

## I.

### A MOL Petrolkémia Zrt. általános ismertetése

#### Tartalomjegyzék

Bevezetés, előzmények .....	2
1   Általános adatok .....	4
1.1   A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai.....	4
1.2   Engedélykérő azonosító adatai .....	4
1.3   A telephely és a technológiák jellemzői.....	5
1.4   A létesítmény összevonással érintett környezetvédelmi engedélyei, határozatok .....	6
2   A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat menete, alkalmazott módszerek, jogszabályok.....	9
3   A telephely alapadatai .....	11
3.1   Elhelyezkedésének rövid bemutatása .....	11
3.2   Jelenlegi területhasználatok.....	11
3.3   Természetföldrajzi viszonyok .....	12
4   A tevékenység felhagyása során szükséges teendők.....	14

#### Mellékletek

- 1.1 melléklet:   Megbízólevél/Meghatalmazás
- 1.2 melléklet:   Szakmai jogosultság igazolása
- 1.3 melléklet:   Áttekintő térkép
- 1.4 melléklet:   A MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítmény átnézeti helyszínrajza
- 1.5 melléklet:   A polimer termelőüzemek részletes helyszínrajzai

## Bevezetés, előzmények

A Tiszai Vegyi Kombinát Nyilvánosan Működő Részvénytársaság (TVK Nyrt.) 2015. május 20-tól - névváltozást követően - TVK Zártkörűen Működő Részvénytársaság (TVK Zrt.), majd 2015. augusztus 1-től **MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (MOL Petrolkémia Zrt.) néven működik.

A MOL Petrolkémia Zrt. (továbbiakban MPK) ma Magyarország legnagyobb vegyipari komplexuma. Integrált termelő vállalat, amely vegyipari benzin és gázolaj felhasználásával etilént és propilént állít elő, amit világszínvonalú technológiáival kis-, közepes- és nagysűrűségű polietilénné valamint polipropilénné dolgoz fel.

A társaság termékportfóliója 2015-ben a butadiénnel bővült, ami megadja a lehetőséget további új termékek előállítására is. 2015-től az MPK üzemelteti az MTBE üzemet is.

A társaság célkitűzése a rendelkezésre állás növelése és a hatékonyság javítása a petrokémiai tevékenység optimális működtetésével, valamint a termelési adottságok maximális kihasználásával. A legfontosabb kihívások a termékek életciklusához kapcsolódnak: a környezeti hatások csökkentése, a termékek minőségének növelése, biztonságos termékek és termelési folyamatok biztosítása és a biológiai lebonthatósághoz kapcsolódó hosszú távú portfólió növelése. A termelési folyamatok és minden fejlesztés tudományos eredményeken és a legjobb elérhető technológiákon alapulnak.

A Tiszaújváros Site-on (továbbiakban Tisza Site) működő MPK tulajdonú termelőüzemek mindegyike rendelkezik egységes környezethasználati engedéllyel. Jelen dokumentáció a telephelyen működő polimergyártó üzemek egységes környezethasználati engedélyeinek összevonása céljából készült.

**A tiszaujvárosi ipartelepen működő, jelen dokumentáció tárgyát képező polimer üzemekben egymással és a létesítmény többi üzemével szervesen kapcsolódó tevékenység folyik. Működésükre hatással vannak az Olefin üzemek, illetve a kapcsolódó létesítmények. Az üzemeket a TVK Nyrt., majd 2015 óta az annak jogutódjaként működő MPK Zrt. üzemelteti. Az üzemeltető személyében történt egységesítés mellett, a technológiákat összekapcsoló anyagáramok, termékvonalak kötődése miatt is szükséges az üzemek engedélyeinek összevonása.**

Az Ipartelepen működő polimertermelő üzemek tevékenységére vonatkozóan MPK környezetvédelmi felülvizsgálatot végeztetett az FTR 2000 Kft.-vel (a Megbízólevél/Meghatalmazás az 1.1. mellékletben szerepel) a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendeletnek megfelelően. A felülvizsgálat a 2015-2019. közötti időszakot vizsgálja.

### Az engedélykérelem tárgya és célja

**Jelen dokumentáció a Tisza Site-on működő polimertermelő technológiák egységes környezethasználati engedélyeinek összevonása céljából készült.**

### **Felelősségvállalás**

A dokumentáció elkészítéséhez szolgáltatott adatokért, információkért és a rendelkezésre bocsátott egyéb tervek hitelességéért az MPK, míg a rendelkezésre álló adatok alapján az abból származó megállapítások valóságtartalmáért az FTR 2000 Kft. vállalja a felelősséget.

### **Nyilatkozat üzleti titokról**

A felülvizsgálati dokumentáció nem tartalmaz üzleti titoknak minősített adatokat.

# 1 Általános adatok

## 1.1 A környezetvédelmi felülvizsgálatot végző adatai

Cégnév: FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft.

Székhely: 2071 Páty, Móricz Zsigmond u. 1.

Iroda: 1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.

Tel/fax: 06-1-200-6200 / 06-1-391-0282

Cégjegyzékszám:13-09-090567

KSH azonosító:12807244-7112-113-13

A teljes körű felülvizsgálatot készítette:

Flanek Zoltán: okl. geofizikus, humánökológus, MMK 01-6172

Nagyné Dombay Kriszta: okl. biológus, k.v. szakmérnök, MMK 13-8330

Kiss Andrea okl. geológus, humánökológus, MMK 13-11516

A jogosultságokat a 1.2 melléklet tartalmazza.

## 1.2 Engedélykérő azonosító adatai

Név: MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság, röviden  
MOL Petrolkémia Zrt.

KSH törzsszám: 10725759-2016-114

Cégjegyzék száma: Cg. 05-10-000065

Székhely: 3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep, Központi Irodaház 2119/3 hrsz.  
136. ép.

Levelezési cím: 3581 Pf.: 20.

KÜJ: 100285101

KTJ Tiszaújváros Site: 102605616

KTJ (TVK Ipartelep): 100412328



### 1.3 A telephely és a technológiák jellemzői

A MOL Petrolkémia Zrt vegyipari létesítményben folytatott **fő tevékenység**:

Műanyag alapanyag gyártás TEÁOR 2016.

A telephelyen folytatott tevékenységek:

Tevékenység	TEÁOR		NOSE-P kód	SNAP-2 kód
	Besorolás	kód		
Alapanyaggyártás	Szerves vegyi alapanyaggyártás	20.14	105.09	04.05
Polimer gyártás	Műanyag alapanyag gyártás	20.16		

#### Polimer gyártás

HDPE-1 üzem            KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101627017

HDPE-2 üzem            KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101622791

LDPE-2 üzem            KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101611739

PP-3 üzem                KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101620535

PP-4 üzem                KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 101621255

#### Főbb kapcsolódó létesítmények, folyamatok (314/2005 (XII.25.) Korm. r. 2§(2)c/d) szerinti tevékenység)

- Olefin üzemek
- MOL Petrolkémia Zrt. Északi Ipartelep, Tiszaújváros Site SZVT-1 szennyvíztisztító, KTJ<sub>Létesítmény</sub>: 100388643
- Energia Hálózat Üzemeltetés
- Tartálpark
- EP tároló
- Vasúti töltő-lefejtő
- Minőségellenőrzés

A telephely jellemzői:

- Cím: 3581 Tiszaújváros, TVK-Ipartelep, hrsz: 2093/3
- A település statisztikai azonosító száma: 28352
- Az MPK egész területének területe: 400 ha

Az egyes üzemek területe:

Üzem	Terület
HDPE-1 üzem	3,4 ha
HDPE-2 üzem	8,2 ha
LDPE-2 üzem	1,42 ha
PP-3 üzem	4,6 ha
PP-4 üzem	5,7 ha

Az üzemek helyrajzi számai:

Üzem	Hrsz
HDPE-1 üzem	2083
HDPE-2 üzem	2116/5
LDPE-2 üzem	2083
PP-3 üzem	2095/1, 2083
PP-4 üzem	2054, 2065

A telephelyek elhelyezkedését az 1.3. melléklet (Áttekintő helyszínrajz) mutatja, a polimer termelőüzemeket az 1.5. mellékletben szereplő helyszínrajzokon.

– A létesítmény súlyponti EOY koordinátái:

EOV Y	EOV X
797628	286268

Adatszolgáltatásért, kapcsolattartásért felelős személy:

Ládi András László, FF és EBK vezető

Telefon: +36-70-373-9028

#### **1.4 A létesítmény összevonással érintett környezetvédelmi engedélyei, határozatok**

Az MPK területén működő polimertermelő üzemek és a kapcsolódó létesítmények környezetvédelmi engedélyei:

<i>Fő tevékenység: Műanyag alapanyaggyártás – TEÁOR 2016</i>		
	KTJ <sub>Létesítmény:</sub>	EKHE
HDPE-1 üzem	101627017	676-5/2015
HDPE-2 üzem	101622791	7513-16/2014
LDPE-2 üzem	101611739	9476-14/2015
PP-3 üzem	101620535	14260-10/2015
PP-4 üzem	101621255	18788-3/2015

A szerves vegyi anyagok, műanyagok, alapanyagok gyártásával foglalkozó MPK a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 2. sz. melléklet 4.1.h) és l) pontja szerint a rendelet hatálya alá esik. Az engedély megújításához szükséges teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat a 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet 2. számú mellékletében, a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendeletben, valamint az Európai Bizottság által az érintett tevékenységre vonatkozó BAT referenciadokumentumokban meghatározott formai és tartalmi követelmények szerint készült.

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat célja:

- Az üzemeltetés elmúlt öt évi tapasztalatainak összefoglalása,
- az egyes környezeti elemekre vonatkozó környezetterhelés és a BAT szempontok teljesülésének vizsgálata,
- Az egységes környezethasználati engedélyhez, illetve az előző felülvizsgálathoz képest történt változások számbavétele.

Engedélyek, határozatok:

Engedély száma	Kiadója	Tárgy	Kiadás dátuma	Érvényessége
<u>676-5/2015.</u>	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal	TVK Zrt. <u>HDPE-1</u> üzemére vonatkozó többször módosított 2381-16/2005. sz. EKHE engedély módosítása	2015.03.02.	2024.09.30
<u>18790-3/2015.</u>	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal	MOL Petrolkémia Zrt. Tiszaújvárosi telephelyén lévő <u>HDPE-1</u> üzem gyártási tevékenységére vonatkozóan kiadott 676-5/2015. sz. EKHE engedély módosítása	2015.11.05	2024.09.30
<u>14014-2/2015</u>	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal	MOL Petrolkémia Zrt. Tiszaújvárosi telephelyén lévő <u>HDPE-1</u> üzem gyártási tevékenységére vonatkozóan kiadott 676-5/2015. sz. EKHE engedély módosítása	2015.07.01	2024.09.30
<u>7513-16/2014</u>	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség	TVK Nyrt. <u>HDPE-2</u> technológiát üzemeltető PE-2 üzem gyártási tevékenységére vonatkozóan kiadott 11352-31/2003. sz. EKHE engedély módosítása	2014.09.08.	2020.12.31
<u>18789-3/2015.</u>	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal	TVK Nyrt. <u>HDPE-2</u> technológiát üzemeltető PE-2 üzem gyártási tevékenységére vonatkozóan kiadott 7513-16/2014. sz. EKHE engedély módosítása	2015.11.05	2020.12.31
<u>BO-08/KT/06468-7/2018.</u>	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal	MOL Petrolkémia Zrt. Tiszaújvárosi telephelyén lévő <u>HDPE-2</u> üzem működésére kiadott mód. 7513-16/2015. sz. EKHE engedély módosítása	2018.07.02	2020.12.31
<u>9476-14/2015.</u>	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal	MOL Petrolkémia Zrt. (Tiszaújváros) mint engedélyes részére, az <u>LDPE-2</u> üzem gyártási tevékenységére vonatkozó EKHE engedély	2015.09.22	2021.12.31
<u>14260-10/2015.</u>	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal	MOL Petrolkémia Zrt. <u>PP-3</u> üzem EKHE engedélye	2015.11.25	2025.12.31
<u>14004-11/2014.</u>	Észak-Magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség	TVK Nyrt. (Tiszaújváros) <u>Polipropilén-4</u> üzem 1283-2/2009. sz. EKHE engedély módosítása	2014.11.20	2023.10.31
<u>18786-3/2015.</u>	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal	TVK Nyrt. <u>PP-4</u> üzem működésére vonatkozóan kiadott 14004-11/2014. sz. EKHE engedély módosítása	2015.11.05	2023.10.31

Az MPK vizekkel kapcsolatos engedélyeinek, határozatainak felsorolása a VI. fejezetben szereplő táblázatban történik.

## **2 A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat menete, alkalmazott módszerek, jogszabályok**

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat készítése során a vonatkozó jogszabályokra, a MOL Petrolkémia Zrt., mint Megbízó által közölt adatokra és rendelkezésre bocsátott dokumentumokra támaszkodtunk.

Előírások és alkalmazott jogszabályok:

- 12/1996 (VII.4.) KTM rendelet: A környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálati dokumentációjának tartalmi követelményeiről
- 314/2005. (XII. 25.) Korm. Rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 96/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet: A környezetvédelmi felülvizsgálat végzéséhez szükséges szakmai feltételekről és a feljogosítás módjáról, valamint a felülvizsgálat dokumentációjának tartalmi követelményeiről szóló 12/1996. (VII. 4.) KTM rendelet, valamint a környezeti állapotvizsgáló szakértői tevékenységről szóló 15/1997. (V. 28.) KTM rendelet módosításáról
- 219/2004 (VII.21.) Korm. rendelet: A felszín alatti vizek védelméről
- 6/2009 (IV.14.) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet: a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 10/2000. (VI. 2.) KöM-EÜM-FVM-KHVM együttes rendelet módosításáról
- 7/2005 (III.1.) KvVM rendelet: A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet módosításáról
- 93/2007. (IV. 26.) Korm. Rendelet: a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet módosításáról
- 45/2006 (XII.08) KvVM rendelet: Natura 2000 területek magyarországi listája -
- 284/2007 (X.29) Korm. Rendelet: A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 140/2001 (VIII.8.) Korm. Rendelet: Az egyes kültéri berendezések zajkibocsátási követelményeiről és megfelelőségük tanúsításáról
- 27/2008 (XII.3.) KvVM-EÜM együttes rendelet: A környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 93/2007 (XII.18.) KvVM rendelet: A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 306/2010 (XII.23.) Korm. rendelet „A levegő védelméről”.
- 4/2002. (X. 7.) KvVM rendelet „a légszennyezettségi agglomerációk és zónák kijelöléséről”.

- 4/2011. (I.14.) VM rendelet „a levegőterhelési szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről”.
- 6/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról
- 2012. évi CLXXXV. évi törvény a hulladékról
- 72/2013 (VII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- Európai Unió által kiadott, a tevékenységgel összefüggő BAT referencia-dokumentumok

Megbízó által rendelkezésre bocsátott dokumentumok:

- Az MPK üzemének legutóbbi IPPC felülvizsgálati dokumentációi.
- Önellenőrzési terv, önellenőrzési adatok, összefoglaló jelentés, stb.
- Üzemi kárelhárítási terv, intézkedési protokoll.
- Légszennyezési kibocsátási adatok, vízforgalmi adatok, anyagforgalmi adatok, monitoring eredmények, laborvizsgálati jegyzőkönyvek, engedélyek, engedélykérelmek, stb.
- Hulladékgazdálkodási adatok, termelt-kezelt volumenek, térképek, szabályzat, stb.

## 3 A telephely alapadatai

### 3.1 Elhelyezkedésének rövid bemutatása

Tiszaújváros Magyarország ÉK-i részén az Alföldön található, közigazgatásilag Borsod-Abaúj-Zemplén megyéhez tartozik. A MOL Petrolkémia Zrt. vegyipari létesítménye a várostól D-re helyezkedik el.

Tiszaújváros térségét és azon belül az MPK területét Magyarország kistájainak katasztere (Magyar Tudományos Akadémia, Földrajztudományi Kutató Intézet: Magyarország kistájainak katasztere I-II. Budapest, 1990) a következő régiókba sorolja:

Nagytáj (makrorégió): Alföld

Középtáj (mezorégió): Közép-Tiszavidék

Kistáj (mikrorégió): Borsodi-ártér

A kistáj Borsod- Abaúj-Zemplén, Hajdú –Bihar, Heves és Jász-Nagykun-Szolnok megye területén helyezkedik el. Területe 500 km<sup>2</sup>, Tiszaújváros a kistáj É-i részén található.

### 3.2 Jelenlegi területhasználatok

A vizsgált terület mintegy 60 éve iparterület. A létesítmény területét mind a négy oldalról szántóföldek határolják, Tiszaújváros északra kb. 1 km-re, keleti irányban a 3313 út túloldalán szintén kb. 1 km-re Tiszapalkonya, a telekhatártól déli irányban pedig Oszlár található.

Az üzemek közötti közlekedést lehetővé tevő É-D-i irányban futó közlekedőutak K jelűek, a K-Ny-i irányúak U jelűek.



A létesítmény területén természetes vegetáció nem található. Az üzemi épületek között látható zöldesbarna foltok kezelt gyepterületek. az üzemi területeket szilárd burkolattal látták el.

### 3.3 Természetföldrajzi viszonyok

#### Morfológia

A kistáj 88 és 93 m közötti tszf-i magasságú, É-i részén ármentes részekkel tagolt, de egészében ártéri szintű tökéletes síkság. Kis átlagos relatív reliefű, egyhangú felszínű. A gyenge lejtésviszonyok miatt gyakoriak a rossz lefolyású területek, uralkodóak a nagy kiterjedésű laposok. Felszíni megjelenésébe változatosságot a max. 5-6 m-re kiemelkedő, gyakran egymásba nőtt futóhomok-formák (az É-i részen), valamint a Tisza, Sajó-Hernád és Hejő folyók korábbi futásirányát jelző elhagyott folyómeder-generációk visznek.

#### Földtani adottságok

A Borsodi-ártéren a kavicsos, ill. homokos hordalékkúp-felszín a Ny-i részen vékony (1-1,5 m-es) löszös homok takarja. A korábbi lefolyást jelző, gyengébben kiemelkedő részek közti mélyedésben öntésszap található, a nagyobb kiterjedésű mocsaras laposokra tözegetes-kotus talajok a jellemzőek. K felé a felszín közelében finomabb, elsősorban löszös, iszapos anyagok az uralkodóak. Ezek fedik be az egykori bükki hordalékkúp D-i, homokosabb részét. Az anyagok széttelepítésében a holocénban megjelenő Tisza is részt vett. A pleisztocén végén a korábbi hordalékkúp-felszínen a kavicsos jelleg miatt kevés helyen futóhomok-formák is keletkeztek; ezeket gyakran löszös homok fedi. Potenciális szeizmicitása 7° MS.

#### Éghajlat

Mérsékleten meleg kistáj, É-i része mérsékeltén száraz, máshol inkább száraz. Az évi középhőmérséklet sokévi átlaga 9,8-9,9 °C. A csapadék évi összege 570 mm körüli, de É-on megközelíti a 600 mm-t. A tenyészidőszakban 330-340 mm (É-on kevéssel 350 mm feletti) csapadéokra számíthatunk. Tiszadorogmán esett a legtöbb eső egy nap alatt (69 mm). Évente mintegy 36 hótakarós nap valószínű, az átlagos maximális vastagsága 16 cm

Az ariditási index 1,23, É-on 1,17.

Az uralkodó szélirány az ÉK-i, jóval kisebb gyakoriságú a Ny-i és DNy-i. Az átlagos szélsébség kevéssel 2,5 m/s feletti.

#### Vízrajz

A Tisza ártere a Sajó-torkolat és Tiszafüred közötti szakasz. A Tiszának e szakasza 62 km hosszú. Csak jobbról kap mellékvizeket. Ezek: Sajó (229 km, 12 708 km<sup>2</sup>), Hejő (44 km, 293 km<sup>2</sup>), Rigósi-főcsatorna (39 km, 148 km<sup>2</sup>) és Sulymosi-főcsatorna (17 km, 105 km<sup>2</sup>).

Balról érinti a kistájat a Király-ér (35 km) - Alsóselypes-ér (89 km, 630 km<sup>2</sup>) vízrendszere is, amely a Hortobágy-Berettyóhoz csatlakozik. Attól D-re pedig Tiszafüredi-főcsatorna (28 km, 79 km<sup>2</sup>) következik. Száraz, gyér lefolyású terület.

A Tiszán az árvizek tavasszal, a kisvizek ősszel gyakoriak. A Hejő vízjárását karsztforrás teszi kiegyenlítetté. A Sajó III. osztályú vize a Tiszát is III. osztályúvá rontja ezen a szakaszon. A belvízlevezető csatornahálózat hossza kb. 230 km. Vizüket nyolc szivattyútelep emeli árvízkor a Tiszába (227 m<sup>3</sup>/s kapacitással). A Tisza hullámterét végig védgátak kísérik.



A 13 állóvíz közül 9 holtág a Tisza mellett, 128 ha felszínnel (legnagyobb Tiszafüredtől ÉNy-ra, 32 ha-os). 2 kis természetes tava 3,4 ha. Tiszakeszi és Tiszafüred mellett van egy-egy halastó is (48 ha, ill. 75 ha).

A talajvíz mélysége 2-4 m között van. Mennyisége csak a kistáj É-i felében számottevő (3,5 l/s.km<sup>2</sup>). Kémiai jellege kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos. Keménysége 15-25 nk<sup>o</sup> között van. Szulfáttartalma a 60-300 mg/l-t nem haladja meg.

A rétegvíz mennyisége 1 l/s km<sup>2</sup> alatt marad. Kb. Tiszakeszi vonalától É-ra a kutak sekélyek, de bővizűek. Attól D-re erősen megnő a mélységük, vízhozamuk azonban csökken. Nagy a víz vastartalma. A 14 településből csak 3-nak hiányzik a közüzemi vízellátása, csatornázás azonban csak Tiszaújvárosban épült. Ez veszélyezteti a felszín alatti rétegek vizének minőségét. Tiszaújváros strandkútja 62 °C hévizet ad, mint Tiszakeszié is, Tiszacsegéé viszont 72 °C-os.

### Növényzet

A Tiszántúli flórajárásba (Crisicum) tartozó kistáj elterjedtebb potenciális erdőtársulásai a bokorfüzesek (*Salicetum triandrae*), a fűz-nyár-égerligetek (*salicetum albae-fragilis*), a körisméztársulás lándzsás (Fraxino pannonicarum-Alnetum hungaricum) és a tölgy-körisméztársulás (Quercus-Ulmetum). Jellegzők a mocsárrétek (*Alopecuretum pratensis*) és az iszaptársulások (*Dichotyla-Gnaphalietum uliginosi*), de a szikes puszták (*Achilleeto-Festucetum pseudovinae*) is megjelenik. Gyakori a kakaslábű (*Echinochloa crus-galli*), a kétéltű keserűfű (*Polygonum amphibium*), az édesgyökér (*Glycyrrhiza echinata*).

### Talajok

Az ártéri kistáj talajai részben a Tisza allúviumain, részben löszös üledéken alakultak ki. A réti öntés, réti és nyers talajok dominálnak. A Tiszát szegélyező, vályog mechanikai összetételű, mészmertes, kis szerves anyag tartalmú nyers öntések 10% területet borítanak. Az alluviális anyagokon vagy löszös üledéken képződött, agyagos vályog-agyag mechanikai összetételű réti talajok kiterjedése 30%. A Hortobágy felé eső területeken sztyeppesedő réti szolonyec, a borsodi Mezőség felé pedig a réti szolonyec talajok övezik az árteret, 10-12%-nyi területi részaránnyal. A szolonyeces réti talajok kisebb foltokban az összterületnek csupán 2%-át foglalják el.

## 4 A tevékenység felhagyása során szükséges teendők

Az MPK területén működő polimer termelőüzemek felszámolása jelenleg a távlati tervek közt nem szerepel.

Mindazonáltal fontos megemlíteni azokat a felhagyáskor szükségessé váló eljárásokat, amelyeket mindenképpen figyelembe kell venni a jövőben.

- A terület felhagyásának szándékát, a felhagyás előtt 60 nappal be kell jelenteni, a felhagyásra vonatkozó terveket, a munkálatok ütemezésére vonatkozó dokumentációt jóváhagyásra be kell nyújtani a környezetvédelmi hatóságnak.
- A telephely bezárására indított eljárás során az üzemeltetőnek be kell mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a környezetvédelmi hatóság megállapítja az elsődlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.
- A tevékenység felhagyása esetén, ha a tevékenységből a földtani közegben környezeti kár következett be, a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. rendelet szerinti kárelhárítási vagy a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. rendelet szerinti kármentesítési eljárást kell lefolytatni.
- A bontási tevékenységet a mindenkor hatályos jogszabályi keretek közt, a vonatkozó hatósági határozatokban előírtaknak megfelelően kell végezni.
- A létesítmények bontása során keletkező különböző hulladékfajták szennyezettségét vizsgálni szükséges, az üzemelésből visszamaradt és az esetleges bontás során keletkező hulladékokat a mindenkor hatályos hulladékgazdálkodási jogszabályok szerint kell jelenteni, kezelni.
- A vezetékek, tartályok, szerelvények bontását követően, a jelenleg is futó tényfeltáráshoz kapcsolódó felmérések eredményeivel összhangban kiegészítő feltárások lehetnek szükségesek.
- A felhagyott tevékenység után a telephelyen környezetszennyezés nem maradhat.
- A terület rehabilitációja az illetékes Önkormányzat és szakhatóságok bevonásával kell, hogy megtörténjen.



## MEGHATALMAZÁS


A MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság (3581 Tiszaújváros, Pf:20) megbízza az FTR-2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft-t (2071 Páty, Móricz Zsigmond út 1) hogy a MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság nevében a Mol Petrolkémia Zrt. Egységes Környezethasználati engedélyezési eljárás összevonása kapcsán az illetékes hatóságoknál, (az engedélyeztetési dokumentáció, valamint esetleges hiánypótlási dokumentációk benyújtásával kapcsolatban) az érintett feleknél, MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság képviselőjében eljárjon oly módon, hogy az engedélyes a MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság legyen.

A munkálatok során a Megbízott a tudomására jutott információkat a MOL Petrolkémia Zártkörűen Működő Részvénytársaság hozzájárulása nélkül harmadik fél részére nem szolgáltathatja ki.

A megbízás visszavonásig érvényes.

Kelt: Tiszaújváros, 2018. március 27.

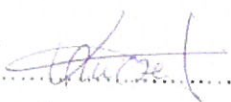
  
**Ládi András**  
FF és EBK vezető

  
**Tamás Péter**  
Tiszaújváros termelési vezető

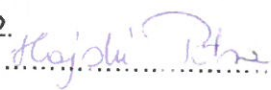
A megbízást Megbízott elfogadja:

  
**MOL PETROLKÉMIA ZRT.**  
3581 Tiszaújváros, TVK Ipartelep,  
Központi Irodaház, 2119/3 hrsz. 136. ép.  
Cg.: 05-10-000065  
**FTR 2000 Kft.**  
Székhely: 2071 Páty,  
Móricz Zsigmond u. 1.  
Iroda: 1125 Bp., Zrínyi Janka u. 7.  
④

Tanú 1.

  
Név: VINCZE KRISZTINA  
Lakcím: 5733 Kistóka, Kiszor Pál u. 8  
Sz.ig.sz: 577434 RA

Tanú 2.

  
Név: HAJDÚ PETRA  
Lakcím: 5831 Nagypénze, Pankác u. 4.  
Sz.ig.sz: 577832 TA



## BUDAPESTI ÉS PEST MEGYEI MÉRNÖKI KAMARA

1094 Budapest, Angyal u. 1-3.

Telefon: 455-8860, fax: 455-8869, honlap: [www.bpmk.hu](http://www.bpmk.hu)

Határozat száma: 1936/2013

Ügyintézőnk: Tréfa Jánosné

Az 1996. évi LVIII. törvény, illetve a 244/2006. (XII. 5.) Korm. rend. felhatalmazása alapján, a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara az Ön jogosultság iránti kérelmét elbírálta, és az alábbi határozatot hozta:

### HATÁROZAT

A 24/1971. (VI. 8.), a 104/2006. (IV. 8.), a 244/2006. (XII. 5.) és a 378/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet, valamint a miniszteri rendeletek felhatalmazása, és a Magyar Mérnöki Kamara Jogosultság Elbírálási Szabályzata előírásainak megfelelően

#### Nagyné Dombay Kriszta részére, akinek

mérnöki kamarai nyilvántartási száma: **13-8330**

születési helye: **Miskolc**, ideje: **1973. 09. 14.**, anyja neve: **Czakó Eszter**

lakcíme: **2119 Pécel, Kelő u. 25/A.**

értékesítési címe: **1125 Budapest, Zirzen Janka u. 7.**

oklevél: **okl. biológus**, száma: **584/1997**, kelte: **1997. 06. 30.**

kiállítója: **Eötvös Lóránd Tudományegyetem Természettudományi Kar**

oklevél: **okl. környezetmenedzsment**, száma: **5/2000**, kelte: **2000. 04. 12.**

kiállítója: **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki Kar**

### ENGEDÉLYEZI a(z)

<b>SZKV-1.1.</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Hulladékgazdálkodási szakértő szakértést</b>
<b>SZKV-1.2.</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Levegőtisztaság-védelem szakértő szakértést</b>
<b>SZKV-1.3.</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Víz- és földtani közeg védelem szakértést</b>
<b>KB-T</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Környezetmérnöki (létesítményi és technológiai) tervezést</b>
<b>SZVV-3.10.</b>	<b>kamarai kóddal jelzett</b>	<b>Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás szakértést</b>

**Az engedély megújítási/továbbképzési határideje: 2018. 05. 15.**, de az engedélyezett tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel. A képzettségének megfelelő szakterületen rendelkezik illetékességgel, ezt nem lépheti túl; e tekintetben is be kell tartania a Magyar Mérnöki Kamara Etikai-fegyelmi Kódexében megfogalmazottakat. Amennyiben jogszabály a jelen engedély mellett, további követelményt (pl. vizsgát, továbbképzést, stb.) is előír, akkor kérelmező feladata, hogy ennek is eleget tegyen.


### INDOKLÁS

A kérelmező igazolta, hogy a hivatkozott jogszabályban a jogosultság megadásához meghatározott követelményeket kielégítette, így az engedély fenti feltételekkel megadható.

Budapest, 2013. 05. 15.

  
Kassai Ferenc  
(elnök)



  
Dr. Ronkay Ferenc  
(titkár)

Kapják: 1. címzett, 2. irattár





Iktatószám: 14/1896-3/2012.  
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra  
Szakmai ügyintézők: Paracki Gábor  
Kellner Szilárd

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése  
Nyilvántartási szám: SZ-022/2012.

## HATÁROZAT

**Nagyné Dombay Kriszta** (lakik: 2119 Pécel, Kelő u. 25/a.) kérelmezőt, aki

**született:** Miskolc, 1973.09.14.;

**anyja neve:** Czakó Eszter;

**diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:**

1. Eötvös Lóránd Tudományegyetem;  
Természettudományi Kar;  
584/1997.; 1997. június 30.
2. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem;  
Vegyészmérnöki Kar;  
5/2000.; 2000. április 12.

**szakképzettségei:**

okleveles biológus  
környezetvédelmi szakmérnök

## SZTV      Élővilágvédelem

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

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Budapest, 2012. április „ 27 ”

Dr. Hecsei Pál  
mb. főigazgató megbízásából



Tolnai Jánosné Dr.  
mb. főigazgató-helyettes

BEJELENTKEZÉS AZ  
E-MÉRNÖK RENDSZERBE 

KAMARA	TAGJAINAK	ÜGYINTÉZÉS	KÉPZÉSEK	INFORMÁCIÓK
ELÉRHETŐSÉGEK A KAMARÁRÓL TISZTSÉGVISELŐK SZAKMAI TAGOZATOK MEGYEI KAMARÁK	KAMARAI TUDÁSTÁR JOGSEGÉLYSZOLGÁLAT MÉRNÖKIGAZOLVÁNY MÉRNÖK ÚJSÁG MÉRNÖKI DÚSZABÁS	JELENTKEZÉS A KAMARÁBA CÉGEK BEJELENTÉSE BESZÁMOLÓ, VIZSGA TANÚSÍTÁS, TANÚSÍTVÁNYOK E-AUDIT / SZAKREFERENS	TÁJÉKOZTATÓ SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉS ONLINE KÉPZÉSEK MESTERISKOLÁK KONFERENCIÁK	NÉVJEGYZÉK / MÉRNÖKKERESŐ SZAKMAGYAKORLOKNAK HÍREK, KÖZLEMÉNYEK DOKUMENTUMOK GYAKORI KÉRDÉSEK

## Kiss Andrea

Kamarai számok: 13-11516

**Végzettségek:** humánökológus, okl. geológus

Cím:

**Telefonszám:** 200-6200

**E-mail:**

**Engedélyek:**

SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő  
VZ-TÉL - Települési víziközmű tervezése (2022.08.08)  
VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (2022.08.08)  
SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő  
SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútírtás, vízföldtani, vízbázis-védelem  
VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése (2022.08.08)

## KAMARAI NÉVJEGYZÉK

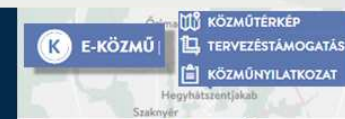
## KERESÉS

KERES

● TAGOK ● TÁRSASÁGOK ● TARTALOM

RÉSZLETES KERESÉS

## CÉGEK KERESÉSE



## e-közmű DOSSZIÉ

- tervező
- szakértő
- műszaki vezető
- műszaki ellenőr

## KÉPZÉSEK

mérnöki portfólió oldal

## a névjegyzék új korszaka

Váltson Ön is  
portfólió oldalra!





Ügyszám: 863/2/01/2016

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

**Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Flanek Zoltán**

Lakcím: **1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.**

Végzettségek:

**okl. geofizikus (száma: 26/1994, kelte: 1994/02/20)**

**okl. humánökológus (száma: 31/1998, kelte: 1998/01/22)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-6172, 01-63928**

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


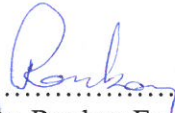
### SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő

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: 2016. április 25.

p.h.    
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

**Kapják:**

1. Flanek Zoltán (1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.)
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: 864/2/01/2016

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

**Tárgy: Levegőtisztaság-védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

### HATÁROZAT

Név: **Flanek Zoltán**

Lakcím: **1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.**

Végzettségek:

**okl. geofizikus (száma: 26/1994, kelte: 1994/02/20)**

**okl. humánökológus (száma: 31/1998, kelte: 1998/01/22)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-6172, 01-63928**

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: 2016. április 25.



Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

p.h.

#### Kapják:

1. Flanek Zoltán (1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.)
2. Irattár





Ügyszám: 865/2/01/2016

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

**Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem szakértő tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Flanek Zoltán**

Lakcím: **1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.**

Végzettségek:

**okl. geofizikus (száma: 26/1994, kelte: 1994/02/20)**

**okl. humánökológus (száma: 31/1998, kelte: 1998/01/22)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-6172, 01-63928**

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: 2016. április 25.

p.h.

  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

**Kapják:**

1. Flanek Zoltán (1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.)
2. Irattár



Ügyszám: 866/2/01/2016

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

**Tárgy: Vízisztítás tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Flanek Zoltán**

Lakcím: **1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.**

Végzettségek:

**okl. geofizikus (száma: 26/1994, kelte: 1994/02/20)**

**okl. humánökológus (száma: 31/1998, kelte: 1998/01/22)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-6172, 01-63928**

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

### SZVV-3.3. - Vízisztítás


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: 2016. április 25.

p.h.

  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

Kapják:

1. Flanek Zoltán (1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.)
2. Irattár



Ügyszám: 867/2/01/2016

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

**Tárgy: Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Flanek Zoltán**

Lakcím: **1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.**

Végzettségek:

**okl. geofizikus (száma: 26/1994, kelte: 1994/02/20)**

**okl. humánökológus (száma: 31/1998, kelte: 1998/01/22)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-6172, 01-63928**

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

### **SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kútfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem**

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: 2016. április 25.

p.h.

  
.....  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

**Kapják:**

1. Flanek Zoltán (1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.)
2. Irattár





Ügyszám: 868/2/01/2016

Ügyintéző neve: Tréfa Judit

**Tárgy: Vízanalitika, vízminőség-védelem, vízminőségi kárelhárítás tevékenység engedélyezése**

## HATÁROZAT

Név: **Flanek Zoltán**

Lakcím: **1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.**

Végzettségek:

**okl. geofizikus (száma: 26/1994, kelte: 1994/02/20)**

**okl. humánökológus (száma: 31/1998, kelte: 1998/01/22)**

Kamarai nyilvántartási szám: **01-6172, 01-63928**

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

### **SZVV-3.10. - Vízanalitika, 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: 2016. április 25.

p.h.

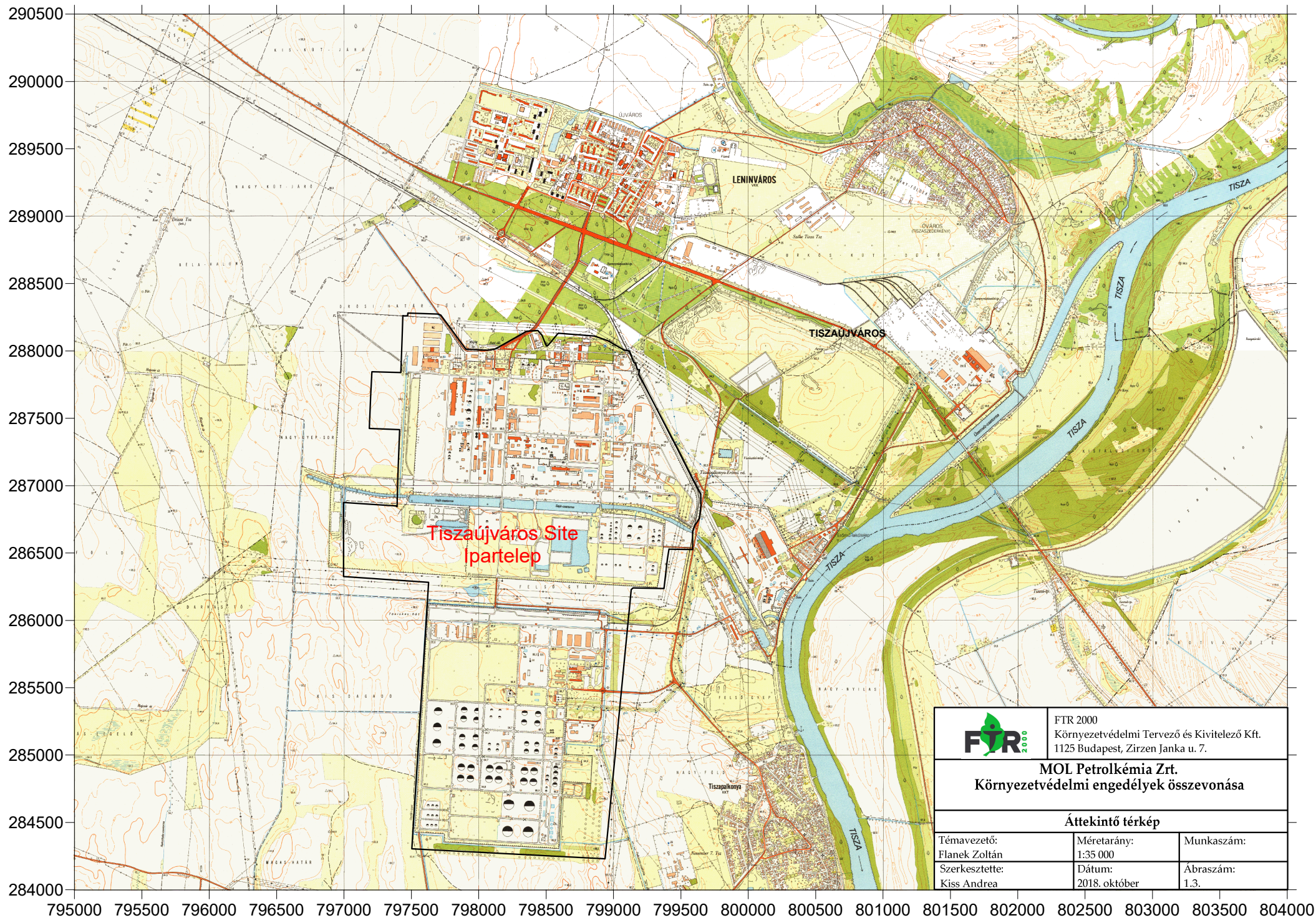


*Ronkay*  
Dr. Ronkay Ferenc  
titkár

Kapják:

1. Flanek Zoltán (1125 Budapest Zirzen Janka utca 7.)
2. Irattár





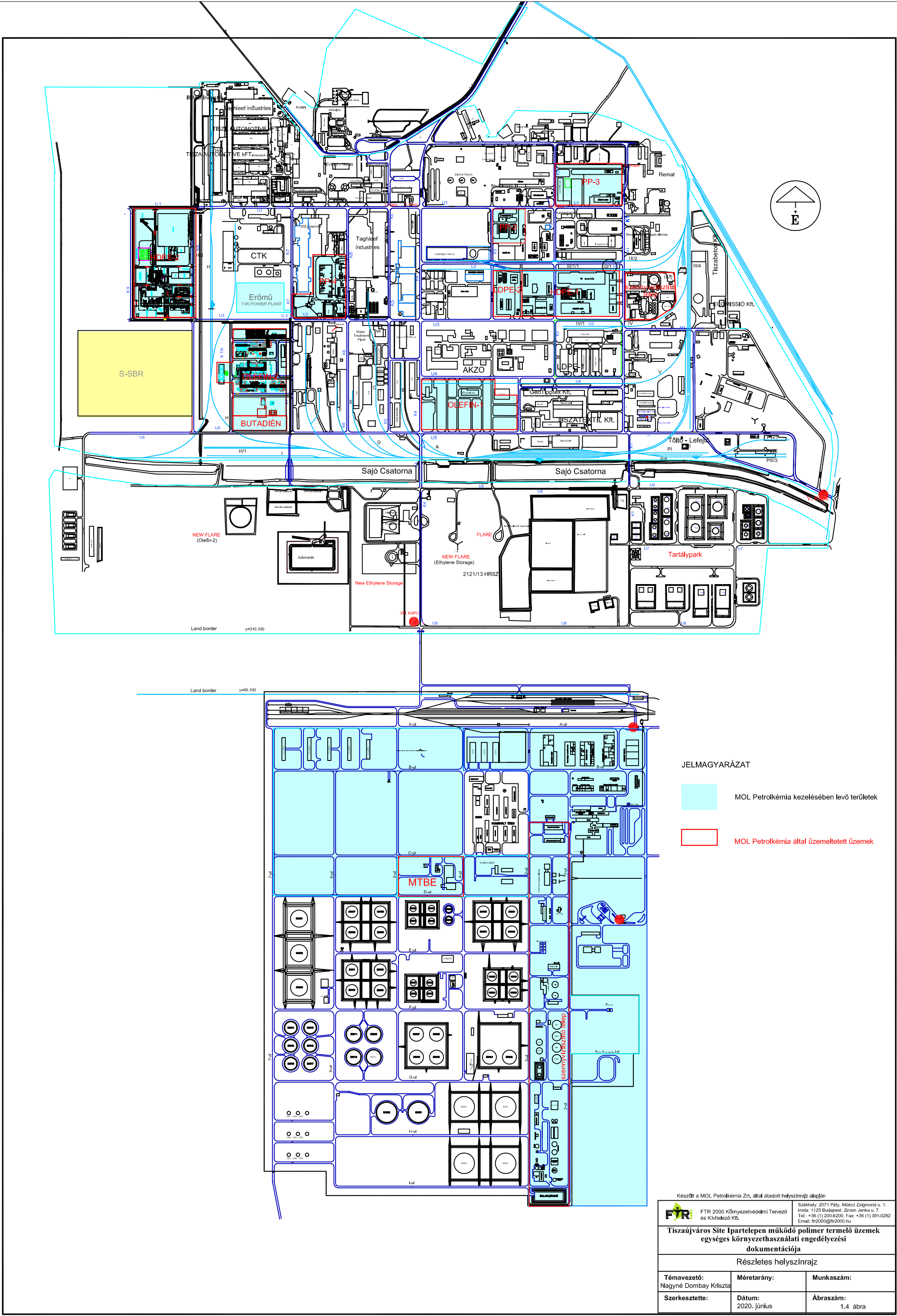
FTR 2000  
Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft.  
1125 Budapest, Zrínyi Janka u. 7.

**MOL Petrolkémia Zrt.**  
**Környezetvédelmi engedélyek összevonása**

**Áttekintő térkép**

Témavezető: Flanek Zoltán	Méretarány: 1:35 000	Munkaszám:
Szerkesztette: Kiss Andrea	Dátum: 2018. október	Ábraszám: 1.3.





JELMAGYARZAT

- MOL Petrolkémia kezelésében levő területek
- MOL Petrolkémia által üzemeltetett üzemek

Készítte a MOL Petrolkémia Zrt. által átadott helyszínrajz alapján		
<b>FTR</b> FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft.		Székhely: 2071 Páty, Móricz Zsigmond u. 1. Iroda: 1125 Budapest, Zrínyi Janka u. 7. Tel.: +36 (1) 200-6200. Fax: +36 (1) 391-0282 Email: ftr2000@ftr2000.hu
Tiszaújváros Site Ipartelepen működő polimer termelő üzemek egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációja		
Részletes helyszínrajz		
Témavezető: Nagyné Dombay Kriszta	Méretarány:	Munkaszám:
Szerkesztette:	Dátum: 2020. június	Ábraszám: 1.4 ábra

U2

K21 ut beton

KOMPRESSZORHÁZ

KÖZP.VEZ.ÉP.

beton út

GRANULÁLÓ ÉP.

med.

ÉP.

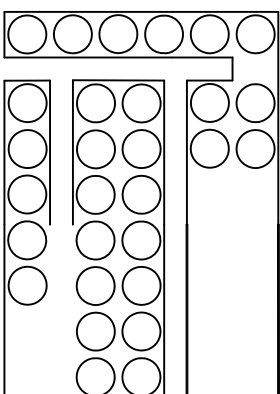
ÉP.

K 2 út aszfalt

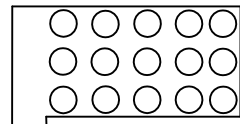
||| / 1 / 1

"A" R A K T Á R

beton út



FUVATÓHÁZ



VILL.ALALL.

beton út

KIKÉSZÍTŐ ÜZEM

**FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft.**  
Szállás: 2071 Pély, Mész Zs. u. 1. Irodák: 1125 Bp., Zrínyi János u. 7.

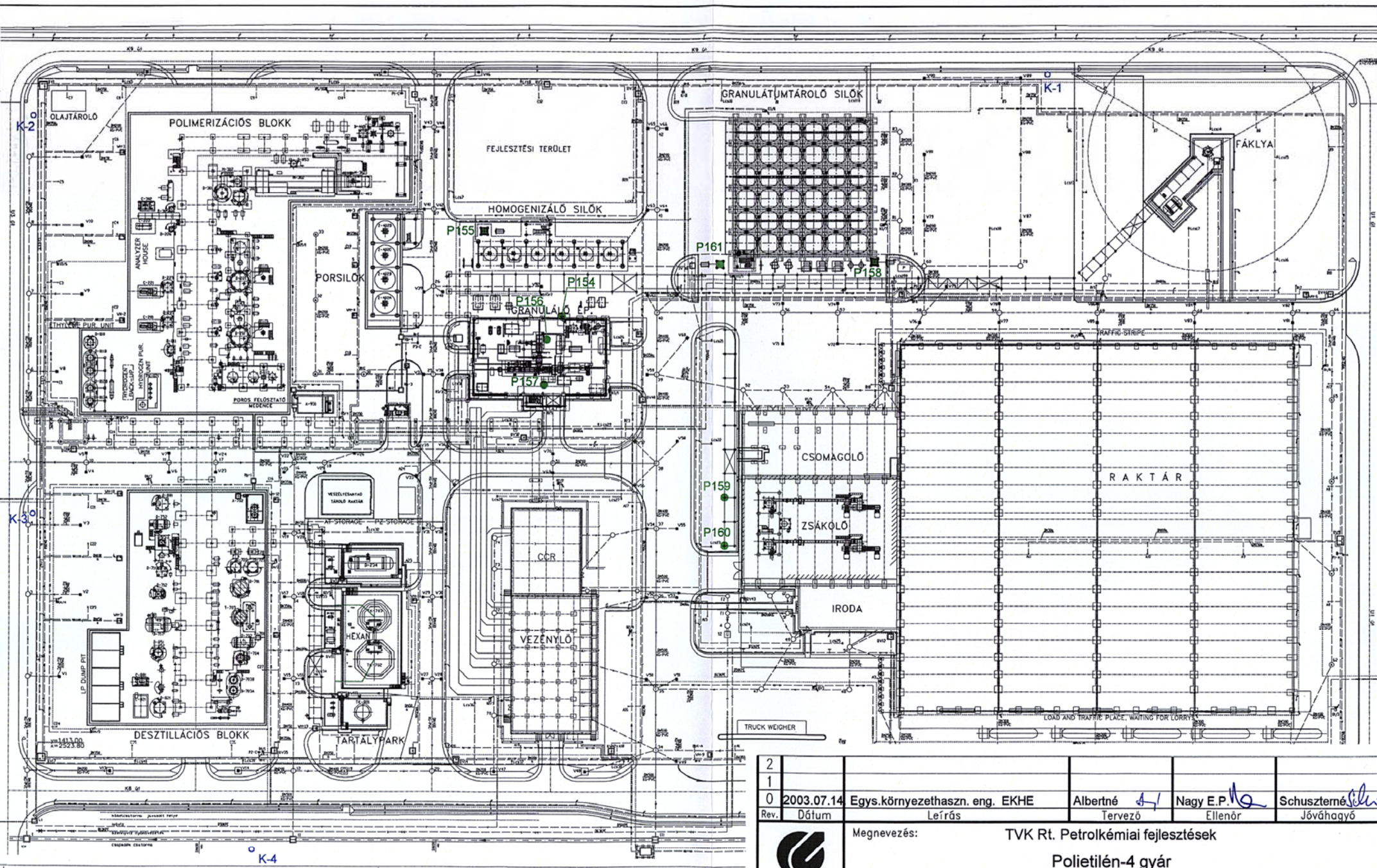
TVK Nyrt.

Készült a Petrószolg Kft. 2067./3-00/00-00-002 sz. rajza felhasználásával

Részletes helyszínrajz


Fajlás tervező:	Méretarány:	Munkaszám:
Nagyiné Dombay Kriszta	1:1000	
Tervező:	Dátum:	Rajzszerző:
Nagyiné Dombay Kriszta	2014. szeptember	14. ábra





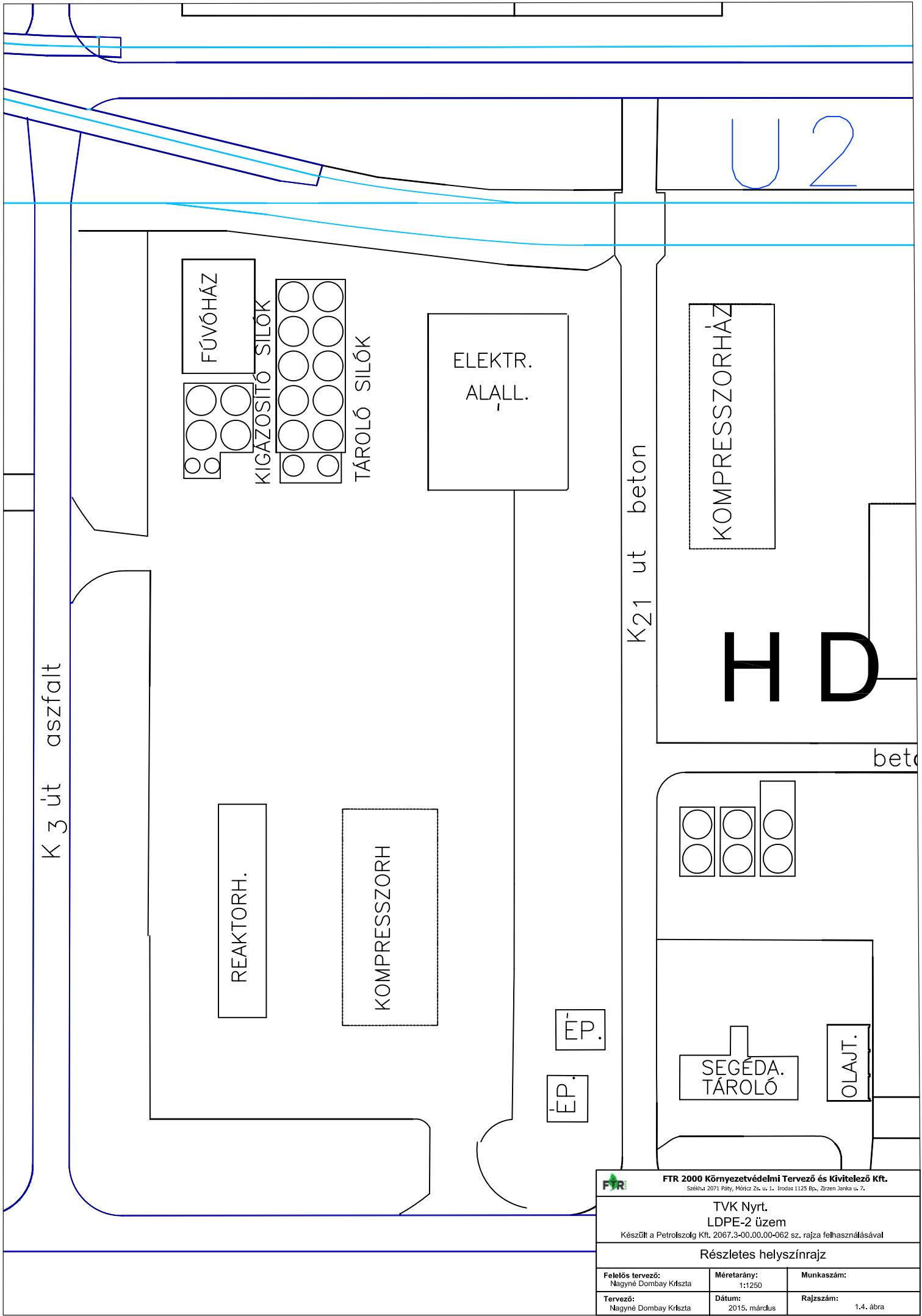
JELMAGYARÁZAT

- OK talajvíz figyelő kutak
- P légszennyező pontforrások

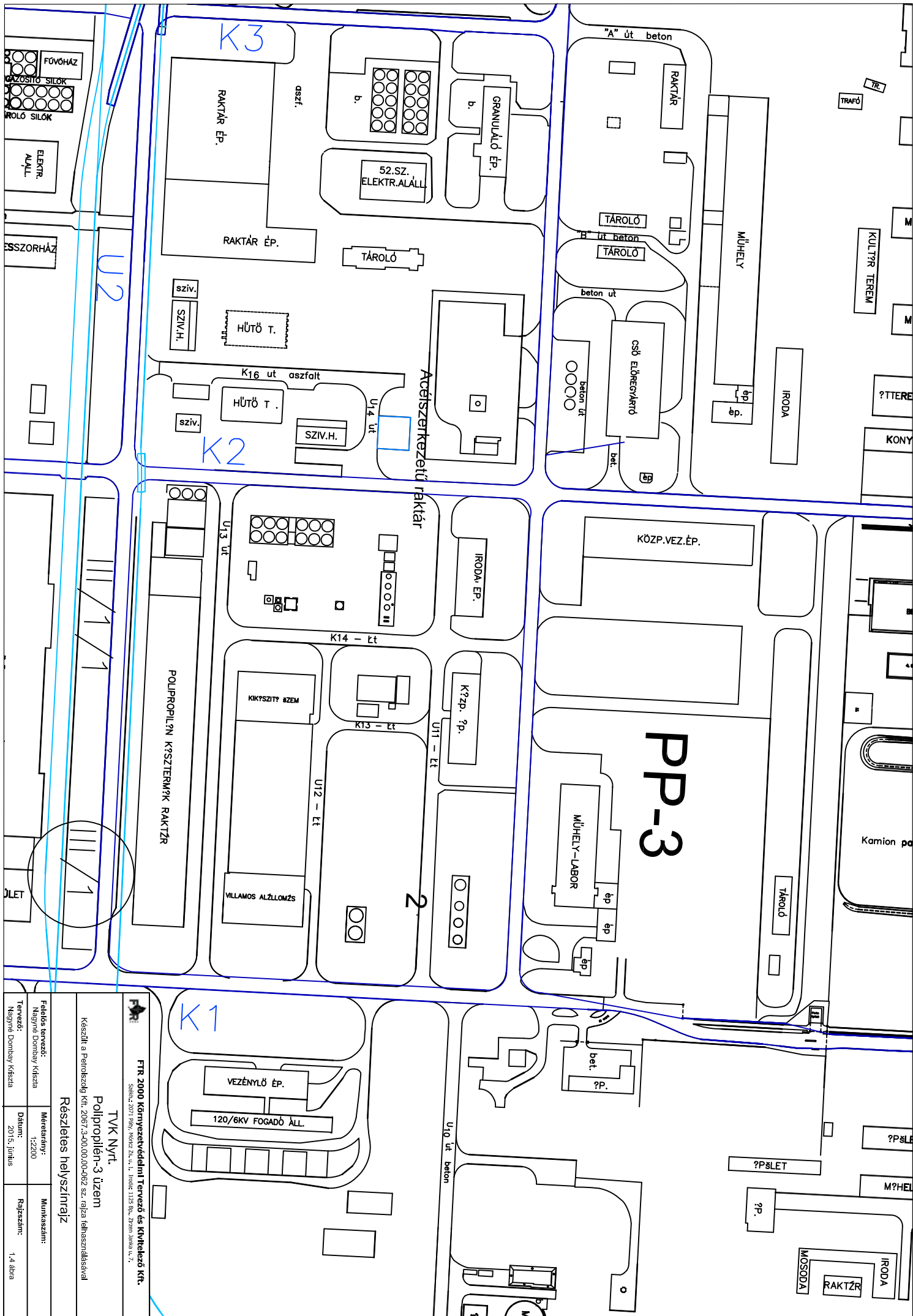
2				
1				
0	2003.07.14	Egys.környezethaszn. eng. EKHE	Albertné	Nagy E.P.
Rev.	Dátum	Leírás	Tervező	Ellenőr
				Schuszterné
				Jóváhagyó
<div>  <div> <div>Megnevezés:</div> <div>TVK Rt. Petrolkémiai fejlesztések</div> </div> <div> <div>Polietilén-4 gyár</div> <div>HELYSZÍNRAJZ</div> </div> </div>				
<div> <div>Projektszám: P3032</div> <div>Megrendelő: TISZAÚJVÁROS</div> <div>TVK RT.</div> </div>		<div> <div>CAD ref.: P3032-DA-R1 REV0</div> <div>Rajzsám:</div> <div>P3032-DA-R1</div> </div>		<div>Méretarány: 1:1000</div> <div>Rev.: 0</div>

Ez a rajz az OLAJTERV Rt. szellemi tulajdona. Továbbadásához vagy sokszorosításához az OLAJTERV Rt. írásos engedélyre van szükség.

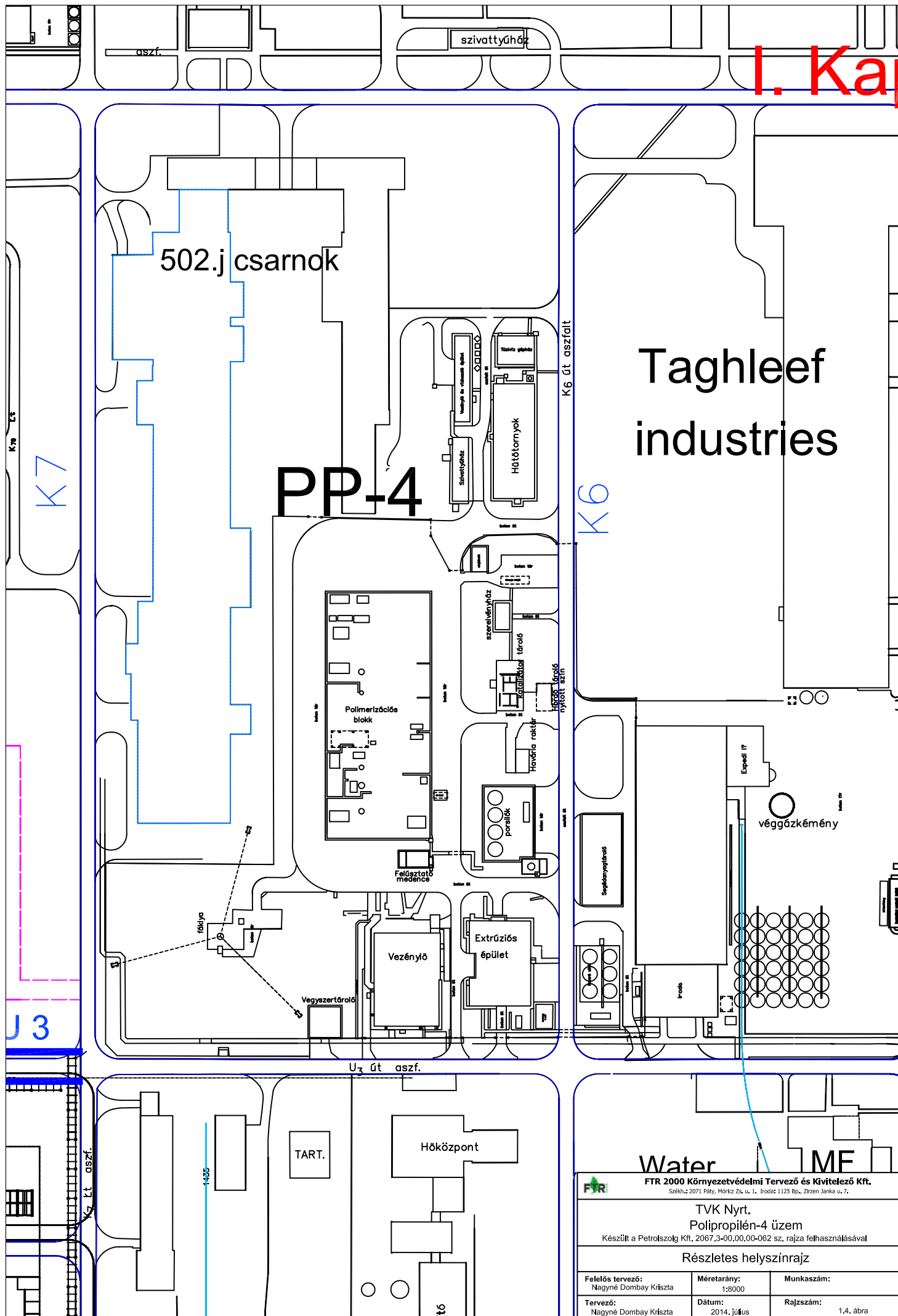




<div><div> FTR</div><div>FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. <small>Székhely: 2071 Páty, Mórjác Zs. u. 1. Irodah: 1125 Bp., Zrínyi Jankó u. 7.</small></div></div>		
TVK Nyrt. LDPE-2 üzem <small>Készült a Petrolszolg Kft. 2067.3-00.00.00-062 sz. rajza felhasználásával</small>		
Részletes helyszínrajz		
<b>Felelős tervező:</b> Nagyéné Dombay Kriszta	<b>Méretarány:</b> 1:1250	<b>Munkaszám:</b>
<b>Tervező:</b> Nagyéné Dombay Kriszta	<b>Dátum:</b> 2015. március	<b>Rajzsám:</b> 1.4. ábra



FTR 2000 Könyvtárellátó Tervező és Kivitelező Kft.			
Szerkesztő: Nagy Dániel Zoltán, T. J. János, T. J. János, T. J. János			
Készült a Petróleum Kft. 2067/3-00.00.00-002 sz. rajza felhasználásával			
TVK Nyrt.			
Polipropilén-3 üzem			
Részletes helyszínrajz			
Feladat elnevezése:	Méretarány:	Munkaszám:	
Nagy Dániel Zoltán	1:2200		
Tervező:	Dátum:	Rajzszám:	
Nagy Dániel Zoltán	2015. június	1,4 ábra	



I. Kál

502.j csarnok

PP-4

Taghleef industries

Water

MF

FTR 2000 Környezetvédelmi Tervező és Kivitelező Kft. Székhely: 2071 Páty, Mórész Zs. u. 1. Irodák: 1125 Bp., Zrínyi János u. 7.		
TVK Nyrt. Polipropilén-4 üzem Készült a Petrolszolg Kft., 2067,3-00,00,00-062 sz. rajza felhasználásával		
Részletes helyszínrajz		
Felelős tervező: Nagyné Dombay Kriszta	Méretarány: 1:8000	Munkaszám:
Tervező: Nagyné Dombay Kriszta	Dátum: 2014. július	Rajzszám: 1.4. ábra