

---

Szombathely 13529/5 hrsz. területen felszámolt olajszennyezés

## KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓ



**Megrendelő:** Németh Creation Kft. (9700 Szombathely, Szőlősi st. 9.)

**Készítette:** Medio Tech Kft. (9700 Szombathely, Körmendi u. 92.)

**SIMON PÉTER**  
**KÖRNYEZETMÉRNÖK**

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1. ELŐZMÉNYEK</b> .....	
1.1. Kármentesítési eljárás során keletkezett határozatok.....	
1.2. Már elvégzett kármentesítési szakaszok.....	
1.3. Szennyezettségi állapot.....	
<b>2. ALAPADATOK</b> .....	
2.1. Elhelyezkedés, lehatárolás, ingatlanadatok.....	
2.2. Felelősség, jogosultság.....	
<b>3. A KÁRMENTESÍTÉSI MONITORING RÉSZLETES LEÍRÁSA</b> .....	
3.1. Létesítmény műszaki adatai.....	
3.2. Vizsgált paraméterek, gyakoriság.....	
3.3. Értékelés rendje, adatszolgáltatás.....	
<b>4. A KÁRMENTESÍTÉS MONITORING EREDMÉNYE</b> .....	
4.1. Elért környezeti állapot.....	
4.2. Trendvizsgálat.....	
<b>5. ÖSSZEFOGLALÁS</b> .....	

Mellékletek:

- I. Hatósági kötelezés
- II. Szakértői jogosultság
- III. Vállalkozási szerződés
- IV. Tulajdoni lap
- V. Laborvizsgálati és mintavételi jegyzőkönyvek

## 1. Előzmények

### 1.1. Kármentesítési eljárás során keletkezett határozatok

A Rognold-Trade Ingatlanforgalmazó és Építőipari Beruházó Kft. felszámolási eljárása során a környezetvédelmi hatóság 4883-1/5/2012. sz. határozatában részleges környezeti állapotvizsgálatot rendelt el.

A felszámolási eljárásban a szennyezéssel érintett ingatlant a Németh Creation Kft. (Szombathely, Szöllősi u. 9.) környezeti terhekkkel együtt megvásárolta, mely okból a környezetvédelmi hatóság 2596-1/2/2013 sz. határozatában – a 4883-1/5/2012. sz. határozatot módosítva – továbbiakban kötelezettként a Németh Creation Kft.-t nevesítette.

A kötelezésben előírt tényfeltárási záródokumentációt, illetve vele egyidejűleg benyújtott műszaki beavatkozási tervet a Felügyelőség 70-2/5/2014. sz. határozatában fogadta el, egyben műszaki beavatkozást rendelt el.

A beavatkozásról készített záródokumentáció VAV/KTF/1345-16/2015. sz. alatt került elfogadásra, egyben 1 db kúton további kármentesítési monitoring került előírásra

A kötelezést az I. melléklet tartalmazza.

Jelen dokumentáció a felszámolt szennyezés kármentesítési monitoring záródokumentációja, mely a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet 10. melléklete alapján készült.

### 1.2. Már elvégzett kármentesítési szakaszok

A telephelyen a 2000-es évek közepéig tevékenységet a Kertész TSZ folytatott, elsősorban virágok üvegházi termesztése történt.

Az üvegházak fűtése kazánokkal történt, melyek fűtőolajjal üzemeltek.

A Kertész TSZ felszámolása során a terület egy része a kötelezetthez került, melyen egy darab sérült 60 m<sup>3</sup>-es szimplafalú acéltartály volt található a felszín alatt. A tartályt a tényfeltárás előtt kitisztították, illetve kiemeléssel megszüntették. A tartályiszap (39,9 t) a Megoldás Kft. szombathelyi telepére, a szennyezett föld (16 m<sup>3</sup>) a Marcali Hulladékkezelő telepre került.

#### Tényfeltárás

A tényfeltárás során 6 db fúrás és 8 db nyílt feltárás létesült.

A feltárások szerint a humuszos lepel alatt kb. 2,5-3 m mélységig agyagos homok települ, ennek fekéjében 2-4 m vastag homokos kavics jelentkezik, fekéjében pannon agyaggal.

A nyugalmi talajvízszint 2,95-4,2 m mélységközben állt be, a talajvíz kis mértékben nyomás alatti volt. A talajvíz áramlása DK-i, a talajvíztartó igen jó átteresztő képességű.

A tényfeltárás alatti mintavételi helyeken a talajból 25-25 db TPH, PAH vizsgálatot végeztek, talajvízből 8 db TPH, 8 db PAH, 1 db BTEX vizsgálat történt.

A vizsgálati eredmények szerint talajban 1 db mintában PAH szennyezés (3,6 mg/kg) és 3 db mintában TPH szennyezés (191-13 200 mg/kg) jelentkezett, talajvízben 3 db mintában igen kismértékű PAH szennyezést (krizén, fluorén, benzo(e)pirén) detektáltak.

A megállapított talajszennyezés 165 m<sup>2</sup> kiterjedésű, szennyezett talaj becsült térfogata 500 m<sup>3</sup> volt.

A talaj vonatkozásában 300 mg/kg TPH tisztítási határérték került meghatározásra.

A D határérték feletti talajszennyezés 140 m<sup>2</sup> kiterjedésű volt, 420 m<sup>3</sup>. térfogattal.

A szennyezett talajvíz területe 265 m<sup>2</sup>, térfogata 26,5 m<sup>3</sup> volt, talajvízben beavatkozási határérték nem került megállapításra.

### Beavatkozás

A beavatkozás választott módja természetes koncentrációcsökkentés, talajcsere és lefölozés volt.

A beavatkozás során a szennyezett föld - átmeneti depózás után - veszélyes hulladékként került ártalmatlanításra, a területen szennyezett talaj nem maradt (0,0,1-0,02 mg/kg PAH, 8-17 mg/kg TPH). A szennyezett föld (250 m<sup>3</sup>) a Marcali Hulladékkezelő telepre került

A munkagödörben történt fölozés során kb. 50 l olajos víz került letermelésre, melyet veszélyes hulladékként ártalmatlanítottak. A lefölozés után kb. 2-3 héttel vett talajvízmintában minimális mértékű (0,12 mg/l TPH) szennyezés jelentkezett.

### **1.3. Szennyezettségi állapot**

A beavatkozás után (2015) hátramaradt szennyezettségi állapot: 0,12 mg/l TPH (szennyezettségi határérték: 0,1 mg/l TPH)

Egyéb szennyezést (TPH, PAH) más környezeti elemekben nem mértek.

A szennyezés területe a 219/2004 Korm. rendelet szerint fokozottan érzékeny.

A fokozott érzékenységet a korábban működő – azóta felszámolt - Szombathely északi vízbázis 50 éves védőidoma okozza.

## **2. Alapadatok**

### **2.1 Elhelyezkedés, lehatárolás, ingatlanadatok**

A terület Szombathely bel- és külterületi határa közelében található, művelés alól kivett területen (telephely).

A korábbi kertészeti tevékenység műtárgyai szinte kivétel nélkül felszámolásra kerültek, a területen lakópark létesült.

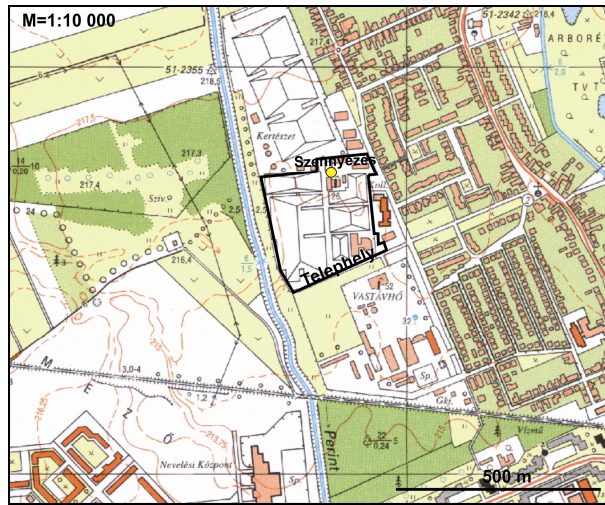
A telep 500 m környezetében kiskerti művelés, illetve családi házas lakóövezet található.

A korábbi kertészeti telephely a Szombathely 121/12, 13500-13502, 13505-13569 hrsz.-ken volt, a szennyezés a Szombathely 13529 hrsz.-n helyezkedett el (jelenleg 13529/5 hrsz.).

A D határérték feletti szennyezett talajtömeg koordinátái:

1	214 748	464 812
2	214 750	464 821
3	214 737	464 822
4	214 737	464 813

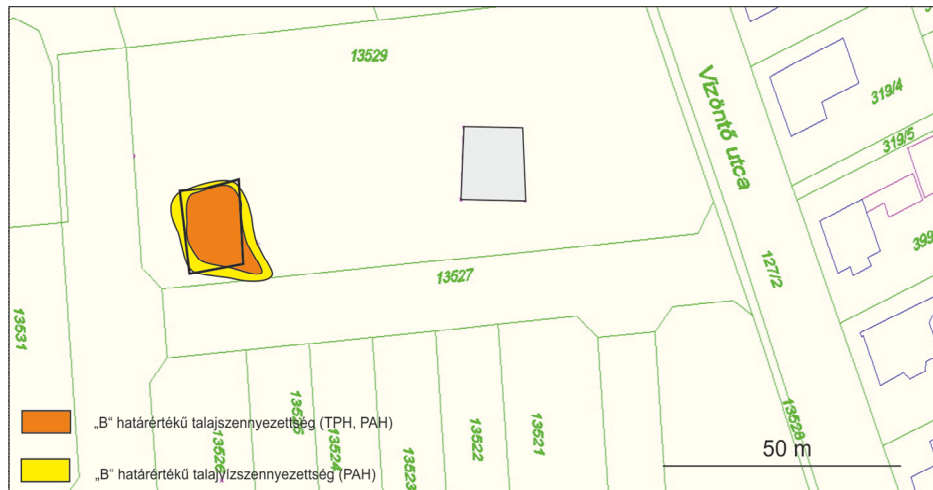
A korábbi telephely és a szennyezés helye topográfiai térképen:



A korábbi telephely és azon belüli szennyezés a következő légi fényképen azonosítható:



A szennyezés helye kataszteri térképen:





A beavatkozási terv és beavatkozási záródokumentáció készítője:

TI-ROL Kft. (1182 Budapest, Királyhágó u. 73. B lph. 3/8.)

Szakértői jogosultság: Telek Tibor

Kamarai nyilvántartási szám: 01-13338

A kármentesítési monitoring záródokumentáció készítője:

Medio Tech Kft.

Székhely: 9700 Szombathely, Körmendi u. 92.

Adószám: 1315764518

Jogosultság: Simon Péter György (SZKV-1.1, SZKV-1.2, SZKV-1.3, SZKV-1.4)

Kamarai nyilvántartási szám: 18-0725

### 3. A kármentesítési monitoring részletes leírása

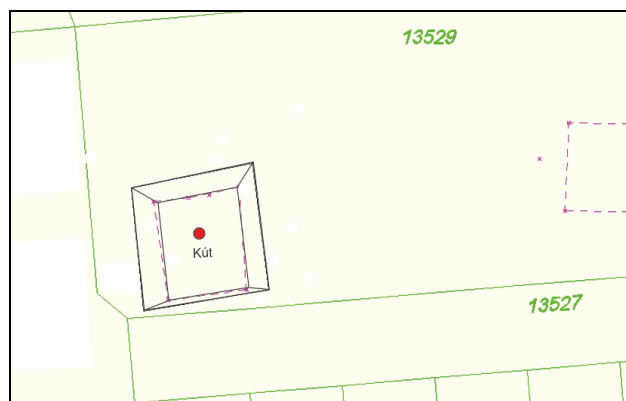
#### 3.1. Létesítmény műszaki adatai

Előírt vizsgálati hely: FK-1 kút (1 db)

Kútadatők:

HRSZ.	EOVY	EOVX	EOMA perem (mBf.)	Csőátmérő	Talp	Szűrő (m)	Kiállás (m)
Szombathely 13529/5	464 743	214 751	216	125 mm KM PVC	5	2,5-4,5	0,7 m

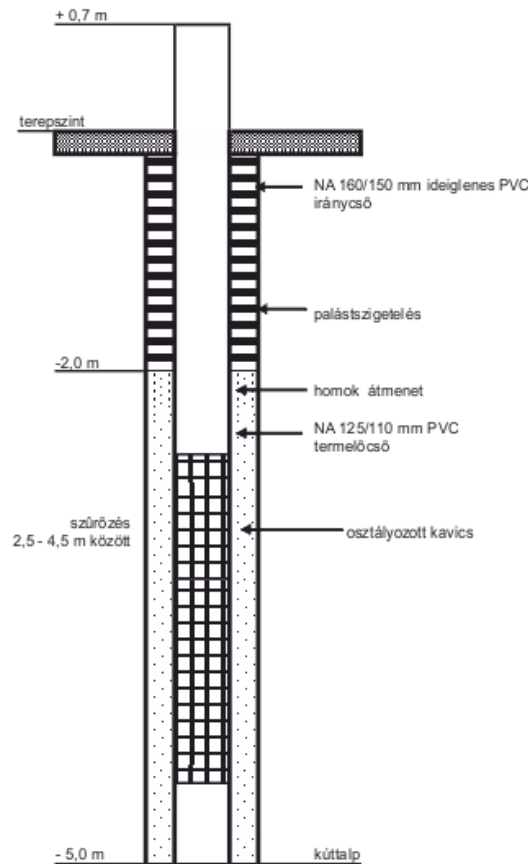
A kút helye (a megszüntetett munkagödör kontúrájával):



A kút kiképzési rajza:

Szombathely volt Kertész TSZ helyén létesített megfigyelőkút

Kútkiképzési rajza



A kútban létesítéskor a nyugalmi vízszint a peremtől -3,12 m mélységbe állt be, a kitermelhető vízmennyiség 12 l/p.

### 3.2. Vizsgált paraméterek, gyakoriság

A monitoring vizsgálatokat az alábbiak szerint végeztük:

- Évente egyszeri TPH vizsgálat FK-1 figyelőkútból.

A 2018. évi mintavételt a Medio Tech Kft. végezte (akkreditáció: NAH-1-1838/2018), a vízminőségvizsgálatot a Wessling Hungary Kft. (1045 Budapest, Anonymus u. 6.) a NAH-1-1398/2015. sz. akkreditáció, a Bálint Analitika Kft. (1116 Budapest, Fehérvári u. 144.) a NAT-1666/2015. sz. akkreditáció, a Győri Felügyelőség Mérőlaborja (9028 Győr, Török Ignác utca 68.) végezte a NAT-1-1275/2015. sz. akkreditáció alapján.

### 3.3. Értékelés, adatszolgáltatás

A mentesítésről 2016, 2017, 2018. és 2019. években éves jelentés került benyújtásra a hatóság felé (2015-2018 évekről).



## 4. Kármentesítési monitoring eredménye

### 4.1. Elért környezeti állapot

Vizsgálati eredmények:

TPH ( $\mu\text{g/l}$ )	2015.11.19	2016.12.29	2017.12.29	2018.12.14
D határérték	-	-	-	-
B Határérték	100	100	100	100
Mért koncentráció	<20	56,6	<b>168</b>	<50

A vizsgálati eredmények szerint a kútban a négyéves kármentesítési monitoring időszakban egyszer jelentkezett szennyezés, az utolsó vizsgálat szennyezést nem mutatott.

A kútból 2018. évben általános vízkémiai vizsgálatok (Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, ammónium, nitrit, nitrát, foszfát, bromid, klorid, szulfát, fluorid, hidroxid, karbonát, hidrogénkarbonát, lúgosság, keménység, vezetőképesség, kémiai oxigénigény, pH) is történtek.

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		M/349/18/V/ 77
pH <sup>1</sup>		6,99
Vezetőképesség 20 °C-on <sup>2</sup>	$\mu\text{S/cm}$	780
KOIps <sup>3</sup>	$\text{mgO}_2/\text{dm}^3$	<0,5
p-lúgosság <sup>4</sup>	$\text{mmol}/\text{dm}^3$	<0,1
m-lúgosság <sup>4</sup>	$\text{mmol}/\text{dm}^3$	4,2
Hidrogén-karbonát <sup>4</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	256
Karbonát <sup>4</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	<6
Hidroxid <sup>4</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	<2
Fluorid <sup>5</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	<0,5
Klorid <sup>5</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	59
Bromid <sup>5</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	<0,5
Ortofoszfát <sup>6</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	<0,06
Szulfát <sup>5</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	100
Ammónium <sup>7</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	<0,02
Nitrit <sup>8</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	<0,01
Nitrát <sup>5</sup>	$\text{mg}/\text{dm}^3$	42
Összes keménység <sup>9</sup>	$\text{mgCaO}/\text{dm}^3$	171

A mért értékek szennyezést nem mutatnak, a talajvízben oxidatív körülmények vannak.

### 4.2. Trendvizsgálat

A környezeti állapot külön trendanalízist nem tesz indokolttá.

## 5. Összefoglalás

A környezetvédelmi hatóság VAV/KTF/1345-16/2015 sz. határozata alapján a Szombathely 13529 hrsz-n megszüntetett olajtároló tartálynál létesített monitoringkútból 2015-2018. évben monitoringvizsgálatok történtek (évi egyszeri TPH).

A vizsgálati eredmények szerint a vizsgált időszakban egyszer jelentkezett alacsony koncentrációjú szennyezés, illetve a legutolsó vizsgálatban szennyezés nem jelentkezett.

Az eredmények igazolják a korábbi beavatkozás (talajcsere) hatékonyságát, a területen 2018-ra szennyezés nem maradt.

Az eredmények alapján a továbbiakban a kármentesítési monitoring befejezése javasolható:



Simon Péter  
környezetmérnök



VAS MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: VAV/KTF/1345-16/2015.  
Ügyintéző: Erhardt Ildikó  
dr. Kulcsár Zsanett  
Telefon: (94) 506-730

**Tárgy:** Szombathely, 13529 hrsz. alatti ingatlanon feltárt szennyezés kármentesítése – beavatkozási záródokumentáció elfogadására irányuló eljárás

**HATÁROZAT**

A Németh Creation Kft. (9789 SÉ, Mátyás király u. 11., KÜJ: 103251116) által a Szombathely, 13529 hrsz. alatti ingatlanon feltárt szennyezés kármentesítése vonatkozásában benyújtott, a TI-ROL Környezetvédelmi Kft. (1182 Budapest, Királyhágó u. 73. B lph. 3/8.) által készített 2015. június havi beavatkozási záródokumentációt

**elfogadom,**

egyben a Németh Creation Kft.-t kármentesítési monitoringra

**kötelezem,**

az I. szakaszban ismertetett monitoring tevékenység mellett, a II. szakaszban foglalt előírások figyelembevételével.

**I.**

Kármentesítési monitoring

- Az FK1 jelű mérőpontból vízszintészelelés és vízminőségvizsgálat éves gyakorisággal.
- Vizsgálandó komponens: TPH

**II.**

Előírások

1. A felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 2. § c) pontja szerinti B3 adatlapokon a szükséges adatszolgáltatást **2015. augusztus 31-ig** teljesíteni kell.
2. A monitoring tevékenységről minden év **január 31-ig** éves értékelő jelentést kell hatóságunk felé benyújtani.
3. A kármentesítési monitoringról – az éves jelentés részeként – a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról szóló 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet 3. § szerinti FAVI-MIR-K adatlapokon a szükséges adatszolgáltatást teljesíteni kell.
4. A kármentesítési monitoring befejezéséről záródokumentációt kell benyújtani, az utóellenőrzés a záródokumentáció hatósági elfogadása után fejezhető be.

A kármentesítési monitoring kötelezettség a szennyezés megszűnéséig, de legalább négy évig fenn-

áll. A monitoring tevékenység megkezdésének határideje: **2015. augusztus 31.**

**II.**

Az eljárásban szakkérdés vizsgálatként közreműködő **Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya** VA-06R/091/02742-2/2015. számú népegészségügyi vonatkozású szakkérdésében a műszaki beavatkozási záródokumentáció elfogadásához kikötés nélkül hozzájárult.

Az eljárásban szakhatóságként közreműködő **Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** 36800/4157-2/2015.ált. számú szakhatósági hozzájárulásában a kármentesítési beavatkozási záródokumentáció elfogadásához hozzájárult, az I. pontban ismertetett kármentesítési monitoring elrendelése, és a II. pontban szereplő előírások megtartása mellett.

**I.**

Vizsgálati helyek:

Kút jele	EOV Y	EOV X	EOMA terep (m)	Hrsz.	Talp (m)	Szűrő (m)
FK1	471 999	205 435	216,5	Szombathely 13529	5,5	2-5

Vizsgált komponensek: TPH

Vizsgálati gyakoriság: évente egyszer

**II.**

- A kármentesítési monitoringot az I. fejezetben megadottak alapján kell végezni.
- A vizsgálati eredményeket - kiértékeléssel együtt - a rákövetkező év január 31-ig a Vízügyi Hatóság felé meg kell küldeni.
- Az utóellenőrzési kötelezettség **2019. augusztus 31-ig** fennáll.
- A monitoring befejezéséről záródokumentációt kell benyújtani, a kármentesítési monitoring a záródokumentáció elfogadása után fejezhető be.

Az eljárásban közreműködő **Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság** a 0964-002/2015. számú szakvéleményben a benyújtott beavatkozási záródokumentáció elfogadását javasolta.

**III.**

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (továbbiakban: FM rendelet) 1. számú melléklet 21. főszám 3.1. és 5. pontja alapján az igazgatási szolgáltatási díjat 26.500,- Ft-ban állapítottam meg. Ezt az összeget az engedélyes az eljárás során befizette.

Határozatom ellen a kézbesítéstől számított tizenöt napon belül az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőséghez (Budapest) címzett, de az első fokon eljáró hatósághoz (Szombathely, Vörösmarty u. 2.) két példányban benyújtandó, igazgatási szolgáltatási díjköteles fellebbezéssel lehet élni. A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díja az alapeljárásra megállapított díjtétel 50 %-a, azaz 13.250,- Ft, természetes személyek és társadalmi szervezetek esetében 1%-a, azaz 265,- Ft.

A jogorvoslati eljárás igazgatási szolgáltatási díját a Magyar Államkincstárnál vezetett 10047004-00299523-00000000 számú előirányzat-felhasználási számlára kell átutalási megbízással teljesíteni vagy készpénz-átutalási megbízással (csekk) postai úton befizetni. A díj megfizetését igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

### Indokolás

A Szombathely, 13529 hrsz. alatti területen megszüntetett fűtőolajtartály közvetlen környezetében a talajban és a felszín alatti vízben kismértékű TPH és PAH szennyezést mutattak ki. A tényfeltárás során a talajszennyezést 165 m<sup>2</sup> kiterjedésűnek és 500 m<sup>3</sup> térfogatúnak, míg a talajvízszennyezést 265 m<sup>2</sup> kiterjedésűnek és 26,5 m<sup>3</sup>-nek becsülték meg. A tényfeltárási záródokumentációt, illetve a vele egyidejűleg benyújtott műszaki beavatkozási tervet a környezetvédelmi hatóság 70-2/5/2014. számon elfogadta és egyben műszaki beavatkozásra és az azt kísérő monitoringra adott ki kötelezést. A 70-2/5/2014. számú határozat alapján a talaj vonatkozásában elérendő „D” kármentesítési határérték TPH tekintetében 300 mg/kg, míg fluorén tekintetében 0,55 mg/kg értéken lett meghatározva.

A 70-2/5/2014. számú határozatban előírt kötelezettség teljesítéseként a Németh Creation Kft. (9789 Sé, Mátyás király u. 11.) 2015. június 15-én érkezett beadványában benyújtotta a TI-ROL Környezetvédelmi Kft. (1182 Budapest, Királyhágó u. 73. B lph. 3/8.) által készített 2015. június havi műszaki beavatkozási záródokumentációt.

A műszaki beavatkozás részeként a szennyezéssel érintett területen egy 20x20 m kiterjedésű munkagödört hoztak létre, melyből a kitermelt talajt tiszta, valamint szigetelő, szivárgó réteggel rendelkező szennyezett depóba helyezték. A földmunkákat 2014. december 15-20. között végezték. A szennyezett földdepó területéről dréncsővel kivezetésre került a csapadékvíz, melyet aktív szénrel kezeltek. A kitermelt talaj egésze – a korábbi tervekől eltérően, miszerint az a helyszínen kerül kezelésre – (314 440 kg) elszállításra került a marcali veszélyes hulladéklerakóra. A tervtől való eltérés oka a kedvezőtlen időjárási körülményeknek tudható be, mivel a csapadékos időjárás nem tette lehetővé a 70-2/5/2014. számú határozatban előírt műszaki beavatkozás megkezdésére vonatkozó határidő (2014. július 31.) betartását. A kedvezőtlen időjárási viszonyok a mentesítés elhúzódsához vezettek, így a szennyezett földtani közeg egésze a helyszínen történő kezelés helyett elszállításra került. A munkagödörben megjelenő felúszó szénhidrogénfázis lefolyósításra került.

A kitermelt munkagödörből 5 db talajmintát vettek, melyek TPH és PAH tekintetében kerültek bevizsgálásra. A vizsgálati eredményekből elmondható, hogy a talajminták TPH és PAH koncentráció értékei nem érték el a „D” kármentesítési és a „B” szennyezettségi határértékeket sem, tehát a területen a mentesítés eredményeképpen olajszennyezett talaj nem maradt vissza. A talajkitermelés és a lefolyósítás után a munkagödör talajvíze csak kis mértékű – a „B” szennyezettségi határértéket (0,1 mg/l) minimálisan túllépő – TPH szennyezettséget (0,124 mg/l) mutatott, amely további környezeti kockázatot nem jelent.

A mentesítés utóellenőrzésére a műszaki beavatkozási záródokumentáció 1 db - a visszatöltött munkagödör területén elhelyezkedő - monitoring mérőpont (FK1) kialakítását irányozta elő.

Az eljárásba bevont **Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya** népegészségügyi szakkérdésére vonatkozó állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.

„A Németh Creation Kft. (9789 Sé, Mátyás király u. 11.) kérelmére indult Szombathely, 13529. hrsz. alatti ingatlanon feltárt szennyezés kármentesítésére – beavatkozási záródokumentáció elfogadására - irányuló engedélyezési eljárása ügyében a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya – 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. - megkereste hatóságomat közegészségügyi szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 29. §. alapján.

Az eljárás során a felszín alatti ivóvíz-, ásványvíz- és gyógyvíz-készlet minőségét, egészségkárosítás nélküli fogyaszthatóságát, felhasználhatóságát befolyásoló körülményeket, tényezőket vizsgáltam.

A szakkérdés vizsgálata során az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény, az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X.25.) Korm. rendelet, a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási rendszerek védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet előírásait vettem figyelembe.

A szakkérdést a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről 71/2015. (III. 30.) Kormányrendelet 31. §. (1) bekezdése, és a 6. melléklet I.2. pontja alapján bíráltam el.

Hatóságom illetékességét az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatról, a népegészségügyi szakigazgatási feladatok ellátásáról, valamint a gyógyszerészeti államigazgatási szerv kijelöléséről

szóló 323/2010.(XII.27.) Kormányrendelet 4. § (7) bekezdése és 3. számú melléklete állapítja meg.  
A szakkérdés vizsgálata során a Kormány megbízott által 2015. április 1-én kiadott VAB/HAT/254-1/2015. számú iránymutatás, valamint a Miniszterelnökséget vezető miniszter 7/2015. (III.31.) MvM utasítása, a fővárosi és megyei kormányhivatalok szervezeti és működési szabályzatának 24-27. §-a és 19. számú függelékének B oszlopában foglaltak adtak eligazítást.  
A szakkérdés kiadása kapcsán eljárási költség nem merült fel.  
A kiadmányozás joga a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott 2/2015. (III.31.) számú utasítása a kiadmányozás rendjéről 6. számú függeléke 20. pontja alapján került átruházásra."

Az eljárásba bevont **Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság** szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.

„A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VAV/KTF/1345-7/2015. számú – 2015. június 23.-án érkezett – megkeresésével a Szombathely, volt kertészeti telephely (13529 hrsz.) területén feltárt szennyezés kármentesítési beavatkozási záródokumentáció elbírálásának eljárásában a Vízügyi Hatóságot szakhatósági állásfoglalás megadása iránt kereste meg.

A környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdés alapján, a beavatkozási záródokumentáció elbírálási eljárásában a Vízügyi Hatóság hatásköre a felszín alatti vizek és a vízbázisok védelmére vonatkozó jogszabályi követelmények érvényesítése.

A szakhatósági megkeresés mellékleteként közzétett, TI-ROL Környezetvédelmi Kft. (1182 Budapest, Királyhágó u. 73. B lph. 3/8.) által készített dokumentáció átvizsgálása során az alábbiakat állapítottam meg.

A Szombathely, volt kertészeti telephely (13529 hrsz.) területén végzett tényfeltárást a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 70-2/5/2014. számú határozataiban fogadta el, egyben a Németh Creation Kft-t műszaki beavatkozásra kötelezte. A kötelező határozatban talajvízre megállapított tisztítási határérték nem került megállapításra.

A mentesítés során a szennyezett talajt kitermelték, a munkagödörben mutatkozó önálló fázist leföldölték és veszélyes hulladékként elszállították. A munkagödörben talajvízben jelentkező szennyezés mértéke (0,12 mg/l TPH) kis mértékben meghaladta a „B” szennyezettségi határértéket (0,1 mg/l TPH).

A vizsgálati eredmények alapján talajvíz vonatkozásában a beavatkozási záródokumentáció elfogadható, illetve a rendelkező részben ismertetett kármentesítési monitoring elrendelését tartom szükségesnek.

A vizsgált terület fokozottan érzékeny minőségű a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) szerint.

A rendelkezésemre álló iratok, valamint a kérelem és a mellékleteként benyújtott dokumentáció érdemi vizsgálatát követően a fenti jogszabályi hivatkozásokat figyelembe véve a rendelkező részben foglaltak szerint döntöttem. Előírásaimat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. Korm. rendelet 21. § (9) bekezdésben, 30. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tettem.

Jelen szakhatósági állásfoglalást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 44. § (1), (3) és (6) bekezdése alapján adtam. A szakhatósági állásfoglalás elleni önálló fellebbezés lehetőségét a Ket. 44. § (9) bekezdése zárja ki.

A Vízügyi Hatóság szakhatósági hatáskörét, valamint illetékességét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdése, valamint a 2. melléklet 6. pontja, továbbá a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 29. § (3) bekezdése állapítja meg."

Az eljárásba bevont **Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság** szakvéleményét az alábbiakkal indokolta.

„A Rognold-Trade Kft. felszámolási eljárása során jelzett szennyezés kapcsán a Nyugat-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi- és Vízügyi Felügyelőség a Kft-t 4883-1/5/2012. sz. határozatában részleges környezeti állapotvizsgálatra kötelezte. Ezt követően a szennyezéssel érintett ingatlant a környezeti terhekkel együtt a Németh Creation Kft. megvásárolta, így a kötelező határozatban előírt kötelezettségek az új tulajdonosra hárultak. A hatósági kötelezés ennek megfelelően 2596-1/2/2013. számon módosításra került.

A Németh Creation Kft. a kötelezettség teljesítésével a TI-ROL Kft-t bízta meg. A megbízás részeként a Kft. elkészítette a tárgyi ingatlanon lévő földalatti olajtároló tartály környezetében kimutatott olajszennyezés Tényfeltárási Záródokumentációját, valamint a feltárt szennyezés felszámolására vonatkozóan a Műszaki Beavatkozási Tervet. A Felügyelőség a tervdokumentációt szakvélemény

megadása céljából megküldte Igazgatóságunknak. Szakvéleményünket 0975-002/2014. számon adtuk meg.

A Felügyelőség a tényfeltárás eredményeit, valamint a műszaki beavatkozásra vonatkozó tervezői javaslatot 70-2/5/2014. számú határozatával – Igazgatóságunk szakvéleményében foglaltakkal összhangban – elfogadta és kötelezést adott ki a beavatkozás végrehajtására.

Jelen eljárás keretében a műszaki beavatkozás zárásaként elkészített Beavatkozási Záródokumentáció (Tervező: TI-ROL Kft. Budapest) benyújtásra került, melyet a területileg illetékes Kormányhivatal szakvélemény megadása céljából megküldött Igazgatóságunknak

A területen a szennyezés alapvetően a földalatti fűtőolaj tartály, mint szennyezőforrás közvetlen környezetére koncentrált, és a Szombathely 13529 hrsz-ú ingatlant érintette.

A tervdokumentációban foglaltak szerint a szennyeződés mértéke és jellemzői alapján a műszaki beavatkozás végrehajtására a talajszennyezés vonatkozásában került sor, talajvízre vonatkozóan beavatkozásra nem volt szükség.

Talajra vonatkozóan a kötelezésben megállapított 'D' kármentesítési határérték TPH-ra 300 mg/kg; fluorén tekintetében pedig 0,55 mg/kg.

A mentesítés során kb. 250 m<sup>3</sup> szennyezett talaj, valamint kb. 350 m<sup>3</sup> tiszta talaj került kitermelésre. A szennyezett talajt a helyszínen szigetelő, szivárgó réteggel ellátott depóniába helyezték. A csurgalékvíz 1 m<sup>3</sup>-es műanyag tartályba kialakított aktív szén-sűrűre került elvezetésre, melyből a kezelt víz agrofóliával bélelt puffermedencébe, onnan pedig a munkagödörbe került visszavezetésre. A munkagödör alján lévő talajvíz leföldözése során kb. 50 l olajos víz került letermelésre.

A szennyezett talajdepóniából vett 10 db talajminta eredménye 1.300 – 5.180 mg/kg közötti TPH szennyezettséget mutatott. PAH szennyezettség a kitermelt talajban nem jelentkezett.

A vizsgálati eredmények alapján a kitermelt föld teljes mennyisége (314 440 kg), valamint a leföldözött olaj (820 kg a korábbi tényfeltáráskori leföldözött mennyiséggel együtt) a Marcali veszélyes hulladékkezelő telepre került elszállításra.

A kitermelést követően visszamaradt munkagödör oldalfalából és aljából összesen 5 db talajmintavétel történt. A vizsgálati eredmények egy esetben sem mutattak határérték feletti szennyezettséget (TPH 7,0 – 17,4 mg/kg; PAH: nd.)

A munkagödör alján összegyűlt talajvízből 1 db mintavétel történt, melynek TPH szennyezettsége (0,12 mg/l) kis mértékben meghaladta a 'B' szennyezettségi határértéket (0,1 mg/l). A munkagödör megszüntetése során a talajvízzel érintkező zónában humuszos, magas szervesanyag tartalmú talaj került visszatöltésre, a visszamaradt szennyezettség adszorpciójának biztosítása céljából.

A záró mintázások eredményei alapján megállapítható, hogy a területen olajos szennyezettségű talaj nem maradt, a talajvízben visszamaradt szennyezettség környezeti kockázatot nem jelent.

A műszaki beavatkozást követő utómonitoringra vonatkozóan a tervezői javaslat 1 db 5,5 m mélységű monitoring kutat irányoz elő. A monitoring kút a terv szerint a visszatöltött munkagödör területén kerül kialakításra. A kútból évi 1 db mintavétel tervezett TPH komponens vizsgálata céljából.

Fentiekben leírtak alapján a beavatkozási záródokumentációban foglaltakkal kapcsolatban kifogást nem emelünk, a benyújtott beavatkozási záródokumentáció elfogadását javasoljuk.

Az utómonitoring üzemeltetésére tett tervezői javaslatot elégségesnek tartjuk a telephelyen visszamaradt szennyezettség monitorozására. Ennek megfelelően javasoljuk a Németh Creation Kft.-t kötelezni kármentesítési utómonitoring üzemeltetésére.

A tervezett monitoring kút létesítéséhez vízjogi létesítési engedélyt kell kérni a területileg illetékes Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságtól.

Szakvéleményünket a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Rendelet) 28. § (2) bekezdése alapján adtuk meg."

A benyújtott dokumentációban részletezettek, valamint az eljárásba bevont hatóságok állásfoglalásainak, illetve a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság szakvéleményében foglaltak alapján a műszaki beavatkozási záródokumentációt elfogadásáról, valamint kármentesítési monitoring tevékenység elrendeléséről határoztam.

Határozatomat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 28. §. (2) bekezdés c) pontja, valamint 35. § (1) bekezdés b) pontja és (5) bekezdése alapján hoztam meg, a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. tv. (a továbbiakban: Ket.) 71. § (1) bekezdésére, valamint 72. § (1) bekezdésére figyelemmel.

Az adott ügyfajta irányadó ügyintézési határidő a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 28. §. (2) bekezdése alapján két hónap. Az ügyintézési határidőbe nem számítanak bele a Ket. 33. § (3) bekezdésében meghatározott időtartamok.

A fellebbezési jogot a Ket. 98. § (1) bekezdése alapján, a 99. § (1) bekezdésében foglaltak figyelembevételével tettem lehetővé.

A fellebbezés igazgatási szolgáltatási díját az FM rendelet 2. § (5) bekezdése alapján állapítottam meg.

A Vas Megyei Kormányhivatal hatásköre a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (1) c) pontján és 13. § (1) c) pontján; illetékessége a 8. § (1) bekezdésén, valamint a 2. sz. melléklet 3. pontján alapul.

A határozatot kapja:

1. Németh Creation Kft., 9789 Sé, Mátyás király u. 11.
2. TI-ROL Környezetvédelmi Kft., 1182 Budapest, Királyhágó u. 73. B lph. 3/8.
3. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, 9700 Szombathely, Ady E. tér 1.
4. Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály, 9700 Szombathely, Sugár út 9.
5. Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.
6. Szombathely Megyei Jogú Város Önkormányzata 9700 Szombathely, Kossuth. L. u. 1-3.

Jogerő után kapja:

7. Vas Megyei Főügyészség, 9701 Szombathely, Pf. 4.
8. Herman Ottó Intézet, 1223 Budapest, Park u. 2.

Szombathely, 2015. július „24.”.

Harangozó Bertalan kormány megbízott  
nevében és megbízásából:



Bencsics Attila  
főosztályvezető





II. Melléklet

## Simon Péter György

**Kamarai számok:** 18-0725

**Cím:** 9797 Nári Hámán Kató utca 3.

**Telefonszám:** 20/9739-372

**E-mail:** [simon.peter@medio-tech.hu](mailto:simon.peter@medio-tech.hu)

**Engedélyek:**

**SZKV-1.1.** - Hulladékgazdálkodási szakértő

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

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

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

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről

**NÉMETH CREATION Kft.** (Székhely: 9789 SÉ Mátyás király u. 11., Kézbesítési cím: 9789 SÉ Mátyás király u. 11., Cégjegyzékszám: 18-09-110870 Adószám: 23786864-2-18, Bankszámlaszám: 12094507-01326979-00100002, képviseli: Gombos János ügyvezető önállóan, vagy Németh Zsolt ügyvezető önállóan), mint megrendelő (továbbiakban Megrendelő)

másrészről

a Medio Tech Kft.. (Székhely: 9700 Szombathely, Körmendi u. 92., Kézbesítési cím: 9700 Szombathely, Körmendi u. 92. Fax: 06/94/343-293, Adószám: 13157645218 Bankszámlaszám: 10404742-50526766-48821004 képviseli: Simon Péter ügyvezető), mint vállalkozó (továbbiakban Vállalkozó) között

között az alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel:

### 1. SZERZŐDÉS TÁRGYA

**1.1.** Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja a Szombathely 121/12., ill. 13500-13502 és 13505-13569 hrsz-ú ingatlanok vonatkozásában a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (továbbiakban: Hatóság) VAV/KTF/1345-16/2015. számú határozatában (továbbiakban: Határozat) előírt utóellenőrzési célú kármentesítési monitoring beavatkozás (továbbiakban: Utóellenőrzés) elvégzését.

**1.2.** A tevékenység átfogó – meghatározó értékű feladatok szerint történő - besorolása: Szolgáltatás, TEÁOR: 71.20 Műszaki vizsgálat, elemzés.

**1.3.** A jelen szerződés elválaszthatatlan mellékletét képezi továbbá

1. sz. melléklet: "Tételes pénzügyi-műszaki részletezés" (továbbiakban: TPMR)

2. sz. melléklet: „Tételes feladat-végrehajtási ütemterv” (továbbiakban: Ütemterv)

### 2. VÁLLALKOZÓ FELADATAI

**2.1.** Megrendelő a jelen Szerződés hatályba lépését követően 5 munkanapon belül az általa kitűzött időpontban a Vállalkozó részére az Utóellenőrzéssel érintett területet (továbbiakban: Munkaterület) a rendelkezésre álló helyszínrajzok és hatályos földhivatali alaptérkép szerinti azonosító adatok alapján természetben kijelöli és munkavégzésre alkalmas állapotban átadja.

**2.2.** Felek a Munkaterület átadás-átvételét a folyamatosan a Munkaterületen tartandó és vezetendő Munkanaplóba (továbbiakban: Napló) rögzítik. A Napló vezetése – tekintettel a szolgáltatási tevékenység keretében elvégzendő építési munkarészekre és a 219/2004. (VII.21.) Korm. rendelet (továbbiakban: R.) előírásaira – a teljes kivitelezésre vonatkozóan a hatályos jogszabályok maradéktalan betartása mellett kötelező.

**2.3.** A Munkaterület átadás-átvételét követően a Vállalkozó a helyszíni munkákról, a munkavégzés körülményeiről és valamennyi eseményről a Naplóba legalább a munkavégzéssel ténylegesen érintett

időszakban munkanaponként bejegyzéseket készít. A Naplóba bejegyzést a Vállalkozó, a Megrendelő ill. képviselőjében eljáró személyek és a munkavégzéssel kapcsolatban hatáskörrel rendelkező illetékes hatóságok képviselői tehetnek.

**2.4.** Vállalkozó a szerződés tárgyában foglaltak teljesítését a Határozatban előírtak szerint végrehajtja a határozatban és a R-ben előírtak betartásával az alábbiak szerint:

- FAVI B3 adatlap elkészítése és benyújtása környezetvédelmi hatóságnak (Határidő: 2015.10.15.)
- FK1 jelű mérőpont kialakítása védőcsővel, kútfejfel, FAVI-MIR alapbejelentéssel (Határidő: 2015.11.30.)
- TPH-GC vizsgálat akkreditált mintavétellel évi egy alkalommal a 4 éves utóellenőrzési időszak alatt.
- Éves jelentés elkészítése FAVI-MIR adatlap csatolásával és benyújtása Hatóságnak. (Határidő: Adott évet követő január 31-ig)
- Kármentesítési monitoring záródokumentáció (továbbiakban: Záródokumentáció) összeállítása a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rend. 10. sz. melléklete szerint és benyújtása hatóságnak (Határidő: Az utolsó mintavételi időszak vizsgálati eredményének rendelkezésre állásától számított 30 napon belül.)

**2.5.** Vállalkozó a a TPMR-ben részletezett feladatokat az Ütemtervben rögzített ütemezés szerint hajtja végre. Az Ütemtervben rögzített részhatáridők módosíthatóak, de az nem veszélyeztetheti a 2.4. pontban rögzített határidők teljesülését.

**2.8.** Vállalkozó az Utóellenőrzés befejezését és a Naplóba rögzíti, ezt követően a Záródokumentáció elbírálásáig biztosítja a Felügyelőség számára az ellenőrző mintavétel lehetőségét.

**2.10.** Vállalkozó jelen Szerződés keretében elkészített dokumentációkkal kapcsolatban a Hatóság által esetlegesen előírt hiánypótlási felhívásban foglaltakat köteles teljesíteni. A Vállalkozó - annak felmerülése esetén - köteles „Hiánypótlást teljesítő dokumentáció”-t (továbbiakban: Hiánypótlás) készíteni, annak tartalmát a Megrendelővel egyeztetni, majd benyújtja a Hatósághoz a vonatkozó végzésben előírt formában.

**2.11.** A Vállalkozó a munkaterület Záródokumentációt elfogadó és a kármentesítést lezáró hatósági határozat kézhezvételét követően a Megrendelővel egyeztetett időpontban adja vissza Megrendelőnek.

**2.12.** A felek kijelentik, hogy a fenti feladatok elvégzésének eredményeként készült, Megrendelő részére átadott tervek és dokumentációk, mint szellemi termékek tulajdonjoga a Megrendelő tulajdonába kerül, szerzői jogokra vonatkozó későbbi követeléssel a Vállalkozó Megrendelő felé semmilyen jogcímen nem élhet.

### **3. A VÁLLALKOZÓ FELELŐSSÉGE ÉS GARANCIÁVÁLLALÁSA**

**3.1.** Vállalkozó köteles a jelen vállalkozási szerződésben részletezett feladatokat kiemelkedő szakértelemmel rendelkező szervezettől elvárható különleges gondossággal végrehajtani.



**3.2.** Vállalkozó a jelen szerződésben foglalt, vagy jogszabályi előírásból következő kötelességeinek megszegésével Megrendelőnek, illetve harmadik személynek okozott károkat köteles megtéríteni.

**3.3.** Felek megállapodnak abban, hogy Vállalkozó a jelen vállalkozási szerződésben foglalt feladat teljesítéséhez alvállalkozót vonhat be. Az alvállalkozó munkájáért Vállalkozó úgy felel, mintha azt maga végezte volna el. Az alvállalkozó bevonásával kapcsolatosan felmerülő költségek teljes mértékben Vállalkozót terhelik.

**3.4.** Vállalkozó kártérítési és kártalanítási felelőssége tudatában kijelenti, hogy szigorúan titokban tart minden olyan üzleti jellegű információt, amelyet Megrendelő a jelen vállalkozási szerződéshez kapcsolódóan Vállalkozó tudomására hozott, illetve átadott, továbbá amely információk a tárgyi vállalkozási szerződés kapcsán jutnak Vállalkozó birtokába. Kijelenti továbbá, hogy ezen információkat nem hozza nyilvánosságra, harmadik személynek nem szolgáltatja ki, ezen információkat csupán a feladat elvégzéséhez, teljesítéséhez használja fel. Vállalkozó felelős azért is, hogy a jelen szerződés teljesítése során alkalmazottai, illetve esetleges közreműködői, szakértői, alvállalkozói a jelen titokvédelmi kötelezettség tartalmát megismerték és ennek betartásáért teljes körű kártérítési és kártalanítási felelősséget vállal.

**3.5.** Vállalkozó köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a vállalkozás eredményességét vagy határidőre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Ilyennek minősül különösen, ha a Vállalkozó neki nem felróható okból – például a munkavégzést ellehetetlenítő időjárási körülmények, vagy talajvíz-viszonyok miatt, esetlegesen hatósági késlekedés okán – munkát nem tud végezni. Dokumentálási munkarész esetén Vállalkozónak fel nem róható oknak kizárólag harmadik személy késlekedése minősülhet.

**3.6.** Vállalkozó köteles Megrendelőt haladéktalanul értesíteni, amennyiben a munkavégzés folyamán olyan feladat szükségessége merül fel, amely a szerződéskötéskor előre volt előre látható (felmerülésére reálisan nem lehetett számítani), azonban Vállalkozó álláspontja szerint a munka eredményes elvégzéséhez a megvalósítás szükséges, illetve célszerű lenne. A feladatot (pótmunka) Vállalkozó azonban csak akkor végzi el, ha a Felek ebben, írásban megállapodtak (ha erre a jogszabály szerint van lehetőség illetve, amennyiben erre Megrendelő pénzügyi fedezettel rendelkezik).

#### **4. MEGRENDELŐ FELADATAI**

**4.1.** Megrendelő a jelen szerződés Felek általi aláírását követő 5 napon belül a Vállalkozó részére – előzetesen egyeztetett időpontban - a munkaterületeket munkavégzésre alkalmas állapotban átadja.

**4.2.** Megrendelő a Vállalkozó részére minden olyan birtokában lévő adatot, tényt és dokumentumot átad, illetve azokhoz betekintési jogot ad, továbbá minden a jelen szerződés megkötését követően tudomására jutott tényt, információt, állítást közöl, amelyek rendelkezésére állnak, üzleti, vagy egyéb titkot nem tartalmaznak, és amelyek a jelen vállalkozási szerződés érdemi teljesítéséhez szükségesek.

**4.3.** Megrendelő a Vállalkozó részére biztosítja a munkavégzéssel érintett területekre történő bejutást, a tárgyi szerződésre vonatkozó munkavégzés lehetőségét, a munkaterület és az odavezető utak díjmentes használatát. Az esetleges közmű igénybevétele Vállalkozó költségére történhet.



4.4. Megrendelő a hatósági eljárás során a Felügyelőség által kiadott végzések, határozatok másolatát Vállalkozó részére haladéktalanul megküldi.

4.5. Megrendelő a Vállalkozó számláit az 5. fejezetben meghatározottak figyelembe vételével egyenlíti ki.

## **5. VÁLLALKOZÁSI DÍJ ÉS FIZETÉSI FELTÉTELEK**

5.1. A szerződés 2. pontjában meghatározott valamennyi feladat teljesítésének egyösszegű átalányáras

5.2. A szerződő felek rögzítik, hogy az 5.1. pont szerinti díj a 2. pontban meghatározott valamennyi feladatra vonatkozó fix átalányár, amely tartalmazza a feladat elvégzéséhez szükséges valamennyi részfeladat (fűrés, analitika, geodézia stb.) költségét. Vállalkozó az 5.1. pontban rögzített díjon felül további díj érvényesítésére a szerződés keretén belül nem jogosult.

5.3. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a Vállalkozó az 5.1. pont szerinti díjat a következőképpen számlázhatja Megrendelő felé: Vállalkozó a folyamatosan aktualizált Ütemterv szerint jogosult részszámlákat Megrendelő részére benyújtani a vonatkozó teljesítés-igazolási jegyzőkönyv kiállítását követően. A Felek a teljesítés igazolási jegyzőkönyvben feltüntetik a TPMR elszámolással érintett sorait, továbbá a jegyzőkönyvhöz csatolják az aktualizált Ütemtervet. A teljesítésigazolási jegyzőkönyv tervezetét Vállalkozó aláírva Megrendelő részére átadja, és egyben, amelyet Megrendelő a kézhez vételtől számított 8 napon belül aláír, vagy jelzi módosítási, kijavítási igényét, megfelelő határidő tűzésével. A kifizetési igényt eredményező részfeladatok számla kiállítását megalapozó teljesítési időpontjának a teljesítési igazolási jegyzőkönyv Megrendelő általi aláírása minősül.

5.4. Megrendelő Vállalkozó 5.3. pontja szerinti számláit 15 napon belül banki átutalással fizeti meg Vállalkozó jelen Szerződésben rögzített számlaszámára.

## **6. SZERZŐDÉS MEGSZÜNTETÉSE**

6.1. Megrendelő a jelen szerződést 30 napos felmondási idővel jogosult indokolással rendes felmondással felmondani. Vállalkozó ez esetben a megkezdett munkarészeket lezárja, és az addig ténylegesen elvégzett munka alapján öt megillető vállalkozói díj leszámolására jogosult.

6.2. Megrendelő, azonnali hatállyal felmondhatja a szerződést, ha a 2.4. pontban rögzített valamely határidő előtt nyilvánvalóvá válik, hogy Vállalkozó a munkát csak olyan számottevő késéssel tudja elvégezni, hogy az Megrendelőnek már nem áll érdekében, vagy Vállalkozó olyan súlyos szerződésellenes magatartást tanúsít, amellyel a szerződés célját veszélyezteti.

6.4. Vállalkozó jelen szerződést 60 napos felmondási határidővel jogosult felmondani abban az esetben, ha valamely, a szerződéskötéskor előre nem látható, rajta kívülálló ok miatt a vállalt feladatot nem tudja a tőle elvárható magas színvonalon elvégezni. Ekkor a 6.1. pont értelemszerűen alkalmazandó.



## **7. EGYÉB MEGÁLLAPODÁSOK, NYILATKOZATOK**

**7.1.** Felek megállapodnak abban, hogy ha a jelen szerződés bármely része, vagy bármely rendelkezése érvénytelen, vagy utóbb érvénytelenné válik, akkor a jelen szerződés többi része és rendelkezése változatlanul érvényben marad. Ebben az esetben az érvénytelenné vált részt, vagy rendelkezést olyan módon kell megváltoztatni, hogy az érvénytelen rész, vagy rendelkezés módosításával az eredetileg elérni kívánt cél megvalósuljon. E pont alkalmazásának feltétele, hogy a szerződés lényeges része és rendelkezései - az érvénytelenség miatt végrehajtott változásokat követően - érvényesekké válnak, illetve érvényesek maradnak.

**7.2.** A jelen szerződéssel kapcsolatos bármilyen értesítés, közlés, közlemény megtétele, továbbá a szerződés módosítása kizárólag írásban érvényes. A fax, illetve a terepi munkanaplóba történő bejegyzés írásos közlésnek számít. A teljesítés során az egyeztetések, folyamatos kapcsolattartás elektronikus úton (e-mail) is történhet, amelyek adott esetben bizonyító erőt képviselnek, azonban a másik fél kérésére bármely elektronikus levelet fax, vagy postai úton is meg kell küldeni.

**7.3.** Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződéssel kapcsolatos, egymásnak címzett valamennyi értesítést, közlést, közleményt, vagy nyilatkozatot a következő címre, és fax számra küldik:

Megrendelő részéről kapcsolattartó: Gombos János ügyvezető

Cím: 9789 SÉ Mátyás király u. 11.

Telefon: 30 9564 642

e-mail: gombos.janos@partnergn.hu

Vállalkozó részéről kapcsolattartó: .....

Cím: Simon Péter

Fax szám: 06/94/343-293

Telefon: 20/9739372

e-mail: simon.peter@medio-tech.hu

**7.4.** Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződéssel kapcsolatos esetleges vitákat elsősorban tárgyalás útján rendezik. Ennek eredménytelensége esetén Felek alávetik magukat – hatáskörtől függően – a Megrendelő székhelye szerinti illetékes Bíróság kizárólagos illetékességének.

**7.5.** Felek egybehangzóan megállapodnak abban, hogy a jelen szerződésben nem szabályozott kérdések vonatkozásában a Polgári Törvénykönyv rendelkezései az irányadók.

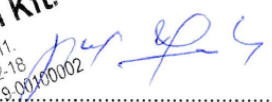
**7.6.** Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben a jelen szerződés teljesítésének és érvényességének időtartama alatt Megrendelő megszűnik, akkor a Vállalkozó a Megrendelő jogutódja felé az általa jelen szerződésben vállalt kötelezettségeket magára nézve teljes felelősséggel kötelező erejűnek ismeri el, kivéve, ha Felek szerződésmódosítás keretében ettől eltérően rendelkeznek. Felek megállapodnak továbbá abban, hogy jelen szerződést Vállalkozó jogutódja is köteles teljesíteni, kivéve, ha felek egybehangzóan másként nem rendelkeznek.



7.7. Jelen szerződést a felek, mint akaratukkal mindenben egyezőt, 3 eredeti példányban aláírják, amelyből 2 Megrendelő, 1 pedig Vállalkozó birtokában marad.

Kelt: Szombathely, 2015. Október 9.

**Németh Creation Kft.**  
9789 Sö. Mátyás k. u. 11.  
Adószám: 23786864-2-18  
Banksz.: 12094507-01326979-00100002

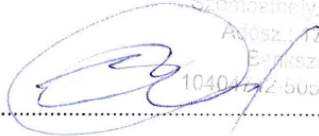


.....

Gombos János  
Megrendelő képviselőként

**MEDIO TECH KFT**

Szombathely, Kőmendi u. 92.  
Adószám: 12167043-2-18  
Bankszám: 10401772-50526766-48821004



.....

Simon Péter  
Vállalkozó képviselőként

IV. Melléklet

Nem hiteles tulajdoni lap

VMKH Földhivatali Főosztály, Földhivatali Osztály 2.  
Szombathely Széll Kálmán u. 33.

Oldal: 1/1

Nem hiteles tulajdoni lap - teljes másolat

Megrendelés szám: 1071593/4/2020  
2020.08.19

Szektor : 33

SZOMBATHELY  
Belterület 13529/5 helyrajzi szám

"címkézés alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.Fill	alosztály ter	adatok kat.jöv ha m2 k.Fill
. Kivett beépítetlen terület	0	1588	0.00		

2. bejegyző határozat: 44253/2018.08.30  
Terheli a SZOMBATHELY Belterület 121/14 HRSZ-t illető Gázvezetési szolgáltatási jog

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1  
bejegyző határozat, érkezési idő: 44253/2018.08.30  
eredeti határozat: 32732/3/2013.02.13  
jogcím: adásvétel  
jogállás: tulajdonos  
név: NÉMETH CREATION KFT.  
cím: 9700 SZOMBATHELY Szöllősi sétány 9.  
törzsszám: 23786864

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 44253/2018.08.30  
eredeti határozat: 47141/2010.11.05  
Vezetékgjog  
jogosult:  
név: E.ON ÉSZAK-DUNÁNTÚLI ÁRAMHÁLÓZATI ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám:  
10741980  
cím : 9027 GYŐR Kandó Kálmán utca 11-13

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 44253/2018.08.30

Ónálló szöveges bejegyzés telekalapítás során a Szombathelyi 13529 hrsz-ú ingatlan megosztásból keletkezett.

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap

Nem hiteles tulajdoni lap





Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal  
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály  
Környezetvédelmi Mérőközpont

9028 Győr, Török Ignác utca 68.  
Telefon : (96) 514-170  
Fax : (96) 514-171

---

## MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

Vízminták vizsgálatáról  
MEDIO TECH KFT.

A mérési jegyzőkönyv száma: **MÁ 791-V/15**  
Iktatószám: **3358-27/15**

**A NAT által NAT-1-1275/2015 számon akkreditált laboratórium.**

A mérési jegyzőkönyv: 3 számozott oldalt tartalmaz,  
3 példányban készült,  
példány sorszáma: **2**

Győr, 2015. december 7.

Ez a jegyzőkönyv a Mérőközpont írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében  
másolható le, illetve használható fel.

MÁ 791-V/2015

2

**A mérési jegyzőkönyv tárgya:**

A Medio Tech KFT (9700 Szombathely, Körmendi utca 92.) által küldött 1 db felszín alatti víz-minta TPH-tartalmának vizsgálata.

**A minták nyilvántartási száma:**

2719/15

**Megbízó:**

Medio Tech KFT  
9700 Szombathely, Körmendi utca 92.

**A mérési jegyzőkönyvet készítette:**

Kauker Bálint okl. vegyész

**A vizsgálatokat végezte:** Kauker Bálint okl. vegyész  
Némethné Károly Zsuzsanna okl. vegyész

**Előzmények:**

A Medio Tech KFT 2015.11.19.-én kelt levelében megbízta Mérőállomásunkat az általa beküldött 3 db felszín alatti víz-minta TPH-tartalmának meghatározásával.

A mintákat a Megbízó vette és szállította a laboratóriumba.

**A minták jelei:**

Jel a megbízónál	Nyilv.szám a laboratóriumban	Minta jellege
M/349/15/V/36	2719	GC

**Vizsgálati módszerek:**

MSZ 1484-4:1998 Illékony szénhidrogének tartalom meghatározása 36-220 °C forráspont tartományban (gázkromatográfia FID, Head Space alkalmazásával/. (3. fejezet)

MSZ 1484-7:2009 Vízvizsgálat 7. rész  
Az extrahálható szénhidrogén-tartalom gázkromatográfias meghatározása a 160-520 °C forrásponttartományban.

Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal ,Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi  
Mérőközpont  
9028 GYŐR, Török Ignác utca 68.  
Telefón: 96 514-170, Fax :96 514-171

Ez a jegyzőkönyv a Mérőállomás engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható le, illetve használható!

MÁ 791-V/2015

3

A vizsgálati eredményeket az 1. sz. táblázat tartalmazza.

**1 sz. táblázat**  
**Vizsgálati eredmények**  
**µg/l**

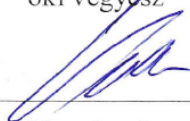
Minta jele	M/349/15/ V/36
Sorszám	2719
VPH	<20
EPH	<20
TPH	<20

A mérési jegyzőkönyvet készítette:



Kauker Bálint  
okl. vegyész

Ellenőrizte:



Vass István  
minőségügyi megbízott



  
Erdős József

Környezetvédelmi Mérésközpont vezető

Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi  
Mérésközpont

9028 GYŐR, Török Ignác utca 68.  
Telefon: 96 514-170, Fax :96 514-171

Ez a jegyzőkönyv a Mérőállomás engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható le, illetve használható!

1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



B15/2017

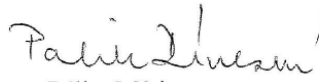
BÁLINT  
ANALITIKA Kft.  
Laboratórium

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 17-67/8

## Felszín alatti vízminta kémiai vizsgálata

MEGBÍZÓ: Medio Tech Kft.  
9700 Szombathely, Körmendi u. 92.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

  
Bálint Mária  
ügyvezető igazgató

BÁLINT ANALITIKA Kft.  
Labor. 1116 Bp., Fehérvári út 144.  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-41  
CIBBANK: 16020014

A jegyzőkönyv 7 db számozott oldalt és 2 db kromatogramot tartalmaz.

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

2017. január - február

A NAT által NAT-1-1666/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 17-67/8

## Vizsgálati jegyzőkönyv Felszín alatti vízminta kémiai vizsgálata

Megbízó: Medio Tech Kft.

Munkaszám: 17-67

Minták belső kódja: 17-67/8

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat vette és a laboratóriumba szállította: a megbízó

A mintavétel státusza: a mintavevő mintavételi jegyzőkönyve szerint

A mintákat a laboratóriumba szállította: postán érkezett

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2017.01.17.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

17-67/8

Felszín alatti vízminta általános vízkémia és TPH-GC vizsgálata.

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!  
A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!*

Vizsgálati módszer/ek/:

MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 A mérés hibája: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 A mérés hibája: $\pm 10\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-22:2009 8.1 szakasz A mérés hibája: $\pm 0,2$ mérési tartomány 0,3-13,7 pH egység mérési bizonytalanság $\pm 0,05$ pH egység	pH mérés
MSZ EN 27888:1998 A mérés hibája: $\pm 10\%$ alsó méréshatár 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Fajlagos elektromos vezetőképesség mérés
MSZ 448-11:1986 5. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,1 mmol/l	Lúgosság meghatározása
MSZ 448-11:1986 6.2 szakasz A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: hidrogénkarbonát: 6,1 mg/l karbonát: 3,0 mg/l hidroxil: 1,7 mg/l	Hidrogén-karbonát, karbonát, hidroxil meghatározása (számítás)
MSZ 448-21:1986 3. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 1 CaO mg/l	Összes keménység meghatározása
MSZ 448-20:1990 4. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár 0,1 mg/l	Permanganátos oxigénigény meghatározása
MSZ 448-13:1983 6. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 10 mg/l	Szulfát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 5.2 szakasz A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,3 mg/l	Nitrát tartalom meghatározása
MSZ 1484-13:2009 6.2 szakasz A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,01 mg/l	Nitrit tartalom meghatározása

A NAT által NAT-1-1666/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

217

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 17-67/8

MSZ 448-15:1982 (visszavont szabvány) A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 2 mg/l	Klorid tartalom meghatározása
MSZ 448-18:2009 1-5. fejezet, 6.1 szakasz, 7-8. fejezet A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,05 mg/l	Oldott orto-foszfát tartalom meghatározása
MSZ ISO 7150-1:1992 A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár: 0,01 mg/l	Ammónium tartalom meghatározása
MSZ 1484-3:2006	Mintaelőkészítés oldott és lebegő anyaghoz kötött és összes fém tartalom meghatározásához
EPA 6020A:2007 A mérés hibája: $\pm 10\%$ Alsó méréshatár Mn 0,01 $\mu\text{g/l}$ Fe, Mg, Na 1 $\mu\text{g/l}$ Ca 4 $\mu\text{g/l}$ K 10 $\mu\text{g/l}$	Elem tartalom meghatározása (ICP-MS)

A jegyzőkönyvet készítette:

Daragóné Balogh Erzsébet

Témavezető:

Szukicsné Madarász Rita  
osztályvezető

Budapest, 2017.02.01.

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 17-67/8

## Mérési eredmények

### Felszín alatti vízminta általános vízkémiai vizsgálata

Beérkezés dátuma: 2017.01.17.

Kód		17-67/8
Minta jele		M/349/16/V/88
A mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége		01.17./01.30.
pH		7,08
Fajlagos elektromos vezetőképesség	µS/cm	743
Hidrogénkarbonát	mg/l	262
Karbonát	mg/l	<3
Összes lúgosság	mmol/l	4,3
Összes keménység	CaO mg/l	184
KOI <sub>p</sub>	mg/l	79
Szulfát	mg/l	125
Nitrát	mg/l	<0,3
Nitrit	mg/l	<0,01
Klorid	mg/l	47
Foszfát	mg/l	0,07
Ammónium	mg/l	0,01
Vas	mg/l	1,05
Mangán	mg/l	0,02
Nátrium	mg/l	29,2
Kálium	mg/l	5,90
Magnézium	mg/l	20,6
Kalcium	mg/l	88,8

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 17-67/8

### *Felszín alatti vízminta kémiai vizsgálata*

#### *TPH-GC vizsgálati eredményei* *µg/l*

Beérkezés dátuma: 2017.01.17.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC	Határérték 6/2009. (IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet alapján
17-67/8	M/349/16/V/88	2017.01.18./01.20.	C5-12 C13-40	3,6 53,0	<b>56,6</b>	100

A módszer kimutatási határa (nd): 0,5 µg/l komponensenként



1116 Budapest,  
Fehérvári út 144.  
Tel.: +36-1-206-0732  
Fax: +36-1-382-6137



61/1/2018

**BÁLINT**  
**ANALITIKA Kft.**  
**Laboratórium**

*BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 17-67/339*

## Felszín alatti víz vizsgálata

**MEGBÍZÓ: MEDIO TECH Kft.**  
9700 Szombathely, Körmendi u. 92.

A jegyzőkönyvet ellenőrizte:

Bálint Mária

**ügyvezető igazgató**

**BÁLINT ANALITIKA KFT.**  
Labor: 1116 Bp., Fehérvári út 144  
Tel.: 206-0732 Fax: 382-6137  
Adószám: 12079999-2-43  
ERSTE: 11600006-00000000-78658396

*A jegyzőkönyv 5 db számozott oldalt és 2 db kromatogramot tartalmaz.*

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

2017. december

*A NAH által NAH-1-1666/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.*

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 17-67/339

## Vizsgálati jegyzőkönyv Felszín alatti víz vizsgálata

Megbízó: MEDIO TECH Kft.

Munkaszám: 17-67

Minták belső kódja: 17-67/339

Témavezető: Szukicsné Madarász Rita

A mintákat vette: a megbízó

A mintavétel státusza: akkreditált

A mintákat a laboratóriumba szállította: futár hozta

A minták laboratóriumba érkezésének időpontja(i): 2017.12.20.

A vizsgálatra kijelölt minták, kért vizsgálatok:

17-67/339 Felszín alatti vízminta TPH-GC vizsgálata.

*A mérési eredmények csak a megvizsgált mintákra vonatkoznak!  
A mintavételezés felelőssége a fent nevezett Mintavevőt terheli!*

Vizsgálati módszer/ek/:

MSZE 20361:2004 és MSZ 1484-5:1998 A mérés hibája: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Illékony alifás szénhidrogének meghatározása
MSZ 1484-7:2009 A mérés hibája: $\pm 10\%$ <10 $\mu\text{g/l}$ esetén: $\pm 15\%$ Kísérő standarddal korrigált érték.	Extrahálható szénhidrogének meghatározása

A jegyzőkönyvet készítette:

  
Dobos Bernadett

Témavezető:

  
Szukicsné Madarász Rita  
osztályvezető

Budapest, 2017.12.29.

BÁLINT ANALITIKA Kft. Laboratórium 17-67/339

## Mérési eredmények

### Felszín alatti víz vizsgálata

#### Felszín alatti vízminta TPH-GC vizsgálati eredményei µg/l

Beérkezés dátuma: 2017.12.20.

Labor kód	Minta jele	Mintaelőkészítés kezdete/a vizsgálat vége			TPH-GC
17-67/339	M/349/17/V/153	2017.12.21./12.29.	C5-12 C13-40	57,4 111	168

A módszer kimutatási határa ( nd ): 0,5 µg/l komponensenként

Környezetanalitikai Laboratórium



**WESSLING Hungary Kft.**  
H-1045 Budapest, Anonymus utca 6.  
H-1325 Budapest, Újpest Pf. 211.  
Tel.: (+36-1) 872 3600  
[www.wessling.hu](http://www.wessling.hu)

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: MEDIO TECH Környezetvédelmi  
és Szolgáltató Kft.**

**9700 Szombathely, Körmendi út 92.**

**Projekt: Vízvizsgálat (2018/K/10499)**

**Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 509540/1**

A NAH által NAH-1-1398/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2018. 12. 20.  
Analitika vége: 2019. 01. 18.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség  
ellenőrzés.

1 / 4

Projekt:  
Vízvizsgálat (2018/K/10499)

Vizsg. jegyzők. sz.:  
509540/1;  
2019. 01. 18.



**Vizsgálati mintákat összesítő táblázat**

Beszállító: Magyar Posta Zrt. Beszállítás ideje: 2018/12/19 11:50 Megrendelőlap száma: 2018/040867

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
M/349/18/177	2018/12/19	Felszín alatti víz	0003069836	500 cm <sup>3</sup>	500 ml PE folyólevél	Hűtött	Akkreditált	MEDIO TECH Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.	
M/349/18/177	2018/12/19	Felszín alatti víz	0003069836	500 cm <sup>3</sup>	0,5 l barna üveg (egyéb)	Hűtött	Akkreditált	MEDIO TECH Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft.	

### Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012  
(2) MSZ EN 27888:1998  
(3) MSZ EN ISO 8467:1998  
(4) MSZ EN ISO 9963-1:1998  
(5) MSZ EN ISO 10304-1:2009  
(6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet  
(7) MSZ ISO 7150-1:1992  
(8) MSZ EN 26777:1998  
(9) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		M/349/18/V/ 77
pH <sup>1</sup>		6,99
Vezetőképesség 20 °C-on <sup>2</sup>	µS/cm	780
KO <sub>l</sub> ps <sup>3</sup>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	<0,5
p-lúgosság <sup>4</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	<0,1
m-lúgosság <sup>4</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	4,2
Hidrogén-karbonát <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	256
Karbonát <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<6
Hidroxid <sup>4</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<2
Fluorid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Klorid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	59
Bromid <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,5
Ortofoszfát <sup>6</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,06
Szulfát <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	100
Ammónium <sup>7</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,02
Nitrit <sup>8</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	<0,01
Nitrát <sup>5</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	42
Összes keménység <sup>9</sup>	mgCaO/dm <sup>3</sup>	171

A vizsgálatok során használt készülékek: Metrohm 850 Professional IC; Metrohm 905 titrátor; PE Optima 8300 ICP-OES 01; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

### Oldott elemtartalom

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 11885:2009

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		M/349/18/V/ 77
Vas (oldott) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<10
Mangán (oldott) <sup>1</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<10
Nátrium (oldott) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	30,9
Kálium (oldott) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	9,8
Kalcium (oldott) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	82,3
Magnézium (oldott) <sup>1</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	24,1

A vizsgálatok során használt készülékek: PE Optima 8300 ICP-OES 01

### Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-7:2009

(2) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(3) WBSE-75:2011

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele
		M/349/18/V/ 77
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) <sup>1, 2, 3</sup>	µg/dm <sup>3</sup>	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC\_08-FID/FID; HP-6890-GCMS\_09-5975

2019. január 18.

Filep Zoltán  
Laboratóriumvezető

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.