáltal a kisvizekhez kötődő fajok ismét eltűnhetnek.

#### **5.5.7. Havária következtében várható hatótényezők, hatásfolyamatok és hatásviselők**

Tekintettel arra, hogy a poliol eszközcsoport olyan területen létesülne, amely az esetleges haváriák esetén a szennyező hatások helyben tartásához, lokalizálásához kedvező adottságokkal rendelkezik, így a talaj, a levegő vagy a talajvíz esetleges alkalmi elszennyeződése jelentősebb ökológiai-természetvédelmi hatásokkal nem jár. A védett és Natura 2000 területek biztonságos távolságban helyezkednek el, így esetükben károsodás vagy veszélyeztetés nem várható.

## **6. MELLÉKLETEK JEGYZÉKE**

- 1. sz. melléklet:** MPK Zrt. cégkivonata
- 2. sz. melléklet:** Szakértői jogosultságokat igazoló dokumentumok
- 3. sz. melléklet:** Jegyzői nyilatkozat helyi jelentőségű védett természeti területekről
- 4. sz. melléklet:** Örökségvédelmi adatszolgáltatás
- 5. sz. melléklet:** Átnézetes helyszínrajz
- 6. sz. melléklet:** Részletes helyszínrajz
- 7. sz. melléklet:** Tulajdoni lapok és földhivatali katasztertérképek
- 8. sz. melléklet:** Tiszaújváros Településrendezési Terv – kivágat
- 9. sz. melléklet:** Alapállapot vizsgálat mintavételi pontjainak helyszínrajza
- 10. sz. melléklet:** Az alapállapot vizsgálat akkreditált laboratóriumi vizsgálati eredményeinek összefoglaló táblázata
- 11. sz. melléklet:** Az eszközcsoport szennyvízkezelésének folyamatábrája



## **1. sz. melléklet**

MPK Zrt. cégkivonata





## **I. Cégformától független adatok**

### **1. Általános adatok**

Cégjegyzékszám: 05-10-000065

Cégforma: Részvénytársaság

Bejegyezve: 1992/03/23

### **2. A cég elnevezése**

2/4. MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság

*A változás időpontja: 2015/08/01*

*Bejegyzés kelte: 2015/08/04 Közzétéve: 2015/08/06*

*Hatályos: 2015/08/01 ...*

### **3. A cég rövidített elnevezése**

3/4. MOL Petrolkémia Zrt.

*A változás időpontja: 2015/08/01*

*Bejegyzés kelte: 2015/08/04 Közzétéve: 2015/08/06*

*Hatályos: 2015/08/01 ...*

### **4. A cég idegen nyelvű elnevezése(i), idegen nyelvű rövidített elnevezése(i)**

4/6. MOL Petrochemicals Private Company Limited by Shares; MOL Petrochemicals Co. Ltd.

*A változás időpontja: 2015/08/01*

*Bejegyzés kelte: 2015/08/04 Közzétéve: 2015/08/06*

*Hatályos: 2015/08/01 ...*

### **5. A cég székhelye**

5/5. 3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep, TVK Központi Irodaház 2119/3hrs. 136. ép.

*A változás időpontja: 2007/04/19*

*Bejegyzés kelte: 2007/08/10 Közzétéve: 2007/09/06*

*Hatályos: 2007/04/19 ...*

### **6. A cég telephelye(i)**

6/2. 3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep

*Hatályos: 2000/04/28 ...*

6/3. 3580 Tiszaújváros, Mezőcsáti u. 1. TIFO- Ipartelep gyártelep 3322.

*A változás időpontja: 2014/10/27*

*Bejegyzés kelte: 2014/11/05 Közzétéve: 2014/11/07*

*Hatályos: 2014/10/27 ...*

### **7. A cég fióktelepe(i)**

7/5. HU-1117 Budapest, Október huszonharmadika u. 18.

*Hatályos: 2006/04/20 ...*

8.            **A létesítő okirat kelte**  
8/1.        1991. december 31.  
             *Hatályos: 1991/12/31 ...*
- 8/2.        1992. március 4.  
             *Hatályos: 1991/12/31 ...*
- 8/3.        1992. február 15.  
             *Hatályos: 1992/02/15 ...*
- 8/4.        1992. február 20.  
             *Hatályos: 1992/02/20 ...*
- 8/5.        1992. június 18.  
             *Hatályos: 1992/06/18 ...*
- 8/6.        1992. december 1.  
             *Hatályos: 1992/12/01 ...*
- 8/7.        1993. december 15.  
             *Hatályos: 1993/12/15 ...*
- 8/8.        1994. április 29.  
             *Hatályos: 1994/04/29 ...*
- 8/9.        1994. szeptember 30.  
             *Hatályos: 1994/09/30 ...*
- 8/10.      1995. április 28.  
             *Hatályos: 1995/04/28 ...*
- 8/11.      1995. január 12.  
             *Hatályos: 1995/01/12 ...*
- 8/12.      1995. október 27.  
             *Hatályos: 1995/10/27 ...*
- 8/13.      1995. december 19.  
             *Hatályos: 1995/12/19 ...*
- 8/14.      1996. március 5.  
             *Hatályos: 1996/03/05 ...*
- 8/15.      1996. május 10.  
             *Hatályos: 1996/05/10 ...*

- 8/16. 1996. június 14.  
*Hatályos: 1996/06/14 ...*
- 8/17. 1996. szeptember 18.  
*Hatályos: 1996/09/18 ...*
- 8/18. 1997. november 3.  
*Hatályos: 1997/11/03 ...*
- 8/19. 1997. május 20.  
*Hatályos: 1997/05/20 ...*
- 8/20. 1997. november 19.  
*Hatályos: 1997/11/19 ...*
- 8/21. 1998. március 12.  
*Hatályos: 1998/03/12 ...*
- 8/22. 1998. április 28.  
*Hatályos: 1998/04/28 ...*
- 8/23. 1998. június 10.  
*Hatályos: 1998/06/10 ...*
- 8/24. 1999. február 19.  
*Hatályos: 1999/02/19 ...*
- 8/25. 1999. április 27.  
*Hatályos: 1999/04/27 ...*
- 8/26. 2000. február 11.  
*Hatályos: 2000/02/11 ...*
- 8/27. 2000. április 28.  
*Hatályos: 2000/04/28 ...*
- 8/28. 2000. augusztus 29.  
*Hatályos: 2000/08/29 ...*
- 8/29. 2000. november 3.  
*Hatályos: 2000/11/03 ...*
- 8/30. 2001. április 20.  
*Hatályos: 2001/04/20 ...*
- 8/31. 2002. április 26.

*Hatályos: 2002/04/26 ...*

8/32. 2003. április 24.  
*Hatályos: 2003/04/24 ...*

8/33. 2003. december 16.  
*Hatályos: 2003/12/16 ...*

8/34. 2004. február 25.  
*Hatályos: 2004/02/25 ...*

8/35. 2004. április 29.  
*Hatályos: 2004/04/29 ...*

8/38. 2005. április 28.  
*Hatályos: 2005/04/28 ...*

8/39. 2006. április 20.  
*Hatályos: 2006/04/20 ...*

8/40. 2007. április 19.  
*Bejegyzés kelte: 2007/06/29 Közzétéve: 2007/07/26*  
*Hatályos: 2007/06/29 ...*

8/41. 2008. május 9.  
*A változás időpontja: 2008/05/09*  
*Bejegyzés kelte: 2008/05/19 Közzétéve: 2008/06/12*  
*Hatályos: 2008/05/09 ...*

8/42. 2015. július 7.  
*Bejegyzés kelte: 2015/08/04 Közzétéve: 2015/08/06*  
*Hatályos: 2015/08/04 ...*

8/43. 2016. április 21.  
*Bejegyzés kelte: 2016/05/24 Közzétéve: 2016/05/25*  
*Hatályos: 2016/05/24 ...*

8/44. 2016. október 11.  
*Bejegyzés kelte: 2016/11/09 Közzétéve: 2016/11/11*  
*Hatályos: 2016/11/09 ...*

8/45. 2017. október 1.  
*Bejegyzés kelte: 2017/10/06 Közzétéve: 2017/10/07*  
*Hatályos: 2017/10/06 ...*

902. **A cég tevékenysége**

- 9/196. 2016 '08 Műanyag-alapanyag gyártása  
**Főtevékenység.**  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/197. 2013 '08 Szervetlen vegyi alapanyag gyártása  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/198. 2014 '08 Szerves vegyi alapanyag gyártása  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/199. 4950 '08 Csővezetékes szállítás  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/200. 3511 '08 Villamosenergia-termelés  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/201. 5210 '08 Raktározás, tárolás  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/202. 3512 '08 Villamosenergia-szállítás  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/203. 5221 '08 Szárazföldi szállítást kiegészítő szolgáltatás  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/204. 3521 '08 Gázgyártás  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/205. 5224 '08 Rakománykezelés

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/206. 3530 '08 Gőzellátás, légkondicionálás

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/207. 6202 '08 Információ-technológiai szaktanácsadás

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/208. 3600 '08 Víztermelés, -kezelés, -ellátás

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/209. 6209 '08 Egyéb információ-technológiai szolgáltatás

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/210. 3700 '08 Szennyvíz gyűjtése, kezelése

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/211. 7120 '08 Műszaki vizsgálat, elemzés

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/212. 4690 '08 Vegyestermékkörű nagykereskedelem

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/213. 4730 '08 Gépjárműüzemanyag-kiskereskedelem

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/214. 7112 '08 Mérnöki tevékenység, műszaki tanácsadás

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/215.      *6201 '08 Számítógépes programozás*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/216.      *4920 '08 Vasúti áruszállítás*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/217.      *5229 '08 Egyéb szállítást kiegészítő szolgáltatás*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/218.      *4676 '08 Egyéb termelési célú termék nagykereskedelme*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/219.      *4939 '08 M.n.s. egyéb szárazföldi személyszállítás*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/220.      *4941 '08 Közúti áruszállítás*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/221.      *4675 '08 Vegyi áru nagykereskedelme*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/222.      *6203 '08 Számítógép-üzemeltetés*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*

9/223.      *7219 '08 Egyéb természettudományi, műszaki kutatás, fejlesztés*

*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*

*Hatályos: 2012/09/13 ...*



- 9/224. 8559 '08 *M.n.s. egyéb oktatás*  
*Bejegyzés kelte: 2012/09/13 Közzétéve: 2012/09/27*  
*Hatályos: 2012/09/13 ...*
- 9/225. 3522 '08 *Gázelosztás*  
*Bejegyzés kelte: 2014/06/23 Közzétéve: 2014/07/02*  
*Hatályos: 2014/06/23 ...*
- 9/226. 6820 '08 *Saját tulajdonú, bérelt ingatlan bérbeadása, üzemeltetése*  
*Bejegyzés kelte: 2014/06/23 Közzétéve: 2014/07/02*  
*Hatályos: 2014/06/23 ...*
- 9/227. 7739 '08 *Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése*  
*Bejegyzés kelte: 2014/06/23 Közzétéve: 2014/07/02*  
*Hatályos: 2014/06/23 ...*
- 9/228. 8292 '08 *Csomagolás*  
*Bejegyzés kelte: 2014/06/23 Közzétéve: 2014/07/02*  
*Hatályos: 2014/06/23 ...*
- 9/229. 8299 '08 *M.n.s. egyéb kiegészítő üzleti szolgáltatás*  
*Bejegyzés kelte: 2014/06/23 Közzétéve: 2014/07/02*  
*Hatályos: 2014/06/23 ...*
- 9/230. 3513 '08 *Villamosenergia-elosztás*  
*Bejegyzés kelte: 2014/06/23 Közzétéve: 2014/07/02*  
*Hatályos: 2014/06/23 ...*
- 9/231. 1920 '08 *Kőolaj-feldolgozás*  
*Bejegyzés kelte: 2014/07/21 Közzétéve: 2014/07/23*  
*Hatályos: 2014/07/21 ...*
10. **A működés befejezésének időpontja**  
10/1. *Határozatlan.*  
*Hatályos: 1991/12/31 ...*
11. **A cég jegyzett tőkéje**  
11/7.

Megnevezés	Összeg	Pénznem
Pénzbeli hozzájárulás	24 533 751 430	Ft
Összesen	24 533 751 430	Ft

Bejegyzés kelte: 2006/07/26 Közzétéve:  
2006/08/17

Hatályos: 2006/07/26 ...

13. A képviseletre jogosult(ak) adatai

13/526. Kovács István (an.: Magyar Julianna)

Születési ideje: 1973/01/05

3432 Emőd, Arany János út 100.

Adóazonosító jel: 8387201332

A képviselet módja: **együttes**

A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló

A hiteles cégeláírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2015/05/22

A változás időpontja: 2015/08/01

Bejegyzés kelte: 2015/09/23 Közzétéve: 2015/09/24

Hatályos: 2015/08/01 ...

13/527. Körmendi Bence (an.: Stoffer Zsuzsanna)

Születési ideje: 1983/06/05

2440 Százhalombatta, Kossuth Lajos utca 29.

Adóazonosító jel: 8425230152

A képviselet módja: **együttes**

A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló

A hiteles cégeláírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2015/05/22

A változás időpontja: 2015/08/01

Bejegyzés kelte: 2015/09/23 Közzétéve: 2015/09/24

Hatályos: 2015/08/01 ...

13/528. Dr. Bulányi Tamás Miklós (an.: Kövesdi Róza)

Születési ideje: 1975/09/24

1024 Budapest, Retek utca 33-35.

Adóazonosító jel: 8397123660

A képviselet módja: **együttes**

A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló

A hiteles cégeláírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2015/05/22

*A változás időpontja:* 2015/08/01  
*Bejegyzés kelte:* 2015/09/23 *Közzétéve:* 2015/09/24  
*Hatályos:* 2015/08/01 ...

13/530. Taligás Ildikó (*an.: Lovász Anna*)  
Születési ideje: 1973/03/13  
4400 Nyíregyháza, Jelvény utca 11. 2. em. 9.  
Adóazonosító jel: 8387870439  
A képviselet módja: **együttes**  
A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2016/05/02  
*A változás időpontja:* 2016/05/02  
*Bejegyzés kelte:* 2016/05/24 *Közzétéve:* 2016/05/25  
*Hatályos:* 2016/05/02 ...

13/531. Ládi András László (*an.: Németh Julianna*)  
Születési ideje: 1970/09/08  
3580 Tiszaújváros, Szent István út 39. 3. em. 1.  
Adóazonosító jel: 8378700119  
A képviselet módja: **együttes**  
A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2017/03/01  
*A változás időpontja:* 2017/03/01  
*Bejegyzés kelte:* 2017/03/22 *Közzétéve:* 2017/03/25  
*Hatályos:* 2017/03/01 ...

13/532. Viszóczi István (*an.: Pekár Ilona*)  
Születési ideje: 1978/05/18  
3700 Kazincbarcika, Tulipán utca 6.  
Adóazonosító jel: 8406793066  
A képviselet módja: **együttes**  
A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló  
A hiteles cégeljárás nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2017/06/01  
*A változás időpontja:* 2017/06/01  
*Bejegyzés kelte:* 2017/06/20 *Közzétéve:* 2017/06/24  
*Hatályos:* 2017/06/01 ...

13/533. Szűcs György (*an.: Karkecz Edit*)  
Születési ideje: 1968/02/03  
5008 Szolnok, Honvéd utca 10.

Adóazonosító jel: 8369222889

A képviselet módja: **együttes**

A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló

A hiteles cégeláírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2017/05/25

A változás időpontja: 2017/05/25

Bejegyzés kelte: 2017/06/20 Közzétéve: 2017/06/24

Hatályos: 2017/05/25 ...

13/534.

Tamás Péter (an.: Kuczik Mária)

Születési ideje: 1977/10/20

3557 Bükkszentkereszt, Nefelejcs utca 3.

Adóazonosító jel: 8404693773

A képviselet módja: **együttes**

A képviseletre jogosult tisztsége: más munkavállaló

A hiteles cégeláírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2017/08/01

A változás időpontja: 2017/08/01

Bejegyzés kelte: 2017/08/16 Közzétéve: 2017/08/18

Hatályos: 2017/08/01 ...

13/535.

Zsinkó Tibor (an.: Horváth Mária Amália)

Születési ideje: 1972/02/11

2049 Diósd, Liget utca 9.

Adóazonosító jel: 8383911009

A képviselet módja: **együttes**

A képviseletre jogosult tisztsége: vezérigazgató (vezető tisztségviselő)

A hiteles cégeláírási nyilatkozat vagy az ügyvéd által ellenjegyzett aláírás-minta benyújtásra került.

Jogviszony kezdete: 2017/10/01

Jogviszony vége: 2022/10/01

A változás időpontja: 2017/10/01

Bejegyzés kelte: 2017/10/06 Közzétéve: 2017/10/07

Hatályos: 2017/10/01 ...

14.

**A könyvvizsgáló(k) adatai**

14/20.

Ernst & Young Könyvvizsgáló Korlátolt Felelősségű Társaság  
HU-1132 Budapest, Váci út 20.

Cégjegyzékszám: 01-09-267553

A könyvvizsgálatért személyében is felelős személy adatai:

Bartha Zsuzsanna (an.: Németh Ilona)

5900 Orosháza, Rákóczi út 25.  
Jogviszony kezdete: 2017/05/01  
Jogviszony vége: 2018/04/30

*A változás időpontja: 2017/05/01*  
*Bejegyzés kelte: 2017/05/22 Közzétéve: 2017/05/23*  
*Hatályos: 2017/05/01 ...*

15. **A felügyelőbizottsági tagok adatai**

15/50. Mosonyi György (*an.: Zámbo Terézia*)  
1029 Budapest, Hársalja utca 26.  
Jogviszony kezdete: 2015/04/15  
Jogviszony vége: 2020/04/15  
*A változás időpontja: 2015/04/15*  
*Bejegyzés kelte: 2015/05/19 Közzétéve: 2015/05/22*  
*Hatályos: 2015/04/15 ...*

15/51. Medgyessy Péter (*an.: Szolga Ibolya*)  
1124 Budapest, Stromfeld A. utca 26/b.  
Jogviszony kezdete: 2015/04/15  
Jogviszony vége: 2020/04/15  
*A változás időpontja: 2015/04/15*  
*Bejegyzés kelte: 2015/05/19 Közzétéve: 2015/05/22*  
*Hatályos: 2015/04/15 ...*

15/52. Kamarás Miklós (*an.: Bürger Irma*)  
2014 Csobánka, Damjanich utca 2.  
Jogviszony kezdete: 2015/04/15  
Jogviszony vége: 2020/04/15  
*A változás időpontja: 2015/04/15*  
*Bejegyzés kelte: 2015/05/19 Közzétéve: 2015/05/22*  
*Hatályos: 2015/04/15 ...*

15/53. Madarász László (*an.: Dági Janka*)  
1025 Budapest, Szalamandra út 13.  
Jogviszony kezdete: 2015/04/15  
Jogviszony vége: 2020/04/15  
*A változás időpontja: 2015/04/15*  
*Bejegyzés kelte: 2015/05/19 Közzétéve: 2015/05/22*  
*Hatályos: 2015/04/15 ...*

15/54. Réti László (*an.: Erdős Erzsébet*)  
3580 Tiszaújváros, Deák Ferenc tér 14. I. em. 4.  
Jogviszony kezdete: 2015/04/15  
Jogviszony vége: 2020/04/15  
A felügyelőbizottsági tag munkavállalói küldött.  
*A változás időpontja: 2015/04/15*

*Bejegyzés kelte: 2015/05/19 Közzétéve: 2015/05/22*  
*Hatályos: 2015/04/15 ...*

15/56. Turóczy Judit (*an.: Pécsi Borbála*)  
3580 Tiszaújváros, Bartók Béla utca 9. fszt. 2.  
Jogviszony kezdete: 2016/04/22  
Jogviszony vége: 2021/04/22  
A felügyelőbizottsági tag munkavállalói küldött.  
*A változás időpontja: 2016/04/22*  
*Bejegyzés kelte: 2016/05/24 Közzétéve: 2016/05/25*  
*Hatályos: 2016/04/22 ...*

16. **A jogelőd cég(ek) adatai**  
16/1. Tiszai Vegyi Kombinát

Cégjegyzékszám: 05-01-000010

*Hatályos: 1991/12/31 ...*

18. **Annak a kamarának a megnevezése, melynek a cég tagja**  
18/1. Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Kereskedelmi és Iparkamara  
Kamarai azonosítószám: 2-82-6  
*Hatályos: 2000/11/30 ...*

20. **A cég statisztikai számjele**  
20/2. 10725759-2016-114-05.  
*Bejegyzés kelte: 2008/01/18*  
*Hatályos: 2008/01/01 ...*

21. **A cég adószáma**  
21/9. Adószám: 10725759-4-05.  
Adószám státusza: érvényes adószám  
Státusz kezdete: 1992/01/01  
*A változás időpontja: 2014/11/01*  
*Bejegyzés kelte: 2014/11/03 Közzétéve: 2014/11/04*  
*Hatályos: 2014/11/01 ...*

32. **A cég pénzforgalmi jelzőszáma**  
32/13. 11734004-20436395-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 1998/08/06.  
A pénzforgalmi jelzőszámot az OTP Megyei Igazgatóság BORSOD (3530 Miskolc, Szemere u. 5. ) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-10-041585

*Hatályos: 2002/12/09 ...*



- 32/17. 10800007-81052039-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 2003/06/26.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a CITIBANK Rt. (1051 Budapest, Szabadság tér 7. ) kezeli.  
  
Cégjegyzékszám: 01-10-041029  
  
*Hatályos: 2003/07/22 ...*
- 32/23. 12035803-00108734-00400001  
A számla megnyitásának dátuma: 2004/10/05.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Tiszaújvárosi Fiók (3580 Tiszaújváros, Bethlen G. u. 17. ) kezeli.  
  
Cégjegyzékszám: 01-10-041042  
  
*Hatályos: 2004/10/11 ...*
- 32/25. 11763347-20086880-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 2000/07/19.  
A pénzforgalmi jelzőszámot az OTP Borsod-Abaúj-Z. m. Belföldiek Devizái (3530 Miskolc, Szemere u. 5. ) kezeli.  
  
Cégjegyzékszám: 01-10-041585  
  
*Hatályos: 2005/11/18 ...*
- 32/29. 12035803-00108734-00300004  
A számla megnyitásának dátuma: 1998/11/09.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Tiszaújvárosi Fiók (3580 Tiszaújváros, Bethlen G. u. 17. ) kezeli.  
  
Cégjegyzékszám: 01-10-041042  
  
*Bejegyzés kelte: 2008/01/21 Közzétéve: 2008/02/14*  
*Hatályos: 2008/01/21 ...*
- 32/30. 12035803-00108734-00700002  
A számla megnyitásának dátuma: 1999/02/08.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Tiszaújvárosi Fiók (3580 Tiszaújváros, Bethlen G. u. 17. ) kezeli.  
  
Cégjegyzékszám: 01-10-041042  
  
*Bejegyzés kelte: 2008/01/21 Közzétéve: 2008/02/14*  
*Hatályos: 2008/01/21 ...*
- 32/31. 13700016-01019001-00000000  
A számla megnyitásának dátuma: 2008/01/15.

A pénzforgalmi jelzőszámot az ING Bank N.V. Magyarországi Fióktelepe (1068 Budapest, Dózsa György út 84) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-17-000547

*Bejegyzés kelte: 2008/01/21 Közzétéve: 2008/02/14*

*Hatályos: 2008/01/21 ...*

32/32.

13789017-01019001-00000000

A számla megnyitásának dátuma: 2008/01/15.

A pénzforgalmi jelzőszámot az ING Bank N.V. Magyarországi Fióktelepe (1068 Budapest, Dózsa György út 84) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-17-000547

*Bejegyzés kelte: 2008/01/21 Közzétéve: 2008/02/14*

*Hatályos: 2008/01/21 ...*

32/34.

12035803-00108734-00100000

A számla megnyitásának dátuma: 1998/11/09.

A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Tiszaújvárosi Fiók (3580 Tiszaújváros, Bethlen G. u. 17. ) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-10-041042

*Bejegyzés kelte: 2012/06/22 Közzétéve: 2012/07/05*

*Hatályos: 2012/06/22 ...*

32/35.

13701017-01019001-00000000

A számla megnyitásának dátuma: 2012/08/14.

A pénzforgalmi jelzőszámot az ING Bank N.V. Magyarországi Fióktelepe (1086 Budapest, Dózsa György út 84) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-17-000547

*Bejegyzés kelte: 2012/08/21 Közzétéve: 2012/09/06*

*Hatályos: 2012/08/21 ...*

32/39.

10300002-10012124-48820014

A számla megnyitásának dátuma: 2014/03/28.

A pénzforgalmi jelzőszámot a MKB BANK ZRT (1051 BUDAPEST, VÁCI utca 38) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-10-040952

*Bejegyzés kelte: 2014/03/31 Közzétéve: 2014/04/17*

*Hatályos: 2014/03/31 ...*

32/40.

12035803-00108734-00200007

A számla megnyitásának dátuma: 2014/12/08.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Tiszaújvárosi Fiók (3580 Tiszaújváros, Bethlen G. u. 17. ) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-10-041042

*Bejegyzés kelte:* 2014/12/09 *Közzétéve:* 2014/12/10  
*Hatályos:* 2014/12/09 ...

32/42. 10918001-00000002-01410008  
A számla megnyitásának dátuma: 2015/03/24.  
A pénzforgalmi jelzőszámot az UniCredit Bank Hungary Zrt. SZABADSÁG TÉRI FIÓK (1054 BUDAPEST, SZABADSÁG tér 5-6.) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-10-041348

*Bejegyzés kelte:* 2015/03/26 *Közzétéve:* 2015/03/27  
*Hatályos:* 2015/03/26 ...

32/44. 12035803-00108734-00800009  
A számla megnyitásának dátuma: 2016/11/25.  
A pénzforgalmi jelzőszámot a Raiffeisen Bank Rt. Tiszaújvárosi Fiók (3580 Tiszaújváros, Bethlen G. u. 17. ) kezeli.

Cégjegyzékszám: 01-10-041042

*Bejegyzés kelte:* 2016/11/28 *Közzétéve:* 2016/11/29  
*Hatályos:* 2016/11/28 ...

45. **A cég elektronikus elérhetősége**  
45/2. A cég kézbesítési címe: corporate@tvk.hu

*A változás időpontja:* 2014/06/20  
*Bejegyzés kelte:* 2014/06/23 *Közzétéve:* 2014/07/02  
*Hatályos:* 2014/06/20 ...

49. **A cég cégjegyzékszámai**  
49/1. Cégjegyzékszám: 05-10-000065

Vezetve a Miskolci Törvényszék Cégbírósága nyilvántartásában.

*Bejegyzés kelte:* 2017/05/01 *Közzétéve:* 2017/05/09  
*Hatályos:* 2006/07/01 ...

51. **Az összevont (konszolidált) éves beszámoló készítésére vonatkozó adatok**  
51/1. A cég összevont éves beszámolót készítő anyavállalat.  
*A változás időpontja:* 2008/04/17  
*Bejegyzés kelte:* 2008/06/09 *Közzétéve:* 2008/07/03

*Hatályos: 2008/04/17 ...*

52. **Az összevont (konszolidált) éves beszámoló készítésébe bevont többi cég adatai**  
52/1. TVK Ingatlankezelő és Forgalmazó Kft.  
HU-3581 Tiszaújváros, Ipartelep, Pénzügyi Épület 2032. hrsz.

Cégjegyzékszám: 05-09-007134

*A változás időpontja: 2008/04/17*

*Bejegyzés kelte: 2008/06/09 Közzétéve: 2008/07/03*

*Hatályos: 2008/04/17 ...*

- 52/2. TVK-ERŐMŰ Termelő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
HU-3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep Gyári.

Cégjegyzékszám: 05-09-007873

*A változás időpontja: 2008/04/17*

*Bejegyzés kelte: 2008/06/09 Közzétéve: 2008/07/03*

*Hatályos: 2008/04/17 ...*

- 52/3. Tisza-WTP Vízelőkészítő és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság  
HU-3580 Tiszaújváros, Ipartelep 2069. hrsz.

Cégjegyzékszám: 05-09-009864

*A változás időpontja: 2008/04/17*

*Bejegyzés kelte: 2008/06/09 Közzétéve: 2008/07/03*

*Hatályos: 2008/04/17 ...*

- 52/5. TVK France S.a.r.l. (cégjegyzék száma: R.C.S. Nanterre B 412 531 808 /97B03895/  
cégbíróság: Greffe du Tribunal de Commerce)  
FR-92200 Neuilly Sur Seine, Charles De Gaulle avenue 182.

*A változás időpontja: 2008/04/17*

*Bejegyzés kelte: 2008/06/09 Közzétéve: 2008/07/03*

*Hatályos: 2008/04/17 ...*

60. **Európai Egyedi Azonosító**  
60/1. Európai Egyedi Azonosító: HUOCCSZ.05-10-000065

*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**  
1/1. MOL Magyar Olaj- és Gázipari Nyilvánosan Működő Részvénytársaság

1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 18.

Cégjegyzékszám: 01-10-041683

A részvényes egyedüli részvényes.

*A változás időpontja: 2015/04/14*

*Bejegyzés kelte: 2015/05/19 Közzétéve: 2015/05/22*

*Hatályos: 2015/04/14 ...*

5. **Névre szóló részvények**

5/11. **Részvényfajta: törzsrészvény**

Darabszám	Névérték	Pénznem
24290843	1010	Ft

*Bejegyzés kelte: 2006/07/26 Közzétéve: 2006/08/17*

*Hatályos: 2006/07/26 ...*

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

8/6. **A közzététel módja: hirdetmény.**

[www.tvk.hu](http://www.tvk.hu).

*Bejegyzés kelte: 2007/06/29 Közzétéve: 2007/07/26*

*Hatályos: 2007/06/29 ...*

9. **Az ügyvezetés típusa**

9/2. **egyszemélyes igazgatóság**

*A változás időpontja: 2015/04/14*

*Bejegyzés kelte: 2015/05/19 Közzétéve: 2015/05/22*

*Hatályos: 2015/04/14 ...*

---

*Készült: 2017/10/08 04:25:38.*

*Microsec Céginformációs szolgáltató*

## **2. sz. melléklet**

Szakértői jogosultságokat igazoló dokumentumok







# Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1984/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

## HATÁROZAT

Név: Karafa Balázs

Lakcím: 1038 Budapest III. kerület Éden utca 22.

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: Km-12/2003, kelte: 2003/02/07)

Kamarai nyilvántartási szám: 01-12362, 01-50626

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. október 18.

p.h.



#### Kapják:

1. Karafa Balázs (1038 Budapest III. kerület Éden utca 22.)
2. Irattár

Kelt: 2017. október 18.

1/1. oldal

Ügyszám: 1984/2/01/2017



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1985/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: **Karafa Balázs**

Lakcím: **1038 Budapest III. kerület Éden utca 22.**

Végzettségek:

**okl. környezetmérnök (száma: Km-12/2003, kelte: 2003/02/07)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-12362, 01-50626**

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 indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2017. október 18.

p.h.



#### Kapják:

1. Karafa Balázs (1038 Budapest III. kerület Éden utca 22.)
2. Irattár



**Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara**

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1986/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése

**HATÁROZAT**

Név: **Karafa Balázs**

Lakcím: **1038 Budapest III. kerület Éden utca 22.**

Végzettségek:

**okl. környezetmérnök (száma: Km-12/2003, kelte: 2003/02/07)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-12362, 01-50626**

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. október 18.



p.h.

Kapják:

1. Karafa Balázs (1038 Budapest III. kerület Éden utca 22.)
2. Irattár

Kelt: 2017. október 18.

1/1. oldal

Ügyszám: 1986/2/01/2017



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1987/2/01/2017

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Vízanalítika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: **Karafa Balázs**

Lakcím: **1038 Budapest III. kerület Éden utca 22.**

Végzettségek:

**okl. környezetmérnök (száma: Km-12/2003, kelte: 2003/02/07)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-12362, 01-50626**

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

**SZVV-3.10. - Vízanalítika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás**

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. október 18.

p.h.



Kapják:

1. Karafa Balázs (1038 Budapest III. kerület Éden utca 22.)
2. Irattár



## Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal u. 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1015/2/01/2015

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Buda Botond László

Lakcím: 2440 Százhalombatta Október 6. u. 1.

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: Km-1/2004, kelte: 2004/04/08)

kutató- fejlesztő- tervező szakmérnök (száma: 67/2006, kelte: 2006/06/16)

Kamarai nyilvántartási szám: 13-13182

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 indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. május 20.

p.h.



#### Kapják:

1. Buda Botond László (2440 Százhalombatta Október 6. u. 1.)
2. Irattár





### **3. sz. melléklet**

Jegyzői nyilatkozat helyi jelentőségű védett természeti területekről



**Szám:** VII/1425-1/2017.

**Üi:** Török L.

**Tel:** 49/548-071

**E-mail:** [toroklg@tujvaros.hu](mailto:toroklg@tujvaros.hu)

**Tárgy:** Jegyzői nyilatkozat

**Dr. Tömösváry Anikó**  
részére

**MOL Petrolkémia Zrt.**

**Tiszaújváros**  
[atomosvary@mol.hu](mailto:atomosvary@mol.hu)

**Tisztelt Asszonyom!**


A Tiszaújvárosi Polgármesteri Hivatalhoz a MOL Petrolkémia Zrt. tulajdonú ingatlanok helyi védettséggel kapcsolatos érintettség tárgyában eljuttatott kérelmére hivatkozva az alábbi nyilatkozatot adom:

A MOL Nyrt tulajdonában levő Tiszaújváros 3302, 3303, 3304, 3305, 3306, 3327, 3328, 3329 hrsz.-ú TIFO ipartelepen található ingatlanok a helyi értékek védelméről szóló 24/2004. (VII.01.) önkormányzati rendeletben nincsenek nyilvántartva, mint helyi jelentőségű védett természeti területek.

Jelen nyilatkozat MOL Petrolkémia Zrt. kérésére a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatalnál környezetvédelmi engedélyezési eljárás lefolytatásához került kibocsátásra.

Tiszaújváros, 2017. november 22.

Tisztelettel:

  
Dr. Juhos Szabolcs  
jegyző



h.



#### **4. sz. melléklet**

Örökségvédelmi adatszolgáltatás







MINISZTERELNÖKSÉG  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI HATÓSÁGI FŐOSZTÁLY  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI NYILVÁNTARTÁSI OSZTÁLY

Dr. Belényesy Károly úr részére

Iktatószám: ÖNYO/2747/2 (2017)

Hiv. szám: -

Ügyintéző: Varróné Kecskeméti  
Andrea

Tel. szám: 06-1-430-6071

Melléklet: -

Budapest

Német u. 10.

1084

Tárgy: Adatszolgáltatás Tiszaújváros 3302 hrsz-ú ingatlanra vonatkozóan

Lelőhely azonosító:-

Műemléki törzsszám [azonosító]:-

Világörökségi helyszín azonosító:-

ADATSZOLGÁLTATÁS

Dr. Belényesy Károly (1084 Budapest, Német u. 10.) 2017. november 17-én érkezett kérelmére tájékoztatom, hogy a Tiszaújváros 3302 helyrajzi számú földrészleten a Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály Örökségvédelmi Nyilvántartási Osztálya (a továbbiakban: Nyilvántartási Osztály) által a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 71. § (1) a)-c) pontjai alapján vezetett központi, közhiteles hatósági nyilvántartás alapján régészeti lelőhelyet **nem** tartunk nyilván.

Jelen adatszolgáltatás nem minősül a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § (1) bekezdése szerinti hatósági bizonyítványnak.

Kiadáskor hatályos adat.


Igazgatási szolgáltatási díj 2.200 Ft, azaz kettőezer-kettőszáz forint, átutalással 2017. november 17. napján megfizetésre került.

A nyilvántartást vezető hatóság hatásköre és illetékessége a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontján és a régészeti lelőhely és a műemléki érték nyilvántartásának és védetté nyilvánításának, valamint a régészeti lelőhely és a lelet megtalálójának anyagi elismerésének részletes szabályairól szóló 13/2015. (III. 11.) MvM rendelet 6. § (1) bekezdésén alapul.

A hatáskör gyakorlója a nyilvántartást vezető hatóságként Lázár János, a Miniszterelnökséget vezető miniszter, akinek nevében az Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály vezetője gyakorolja a kiadmányozási jogkört, a Miniszterelnökség Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2014. (VII.23.) MvM utasítás 1. melléklet 79. § d) pontja és a 2. függelék 9.5.7. pontja alapján.

Budapest, 2017. november 20.



  
Dr. Buzinkay Péter  
főosztályvezető





MINISZTERELNÖKSÉG  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI HATÓSÁGI FŐOSZTÁLY  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI NYILVÁNTARTÁSI OSZTÁLY

Dr. Belényesy Károly úr részére

Budapest  
Német u. 10.  
1084

Iktatószám: ÖNYO/2747/3 (2017)

Hiv. szám: -

Ügyintéző: Varróné Kecskeméti  
Andrea

Tel. szám: 06-1-430-6071

Melléklet: -

Tárgy: Adatszolgáltatás Tiszaújváros 3303 hrsz-ú ingatlanra vonatkozóan

Lelőhely azonosító:-

Műemléki törzsszám [azonosító]:-

Világörökségi helyszín azonosító:-

ADATSZOLGÁLTATÁS

Dr. Belényesy Károly (1084 Budapest, Német u. 10.) 2017. november 17-én érkezett kérelmére tájékoztatom, hogy a Tiszaújváros 3303 helyrajzi számú földrészleten a Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály Örökségvédelmi Nyilvántartási Osztálya (a továbbiakban: Nyilvántartási Osztály) által a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 71. § (1) a)-c) pontjai alapján vezetett központi, közhiteles hatósági nyilvántartás alapján régészeti lelőhelyet **nem** tartunk nyilván.

Jelen adatszolgáltatás nem minősül a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § (1) bekezdése szerinti hatósági bizonyítványnak.

Kiadáskor hatályos adat.

Igazgatási szolgáltatási díj 2.200 Ft, azaz kettőezer-kettőszáz forint, átutalással 2017. november 17. napján megfizetésre került.

A nyilvántartást vezető hatóság hatásköre és illetékessége a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontján és a és a régészeti lelőhely és a műemléki érték nyilvántartásának és védetté nyilvánításának, valamint a régészeti lelőhely és a lelet megtalálójának anyagi elismerésének részletes szabályairól szóló 13/2015. (III. 11.) MvM rendelet 6. § (1) bekezdésén alapul.

A hatáskör gyakorlója a nyilvántartást vezető hatóságként Lázár János, a Miniszterelnökséget vezető miniszter, akinek nevében az Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály vezetője gyakorolja a kiadmányozási jogkört, a Miniszterelnökség Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2014. (VII.23.) MvM utasítás 1. melléklet 79. § d) pontja és a 2. függelék 9.5.7. pontja alapján.

Budapest, 2017. november 20.



Dr. Buzinkay Péter  
főosztályvezető

12



MINISZTERELNÖKSÉG  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI HATÓSÁGI FŐOSZTÁLY  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI NYILVÁNTARTÁSI OSZTÁLY

Dr. Belényesy Károly úr részére

Budapest  
Német u. 10.  
1084

Iktatószám: ÖNYO/2747/4 (2017)

Hiv. szám: -

Ügyintéző: Varróné Kecskeméti  
Andrea

Tel. szám: 06-1-430-6071

Melléklet: -

Tárgy: Adatszolgáltatás Tiszaújváros 3304 hrsz-ú ingatlanra vonatkozóan

Lelőhely azonosító:-

Műemléki törzsszám [azonosító]:-

Világörökségi helyszín azonosító:-

ADATSZOLGÁLTATÁS

Dr. Belényesy Károly (1084 Budapest, Német u. 10.) 2017. november 17-én érkezett kérelmére tájékoztatom, hogy a Tiszaújváros 3304 helyrajzi számú földrészleten a Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály Örökségvédelmi Nyilvántartási Osztálya (a továbbiakban: Nyilvántartási Osztály) által a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 71. § (1) a)-c) pontjai alapján vezetett központi, közhiteles hatósági nyilvántartás alapján régészeti lelőhelyet **nem** tartunk nyilván.

Jelen adatszolgáltatás nem minősül a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § (1) bekezdése szerinti hatósági bizonyítványnak.

Kiadáskor hatályos adat.

Igazgatási szolgáltatási díj 2.200 Ft, azaz kettőezer-kettőszáz forint, átutalással 2017. november 17. napján megfizetésre került.

A nyilvántartást vezető hatóság hatásköre és illetékessége a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontján és a régészeti lelőhely és a műemléki érték nyilvántartásának és védetté nyilvánításának, valamint a régészeti lelőhely és a lelet megtalálójának anyagi elismerésének részletes szabályairól szóló 13/2015. (III. 11.) MvM rendelet 6. § (1) bekezdésén alapul.

A hatáskör gyakorlója a nyilvántartást vezető hatóságként Lázár János, a Miniszterelnökséget vezető miniszter, akinek nevében az Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály vezetője gyakorolja a kiadmányozási jogkört, a Miniszterelnökség Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2014. (VII.23.) MvM utasítás 1. melléklet 79. § d) pontja és a 2. függelék 9.5.7. pontja alapján.

Budapest, 2017. november 21.



Dr. Buzinkay Péter  
főosztályvezető

K



MINISZTERELNÖKSÉG  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI HATÓSÁGI FŐOSZTÁLY  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI NYILVÁNTARTÁSI OSZTÁLY

Dr. Belényesy Károly úr részére

Iktatószám: ÖNYO/2747/5 (2017)

Hiv. szám: -

Ügyintéző: Varróné Kecskeméti  
Andrea

Tel. szám: 06-1-430-6071

Melléklet: -

Budapest

Német u. 10.

1084

Tárgy: Adatszolgáltatás Tiszaújváros 3305 hrsz-ú ingatlanra vonatkozóan

Lelőhely azonosító:-

Műemléki törzsszám [azonosító]:-

Világörökségi helyszín azonosító:-

ADATSZOLGÁLTATÁS

Dr. Belényesy Károly (1084 Budapest, Német u. 10.) 2017. november 17-én érkezett kérelmére tájékoztatom, hogy a Tiszaújváros 3305 helyrajzi számú földrészleten a Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály Örökségvédelmi Nyilvántartási Osztálya (a továbbiakban: Nyilvántartási Osztály) által a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 71. § (1) a)-c) pontjai alapján vezetett központi, közhiteles hatósági nyilvántartás alapján régészeti lelőhelyet **nem** tartunk nyilván.

Jelen adatszolgáltatás nem minősül a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § (1) bekezdése szerinti hatósági bizonyítványnak.

Kiadáskor hatályos adat.


Igazgatási szolgáltatási díj 2.200 Ft, azaz kettőezer-kettőszáz forint, átutalással 2017. november 17. napján megfizetésre került.

A nyilvántartást vezető hatóság hatásköre és illetékessége a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontján és a és a régészeti lelőhely és a műemléki érték nyilvántartásának és védetté nyilvánításának, valamint a régészeti lelőhely és a lelet megtalálójára anyagi elismerésének részletes szabályairól szóló 13/2015. (III. 11.) MvM rendelet 6. § (1) bekezdésén alapul.

A hatáskör gyakorlója a nyilvántartást vezető hatóságként Lázár János, a Miniszterelnökséget vezető miniszter, akinek nevében az Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály vezetője gyakorolja a kiadmányozási jogkört, a Miniszterelnökség Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2014. (VII.23.) MvM utasítás 1. melléklet 79. § d) pontja és a 2. függelék 9.5.7. pontja alapján.

Budapest, 2017. november 21.



  
Dr. Buzinkay Péter  
főosztályvezető

K-





MINISZTERELNÖKSÉG  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI HATÓSÁGI FŐOSZTÁLY  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI NYILVÁNTARTÁSI OSZTÁLY

Dr. Belényesy Károly úr részére

Budapest  
Német u. 10.  
1084

Iktatószám: ÖNYO/2747/6 (2017)

Hiv. szám: -

Ügyintéző: Varróné Kecskeméti  
Andrea

Tel. szám: 06-1-430-6071

Melléklet: -

Tárgy: Adatszolgáltatás Tiszaújváros 3306 hrsz-ú ingatlanra vonatkozóan

Lelőhely azonosító:-

Műemléki törzsszám [azonosító]:-

Világörökségi helyszín azonosító:-

ADATSZOLGÁLTATÁS

Dr. Belényesy Károly (1084 Budapest, Német u. 10.) 2017. november 17-én érkezett kérelmére tájékoztatom, hogy a Tiszaújváros 3306 helyrajzi számú földrészleten a Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály Örökségvédelmi Nyilvántartási Osztálya (a továbbiakban: Nyilvántartási Osztály) által a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 71. § (1) a)-c) pontjai alapján vezetett központi, közhiteles hatósági nyilvántartás alapján régészeti lelőhelyet nem tartunk nyilván.

Jelen adatszolgáltatás nem minősül a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § (1) bekezdése szerinti hatósági bizonyítványnak.

Kiadáskor hatályos adat.

Igazgatási szolgáltatási díj 2.200 Ft, azaz kettőezer-kettőszáz forint, átutalással 2017. november 17. napján megfizetésre került.

A nyilvántartást vezető hatóság hatásköre és illetékessége a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontján és a régészeti lelőhely és a műemléki érték nyilvántartásának és védetté nyilvánításának, valamint a régészeti lelőhely és a lelet megtalálójára anyagi elismerésének részletes szabályairól szóló 13/2015. (III. 11.) MvM rendelet 6. § (1) bekezdésén alapul.

A hatáskör gyakorlója a nyilvántartást vezető hatóságként Lázár János, a Miniszterelnökséget vezető miniszter, akinek nevében az Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály vezetője gyakorolja a kiadmányozási jogkört, a Miniszterelnökség Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2014. (VII.23.) MvM utasítás 1. melléklet 79. § d) pontja és a 2. függelék 9.5.7. pontja alapján.

Budapest, 2017. november 21.



Dr. Buzinkay Péter  
főosztályvezető





MINISZTERELNÖKSÉG  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI HATÓSÁGI FŐOSZTÁLY  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI NYILVÁNTARTÁSI OSZTÁLY

Dr. Belényesy Károly úr részére

Budapest  
Német u. 10.  
1084

Iktatószám: ÖNYO/2747/7 (2017)

Hiv. szám: -

Ügyintéző: Varróné Kecskeméti  
Andrea

Tel. szám: 06-1-430-6071

Melléklet: -

Tárgy: Adatszolgáltatás Tiszaújváros 3327 hrsz-ú ingatlanra vonatkozóan

Lelőhely azonosító:-

Műemléki törzsszám [azonosító]:-

Világörökségi helyszín azonosító:-

ADATSZOLGÁLTATÁS

Dr. Belényesy Károly (1084 Budapest, Német u. 10.) 2017. november 17-én érkezett kérelmére tájékoztatom, hogy a Tiszaújváros 3327 helyrajzi számú földrészleten a Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály Örökségvédelmi Nyilvántartási Osztálya (a továbbiakban: Nyilvántartási Osztály) által a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 71. § (1) a)-c) pontjai alapján vezetett központi, közhiteles hatósági nyilvántartás alapján régészeti lelőhelyet nem tartunk nyilván.

Jelen adatszolgáltatás nem minősül a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § (1) bekezdése szerinti hatósági bizonyítványnak.

Kiadáskor hatályos adat.

Igazgatási szolgáltatási díj 2.200 Ft, azaz kettőezer-kettőszáz forint, átutalással 2017. november 17. napján megfizetésre került.

A nyilvántartást vezető hatóság hatásköre és illetékessége a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontján és a régészeti lelőhely és a műemléki érték nyilvántartásának és védetté nyilvánításának, valamint a régészeti lelőhely és a lelet megtalálójának anyagi elismerésének részletes szabályairól szóló 13/2015. (III. 11.) MvM rendelet 6. § (1) bekezdésén alapul.

A hatáskör gyakorlója a nyilvántartást vezető hatóságként Lázár János, a Miniszterelnökséget vezető miniszter, akinek nevében az Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály vezetője gyakorolja a kiadmányozási jogkört, a Miniszterelnökség Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2014. (VII.23.) MvM utasítás 1. melléklet 79. § d) pontja és a 2. függelék 9.5.7. pontja alapján.

Budapest, 2017. november 21.



Dr. Buzinkay Péter  
főosztályvezető



MINISZTERELNÖKSÉG  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI HATÓSÁGI FŐOSZTÁLY  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI NYILVÁNTARTÁSI OSZTÁLY

Dr. Belényesy Károly úr részére

Budapest  
Német u. 10.  
1084

Iktatószám: ÖNYO/2747/8 (2017)  
Hiv. szám: -  
Ügyintéző: Varróné Kecskeméti  
Andrea  
Tel. szám: 06-1-430-6071  
Melléklet: -

Tárgy: Adatszolgáltatás Tiszaújváros 3328 hrsz-ú ingatlanra vonatkozóan

Lelőhely azonosító:-

Műemléki törzsszám [azonosító]:-

Világörökségi helyszín azonosító:-

ADATSZOLGÁLTATÁS

Dr. Belényesy Károly (1084 Budapest, Német u. 10.) 2017. november 17-én érkezett kérelmére tájékoztatom, hogy a Tiszaújváros 3328 helyrajzi számú földrészleten a Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály Örökségvédelmi Nyilvántartási Osztálya (a továbbiakban: Nyilvántartási Osztály) által a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 71. § (1) a)-c) pontjai alapján vezetett központi, közhiteles hatósági nyilvántartás alapján régészeti lelőhelyet **nem** tartunk nyilván.

Jelen adatszolgáltatás nem minősül a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § (1) bekezdése szerinti hatósági bizonyítványnak.

Kiadáskor hatályos adat.

Igazgatási szolgáltatási díj 2.200 Ft, azaz kettőezer-kettőszáz forint, átutalással 2017. november 17. napján megfizetésre került.

A nyilvántartást vezető hatóság hatásköre és illetékessége a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontján és a régészeti lelőhely és a műemléki érték nyilvántartásának és védetté nyilvánításának, valamint a régészeti lelőhely és a lelet megtalálójára anyagi elismerésének részletes szabályairól szóló 13/2015. (III. 11.) MvM rendelet 6. § (1) bekezdésén alapul.

A hatáskör gyakorlója a nyilvántartást vezető hatóságként Lázár János, a Miniszterelnökséget vezető miniszter, akinek nevében az Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály vezetője gyakorolja a kiadmányozási jogkört, a Miniszterelnökség Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2014. (VII.23.) MvM utasítás 1. melléklet 79. § d) pontja és a 2. függelék 9.5.7. pontja alapján.

Budapest, 2017. november 21.



Dr. Buzinkay Péter  
főosztályvezető

12



MINISZTERELNÖKSÉG  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI HATÓSÁGI FŐOSZTÁLY  
ÖRÖKSÉGVÉDELMI NYILVÁNTARTÁSI OSZTÁLY

Dr. Belényesy Károly úr részére

Iktatószám: ÖNYO/2747/9 (2017)

Hiv. szám: -

Ügyintéző: Varróné Kecskeméti  
Andrea

Tel. szám: 06-1-430-6071

Melléklet: -

Budapest  
Német u. 10.  
1084

Tárgy: Adatszolgáltatás Tiszaújváros 3329 hrsz-ú ingatlanra vonatkozóan

Lelőhely azonosító:-

Műemléki törzsszám [azonosító]:-

Világörökségi helyszín azonosító:-

### ADATSZOLGÁLTATÁS

Dr. Belényesy Károly (1084 Budapest, Német u. 10.) 2017. november 17-én érkezett kérelmére tájékoztatom, hogy a Tiszaújváros 3329 helyrajzi számú földrészleten a Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály Örökségvédelmi Nyilvántartási Osztálya (a továbbiakban: Nyilvántartási Osztály) által a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény 71. § (1) a)-c) pontjai alapján vezetett központi, közhiteles hatósági nyilvántartás alapján régészeti lelőhelyet **nem** tartunk nyilván.

Jelen adatszolgáltatás nem minősül a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § (1) bekezdése szerinti hatósági bizonyítványnak.

Kiadáskor hatályos adat.

Igazgatási szolgáltatási díj 2.200 Ft, azaz kettőezer-kettőszáz forint, átutalással 2017. november 17. napján megfizetésre került.

A nyilvántartást vezető hatóság hatásköre és illetékessége a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról szóló 496/2016. (XII.28.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdés c) pontján és a és a régészeti lelőhely és a műemléki érték nyilvántartásának és védetté nyilvánításának, valamint a régészeti lelőhely és a lelet megtalálójának anyagi elismerésének részletes szabályairól szóló 13/2015. (III. 11.) MvM rendelet 6. § (1) bekezdésén alapul.

A hatáskör gyakorlója a nyilvántartást vezető hatóságként Lázár János, a Miniszterelnökséget vezető miniszter, akinek nevében az Miniszterelnökség Örökségvédelmi Hatósági Főosztály vezetője gyakorolja a kiadmányozási jogkört, a Miniszterelnökség Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 1/2014. (VII.23.) MvM utasítás 1. melléklet 79. § d) pontja és a 2. függelék 9.5.7. pontja alapján.

Budapest, 2017. november 21.



Dr. Buzinkay Péter  
főosztályvezető

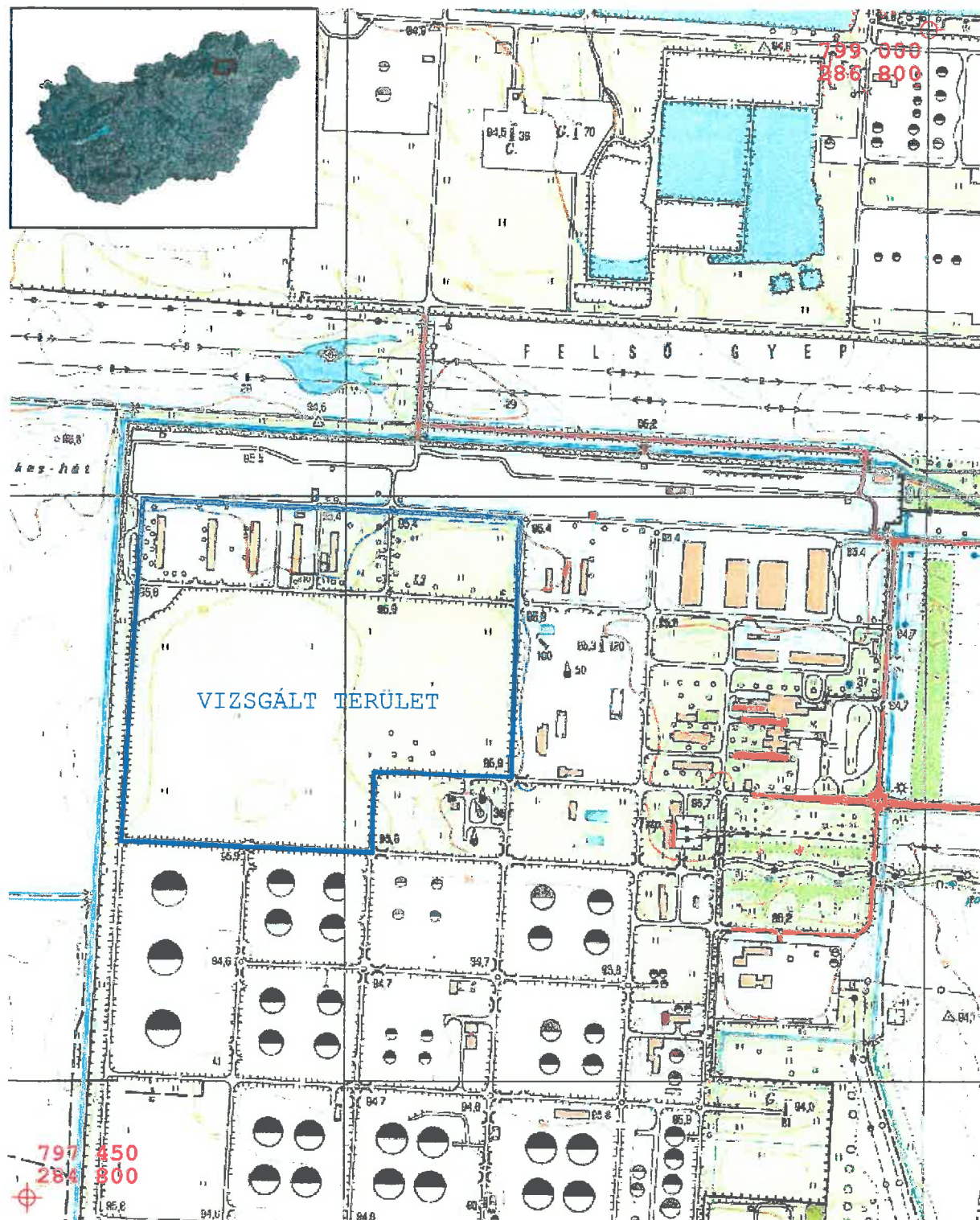
## **5. sz. melléklet**

Átnézetes helyszínrajz





ÁTTEKINTŐ HELYSZÍNRAJZ  
TERVEZETT POLIOL ESZKÖZCSOPORT  
MOL Petrolkémiai Zrt.  
M = 1 : 10 000







## **6. sz. melléklet**

Részletes helyszínrajz

[52. sz.]



## **7. sz. melléklet**

Tulajdoni lapok és földhivatali katasztertérképek



Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám: 30005/22817/2017

2017.11.22

TISZAÚJVÁROS

Szektor: 34

Belterület 3302 helyrajzi szám

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

. Kivett ipartelep 0 2.9827 0.00

II RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20  
jogcím: jogutódlás  
jogállás: tulajdonos  
név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.  
cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.  
törzsszám: 10625790

III RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szöveges bejegyzés a 2146/5 hrsz megosztásából kialakítva.

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Budaörs, 2017.11.22



TULAJDONI LAP VÉGE

Hallás Veronika



Tiszaújvárosi Járási Hivatal  
3580 Tiszaújváros Erzsébet tér 24.

Oldal: 1/1

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám: 30005/22818/2017

2017.11.22

Szektor: 34

TISZAÚJVÁROS

Beleterület 3303 helyrajzi szám

II RÉS Z

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alosztály adatok

ha m2

k.fill.

ter.

kat.jöv

ha m2

k.fill

. Kivett saját használatú út

0

1702

0.00

III RÉS Z

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20

jogcím: jogutódlás

jogállás: tulajdonos

név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.

cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.

törzsszám: 10625790

III RÉS Z

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szöveges bejegyzés a 2146/5 hrsz megosztásából kialakítva.

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Budapest 2017.11.22



Hallas Veronika



TULAJDONI LAP VÉGE



Tiszaújvárosi Járási Hivatal  
3580 Tiszaújváros Erzsébet tér 24.

Oldal: 1/1

Hiteles tulajdoni lap- Teljes másolat  
Megrendelés szám:30005/22819/2017  
2017.11.22

TISZAÚJVÁROS

Szektor: 34

Belterület 3304 helyrajzi szám

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

. Kivett ipartelep	0	2.3874	0.00
--------------------	---	--------	------

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20  
jogcím: jogutódlás  
jogállás: tulajdonos  
név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.  
cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.  
törzsszám: 10625790

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szöveges bejegyzés a 2146/5 hrsz megosztásából kialakítva.

A hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Budapest, 2017.11.22



TULAJDONILAP VÉGE

Hallas Veronika



Hiteles tulajdoni lap- Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/22820/2017

2017.11.22

Szektor: 34

TISZAÚJVÁROS

Belterület 3305 helyrajzi szám

I R É S Z

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill'	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
------------------	-------	------------------	-----------------------	--

. Kivett saját használatú út

0

2185

0.00

II R É S Z

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20

jogcím: jogutódlás

jogállás: tulajdonos

név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.

cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.

törzsszám: 10625790

III R É S Z

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szöveges bejegyzés a 2146/5 hrsz megosztásából kialakítva.

A hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Budapest, 2017.11.22



TULAJDONILAP VÉGE

Hallas Veronika



Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat  
Megrendelés szám: 30005/22821/2017  
2017.11.22

TISZAÚJVÁROS

Szektor: 34

Belterület 3306 helyrajzi szám

I R É S Z				
1. Az ingatlan adatai:		terület	kat.t.jöv.	alosztály adatok
alrészlet adatok		ha m2	k.fill.	ter. kat.jöv
művelési ág/kivett megnevezés/	min.o			ha m2 k.fill
. Kivett ipartelep	0	2.7780	0.00	

II R É S Z

1. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20  
jogcím: jogutódlás  
jogállás: tulajdonos  
név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.  
cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.  
törzsszám: 10625790

III R É S Z

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szöveges bejegyzés a 2146/5 hrsz megosztásából kialakítva.

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Budaörs 2017.11.22



TULAJDONI LAP VÉGE

Hallas Veronika



Tiszaújvárosi Járási Hivatal  
3580 Tiszaújváros Erzsébet tér 24.

Oldal: 1/1

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám: 30005/22822/2017

2017.11.22

Szektor: 34

TISZAÚJVÁROS

Belterület 3314 helyrajzi szám

I RÉSZ

1. 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 saját használatú út	0	3.1842	0.00	
------------------------------	---	--------	------	--

II RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20  
jogcím: jogutódlás  
jogállás: tulajdonos  
név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.  
cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.  
törzsszám: 10625790

III RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szöveges bejegyzés a 2146/5 hrsz megosztásából kialakítva.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 30257/4/1999/1998.01.10

Átjárási szolgalmi jog

587 m2-re.

jogosult:

név: TISZA ERŐMŰ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG törzsszám: 11858601

cím : 1054 BUDAPEST Szabadság tér 14

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Budapest, 2017.11.22



TULAJDONI LAP VÉGE

Hafas Veronika



Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám: 30005/22823/2017

2017.11.22

TISZAÚJVÁROS

Szektor: 34

Belterület 3327 helyrajzi szám

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

. Kivett ipartelep	0	6.3777	0.00		
--------------------	---	--------	------	--	--

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20  
jogcím: jogutódlás  
jogállás: tulajdonos  
név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.  
cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.  
törzsszám: 10625790

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szöveges bejegyzés a 2146/5 hrsz megosztásából kialakítva.

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Budapest, 2017.11.22



TULAJDONI LAP VÉGE

Hallas Veronika



Hiteles tulajdoni lap- Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/22824/2017

2017.11.22

Szektor: 34

TISZAÚJVÁROS

Belterület 3328 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

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

. Kivett ipartelep	0	17.3397	0.00	
--------------------	---	---------	------	--

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20

jogcím: jogutódlás

jogállás: tulajdonos

név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.

cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.

törzsszám: 10625790

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szöveges bejegyzés a 2146/5 hrsz megosztásából kialakítva.

A hiteles tulajdoni lap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

. Budapest .. 2017.11.22



TULAJDONI LAP VÉGE

Hallas Veronika



Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/22825/2017

2017.11.22

Szektor: 34

TISZAÚJVÁROS

Belterület 3329 helyrajzi szám

I. RÉSZ					
1. 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	2800	0.00		
--------------------	---	------	------	--	--

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 34807/1992.10.20  
jogcím: jogutódlás  
jogállás: tulajdonos  
név: MOL MAGYAR OLAJ- ÉS GÁZIPARI NYRT.  
cím: 1117 BUDAPEST Október Huszonharmadika utca 18.  
törzsszám: 10625790

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 36462/1998.06.25

Önálló szóveges bejegyzés megosztás folytán a 2144 hrsz-ról változtatva.

A hiteles tulajdonilap-másolat tartalma a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartásban szereplő adatokkal. A szemle másolat a fennálló bejegyzéseket, a teljes másolat valamennyi bejegyzést tartalmazza.

Budapest, 2017.11.22



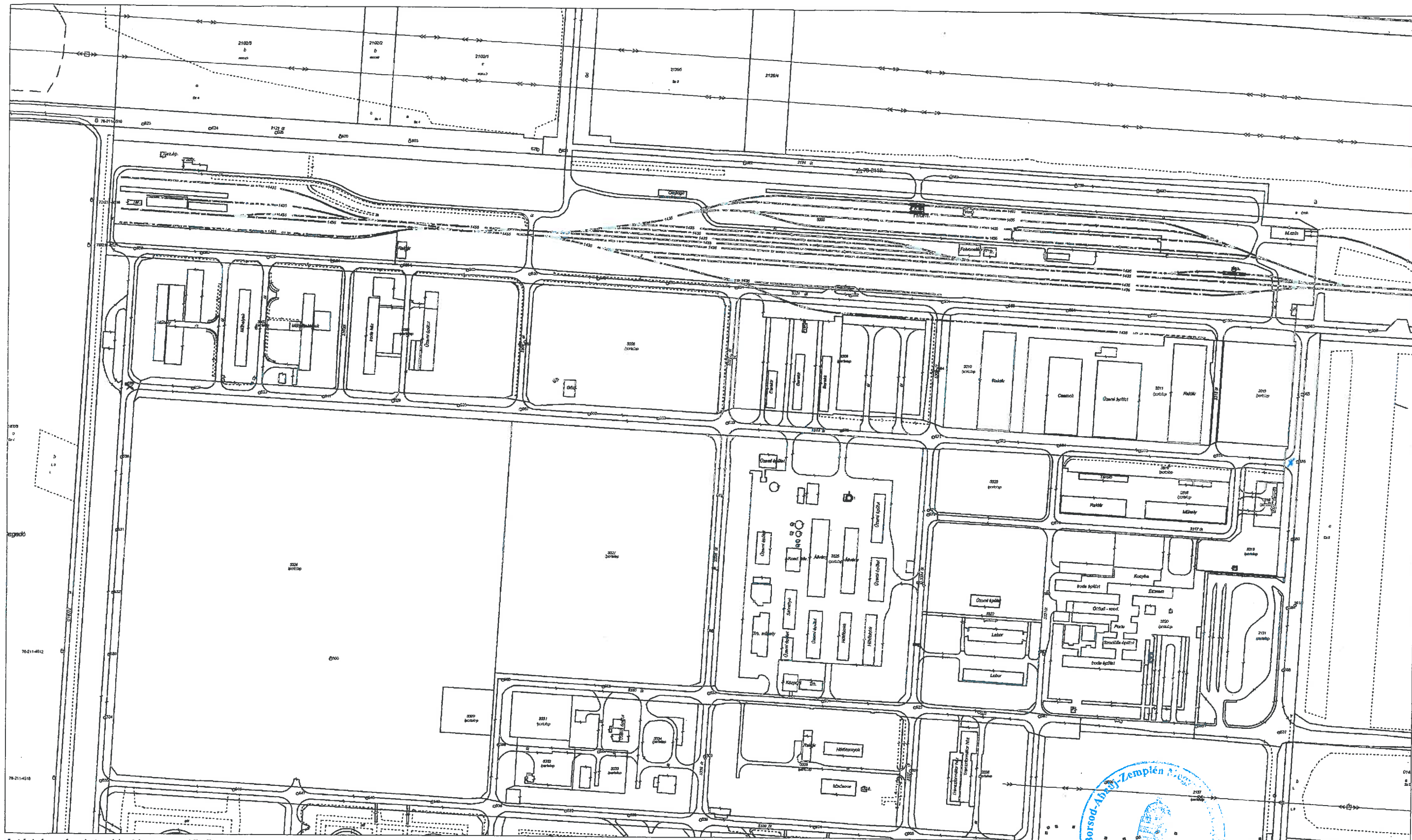
TULAJDONILAP VÉGE

Hallas Veronika



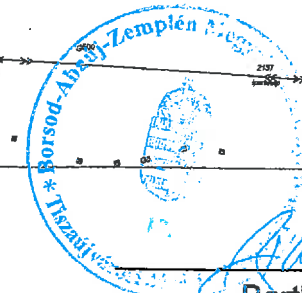






A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyező az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával.

3580 Tiszaújváros, 2017. november 23.



Bartha István



## **8. sz. melléklet**

Tiszaújváros Településrendezési Terv–kivágat

és

Tiszapalkonya Településrendezési terve





Egyéb ipari gazdasági terület

Jelenlős mérteklő zavaró hatású ipari gazdasági területek

Korlátozott mézőgazdasági terület

Vizsgált terület

**TISZAÚJVÁROS TELEPÜLÉSSZERKEZETI TERV  
KIVÁGAT**

**M=1:20000**



EOTR szelvényszám:

Környezettechnológiai  
és Vízgazdálkodási Kft.  
1095 Budapest,  
Soroksári út 154.

Témaalkészítő:	Szerkesztő:
----------------	-------------

Zöld A.	
---------	--

Témafelelős:	Ellenőr:
--------------	----------

old A.	Kaszas I.
Dátum:	mellékletszám

2017.11.	8.
----------	----

---

ELGOSCAR-2000

Azonosító sz.:

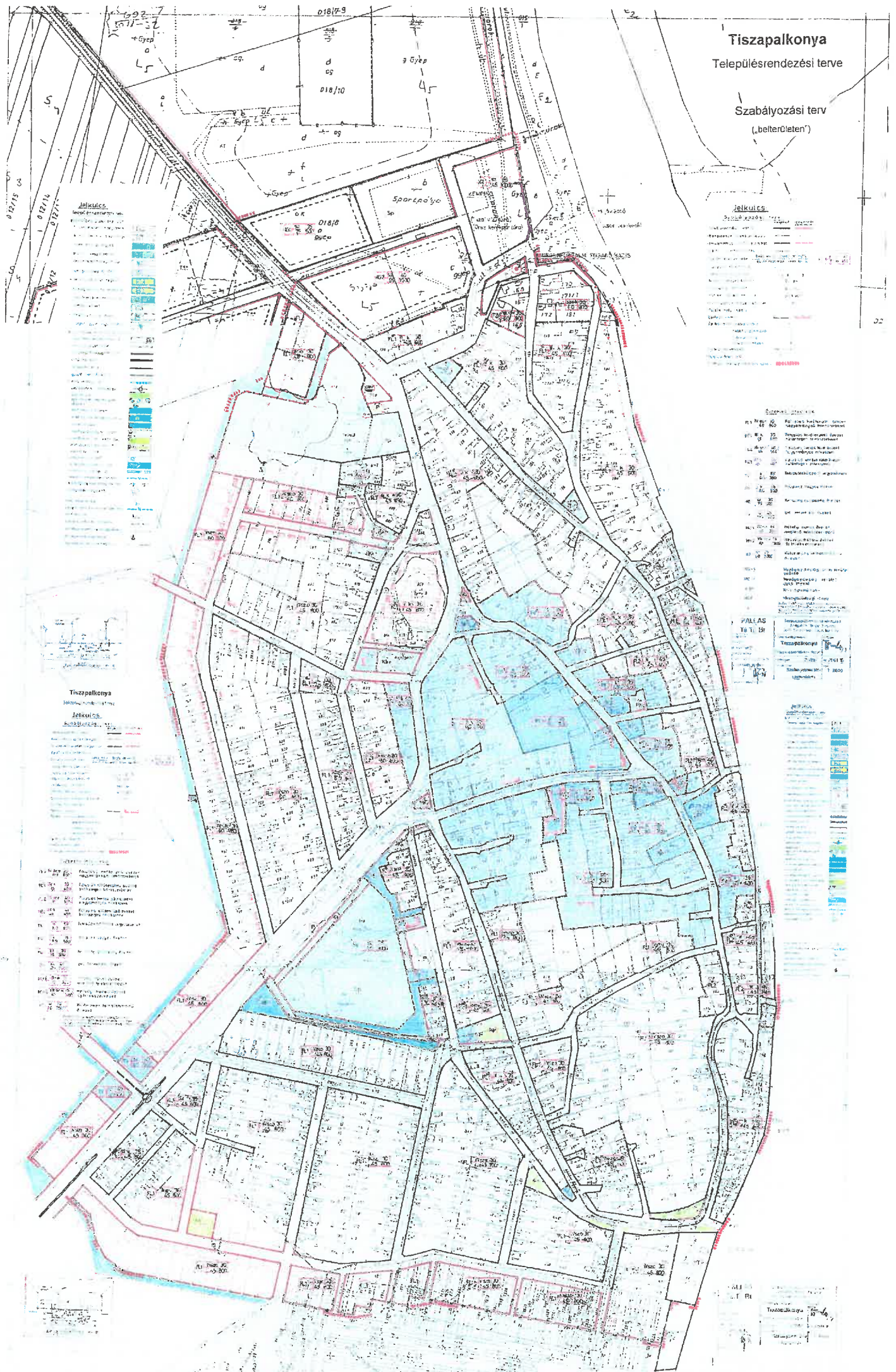
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

---





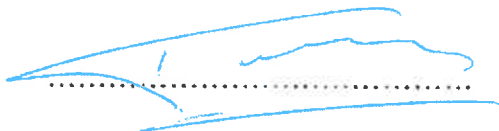
Szabályozási terv  
(„belfterületen”)





## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

---Alulírott **Tóth Gergely József** (születési neve: Tóth Gergely József, született: Budapest XXI. kerület, 1979. január 18., anyja neve: Rittgasszer Mária) 1125 Budapest, Ada utca 5/a. szám alatti lakos, mint a **ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Korlátolt Felelősségű Társaság** a társaság székhelye: 1095 Budapest, Soroksári út 164. 3. ép. földszint., cégjegyzékszám: Cg.01-09-685788) **ügyvezetője** (vezető tisztségviselő), a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság nevében kézzel vagy géppel előírt, előnyomott, nyomtatott vagy előbélyezett cégneve, rövidített nevéhez a nevemet **önállóan** a hiteles aláírási címpéldánynak megfelelően, az alábbiak szerint írom:-----



**Dr. Gáspár Edina Közjegyzői Iroda**

**Dr. Gáspár Edina Közjegyző** e-mail: [office@gasparedina.hu](mailto:office@gasparedina.hu)  
1095 Budapest Boráros tér 7. (Duna ház), 3. lépcsőház V. em. 11.  
tel: 1-782-30-40, 1-782-30-41, fax: 1-782-30-43

Ügyszám: 11083/H/1438/2017.

---Tanúsítom **Tóth Gergely József** (születési neve: Tóth Gergely József, született: Budapest XXI. kerület, 1979. január 18., anyja neve: Rittgasszer Mária) 1125 Budapest, Ada utca 5/a. szám alatti lakos, aki személyazonosságát a 055506BE számú személyazonosító igazolványával, lakcímét a 404393 UL számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával, képviseleti jogosultságát cégkivonattal igazolta, ezen az „**Aláírási Címpéldány**” megnevezésű okiraton szereplő aláírásának valódiságát. -----

---Ügyfél nyilatkozik, hogy olvasni tud, és érti a magyar nyelvet, valamint a fenti okiratot annak tartalma ismeretében írja alá.-----

---Az ügyfél tudomásul veszi a közjegyzőhelyettes tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, továbbá a közjegyző tájékoztatta a személyazonosság ellenőrzésével érintett felet az ellenőrzés céljáról, módjáról és tartalmáról, a közjegyzői közreműködés megtagadásának kötelezettségéről és a 122. § (8) bekezdésében megjelölt bejelentési kötelezettségéről, valamint az ellenőrzés során megismert adatokról. -----

---Az eljáró közjegyzőhelyettes tájékoztatja az ügyfelet, hogy személyes adatainak elektronikus úton történő lekérdezésére a jelen közjegyzői tanúsítvány elkészítését megelőzően sor került. -----

-----Jelen aláírási címpéldány önmagában a képviseleti jog igazolására nem alkalmas.-----

--- Kelt Budapesten, 2017. (kettőezer-tizenhetedik) év július hónap 07. (hetedik) napján.-----



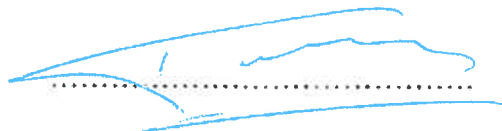
*Dr. Várszegi Zsolt*  
Dr. Várszegi Zsolt  
közjegyzőhelyettes





## ALÁÍRÁSI CÍMPÉLDÁNY

---Alulírott **Tóth Gergely József** (születési neve: Tóth Gergely József, született: Budapest XXI. kerület, 1979. január 18., anyja neve: Rittgasszer Mária) 1125 Budapest, Ada utca 5/a. szám alatti lakos, mint a **ELGOSCAR-2000 Környezettechnológiai és Vízgazdálkodási Korlátolt Felelősségű Társaság** a társaság székhelye: 1095 Budapest, Soroksári út 164. 3. ép. földszint., cégjegyzékszám: Cg.01-09-685788) **ügyvezetője** (vezető tisztségviselő), a társaságot akként jegyzem, hogy a társaság nevében kézzel vagy géppel előírt, előnyomott, nyomtatott vagy előbélyegzett cégneve, rövidített nevéhez a nevemet **önállóan** a hiteles aláírási címpéldánynak megfelelően, az alábbiak szerint írom:-----



**Dr. Gáspár Edina Közjegyzői Iroda**

**Dr. Gáspár Edina Közjegyző e-mail: [office@gasparedina.hu](mailto:office@gasparedina.hu)**  
1095 Budapest Boráros tér 7. (Duna ház), 3. lépcsőház V. em. 11.  
tel: 1-782-30-40, 1-782-30-41, fax: 1-782-30-43

Ügyszám: 11083/H/1438/2017.

---Tanúsítom **Tóth Gergely József** (születési neve: Tóth Gergely József, született: Budapest XXI. kerület, 1979. január 18., anyja neve: Rittgasszer Mária) 1125 Budapest, Ada utca 5/a. szám alatti lakos, aki személyazonosságát a 055506BE számú személyazonosító igazolványával, lakcímét a 404393 UL számú lakcímet igazoló hatósági igazolványával, képviseleti jogosultságát cégkivonattal igazolta, ezen az „**Aláírási Címpéldány**” megnevezésű okiraton szereplő aláírásának valódiságát. -----

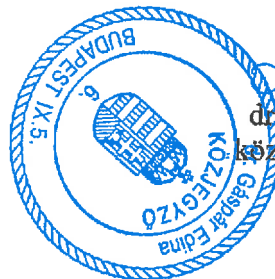
---Ügyfél nyilatkozik, hogy olvasni tud, és érti a magyar nyelvet, valamint a fenti okiratot annak tartalma ismeretében írja alá.-----

---Az ügyfél tudomásul veszi a közjegyzőhelyettes tájékoztatását a közjegyzőkről szóló 1991. évi XLI. törvény 122. § (2)-(10) bekezdéseiben foglaltakról, továbbá a közjegyző tájékoztatta a személyazonosság ellenőrzésével érintett felet az ellenőrzés céljáról, módjáról és tartalmáról, a közjegyzői közreműködés megtagadásának kötelezettségéről és a 122. § (8) bekezdésében megjelölt bejelentési kötelezettségéről, valamint az ellenőrzés során megismert adatokról. -----

---Az eljáró közjegyzőhelyettes tájékoztatja az ügyfelet, hogy személyes adatainak elektronikus úton történő lekérdezésére a jelen közjegyzői tanúsítvány elkészítését megelőzően sor került. -----

-----Jelen aláírási címpéldány önmagában a képviseleti jog igazolására nem alkalmas.-----

--- Kelt Budapesten, 2017. (kettőezer-tizenhetedik) év július hónap 07. (hetedik) napján.-----



*dr. Várszegi Zsolt*  
dr. Várszegi Zsolt  
közjegyzőhelyettes



## **9. sz. melléklet**

Alapállapot vizsgálat mintavételi pontjainak helyszínrajza

[53. sz.]





## **10. sz. melléklet**

Az alapállapot vizsgálat akkreditált laboratóriumi vizsgálati eredményeinek összefoglaló táblázata

[54. sz.]



## **11. sz. melléklet**

Az eszközcsoport szennyvízkezelésének folyamatábrája

[55. sz.]

