

MELLÉKLETEK

I. TÉRKÉPEK

1. Áttekintő helyszínrajz
2. Részletes helyszínrajz (M=1:500)
3. A fennmaradó „B” határérték feletti talajvíz TPH-GC szennyezettség helyszínrajza (M=1:500)
4. A fennmaradó „B” határérték feletti talajvíz egyéb alkilbenzol szennyezettség helyszínrajza (M=1:500)
5. A fennmaradó „B” határérték feletti talajvíz szennyezettség helyszínrajza (M=1:500)



Felelős tervező

Fekete Zsolt

Ügyvezető:

Fekete Zsolt

Munka koordinátor:

Hágerné Zsipi Vanda

Rajz szerkesztő:

Hágerné Zsipi Vanda

ÖKOPROJECT EGER

Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10.

okopro@okopro.t-online.hu

Tel: 36/36/517112, 516815, 516816 Fax: 36/36/517112

Munka megnevezése:

Az ÉNYKK Zrt. Sárvár, Ikkervári úti telephelyén végzett szénhidrogén-szennyeződés kármentesítést követő UTÓMONITORING ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓJA (2015 - 2019)

Rajz címe:

Áttekintő helyszínrajz

Megrendelő:

ÉNYKK Zrt.

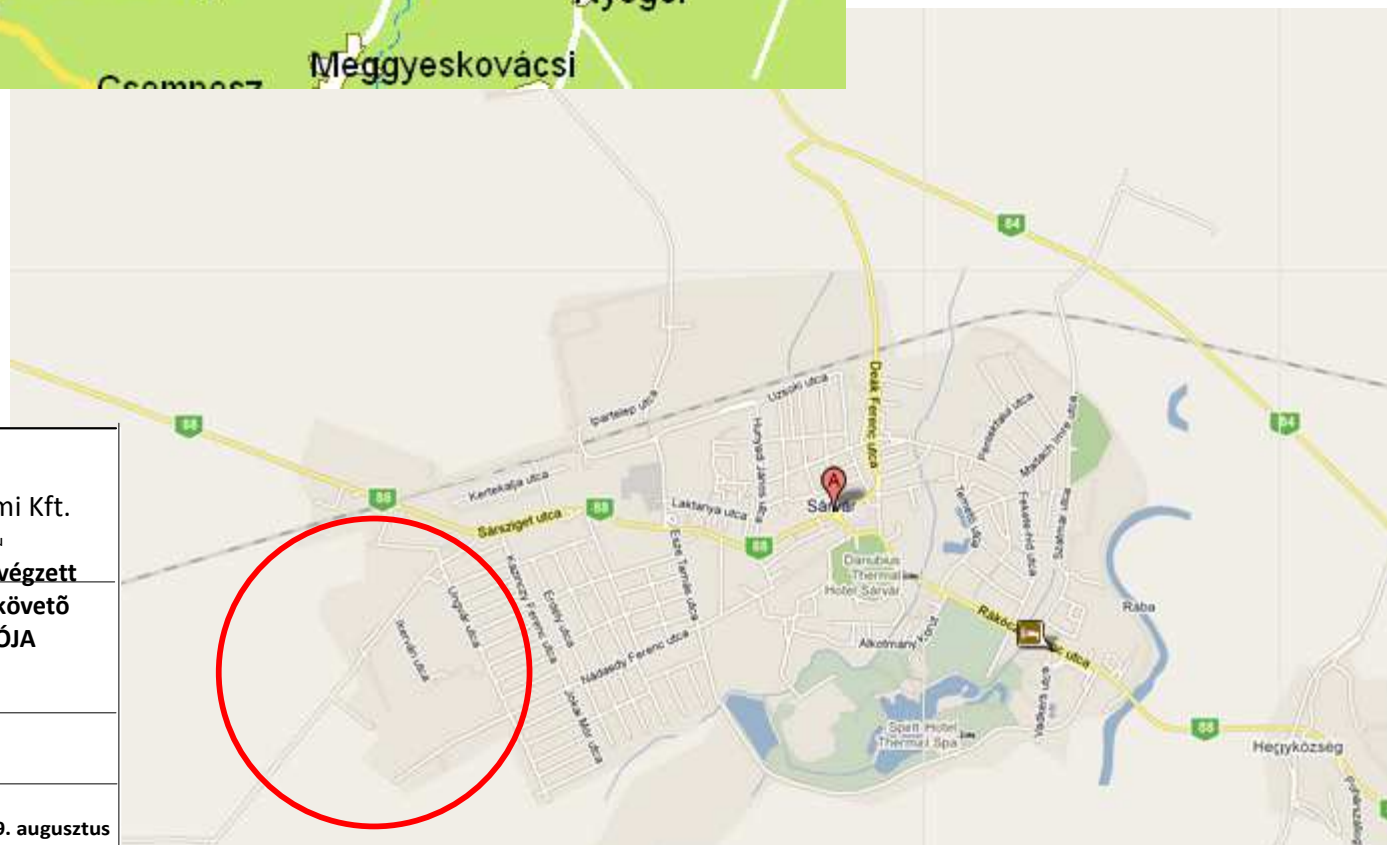
Méretarány:

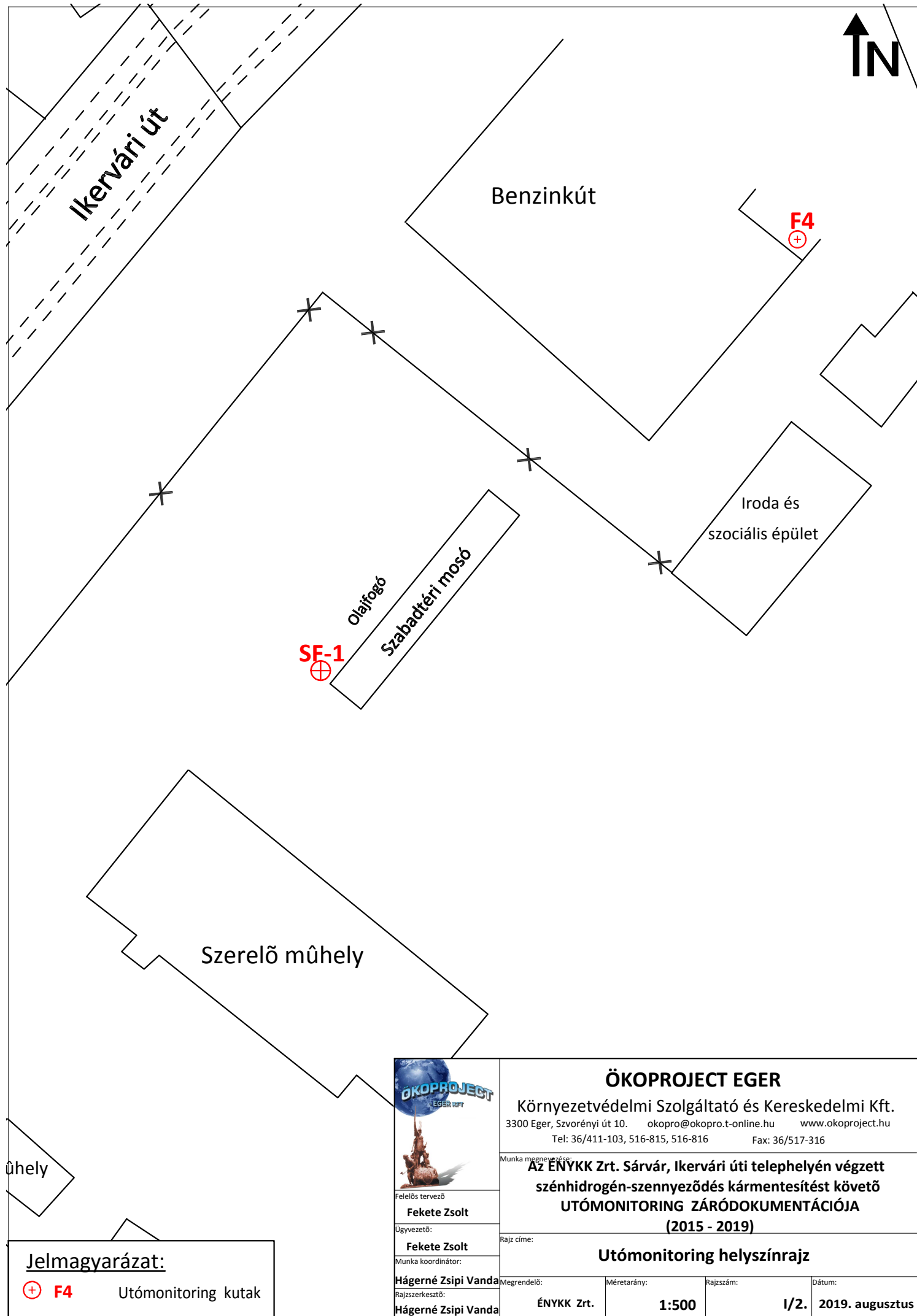
Rajzszám:

Dátum:

I/1.

2019. augusztus





Felelős tervező:
Fekete Zsolt

Ügyvezető:
Fekete Zsolt

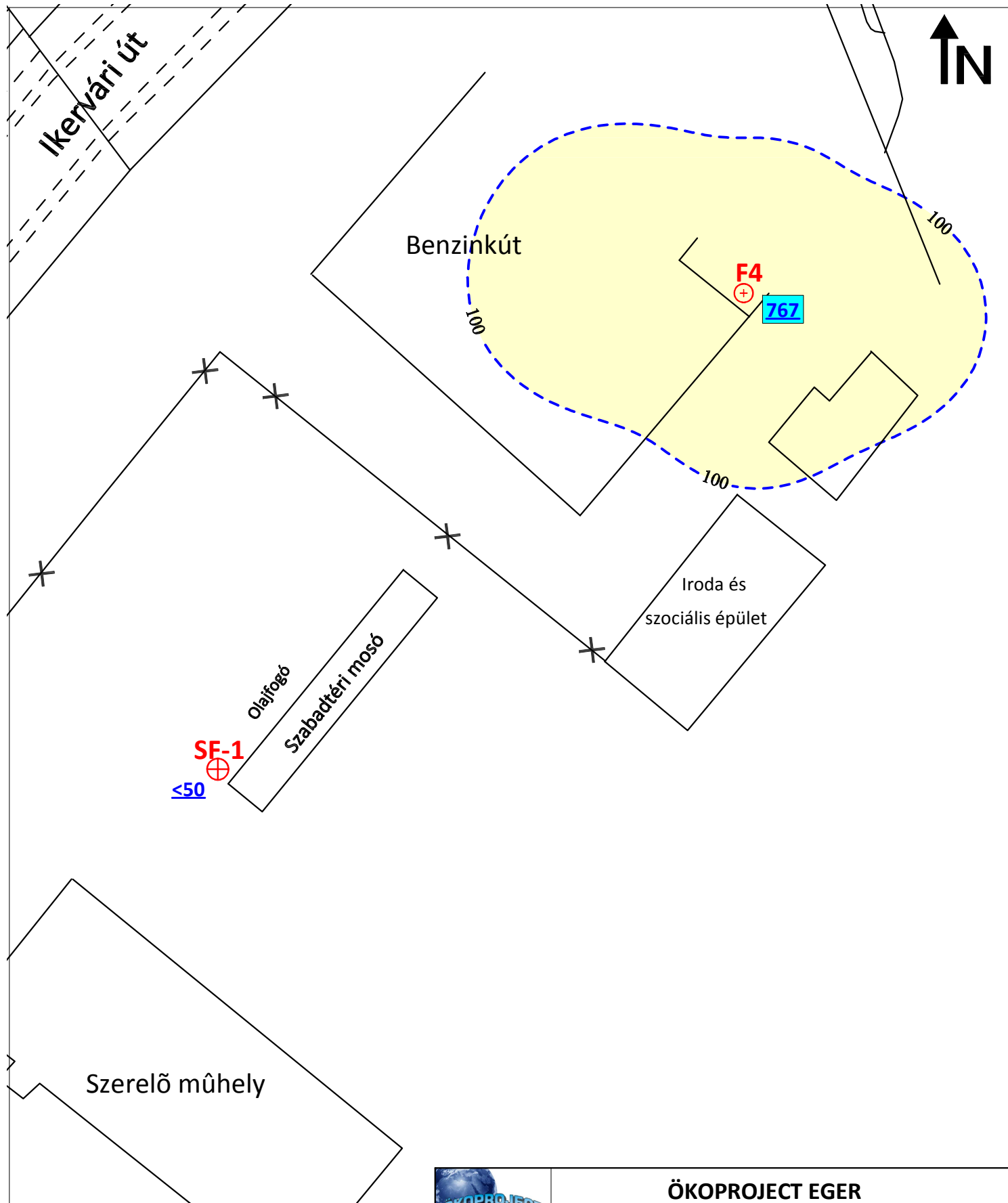
Munka koordinátor:
Hágerné Zsipi Vanda

Rajz szerkesztő:
Hágerné Zsipi Vanda

ÖKOPROJECT EGER Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft. 3300 Eger, Szvorényi út 10. okopro@okopro.t-online.hu www.okoproject.hu Tel: 36/411-103, 516-815, 516-816 Fax: 36/517-316			
Munka megnevezése: Az ÉNYKK Zrt. Sárvár, Ikervári úti telephelyén végzett szénhidrogén-szennyeződés kármentesítést követő UTÓMONITORING ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓJA (2015 - 2019)			
Rajz címe: Utómonitoring helyszínrajz			
Megrendelő:	Méretarány:	Rajzszám:	Dátum:
ÉNYKK Zrt.	1:500	I/2.	2019. augusztus

Jelmagyarázat:

+ **F4** Utómonitoring kutak




Jelmagyarázat:

⊕ **F4** Utómonitoring kutak

<50 A kutakban mért koncentráció

767 "B" = 100µg/l szennyezettségi határérték feletti koncentráció

 Fennmaradó, "B" = 100µg/l határérték feletti talajvíz TPH-GC szennyezettség kiterjedése



Felelős tervező

Fekete Zsolt

Ügyvezető:

Fekete Zsolt

Munka koordinátor:

Hágerné Zsipi Vanda

Rajzszervező:

Hágerné Zsipi Vanda

ÖKOPROJECT EGER

Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10. okopro@okopro.t-online.hu www.okoproject.hu

Tel: 36/411-103, 516-815, 516-816 Fax: 36/517-316

Munka megnevezése:

Az ÉNYKK Zrt. Sárvár, Ikervári úti telephelyén végzett szénhidrogén-szennyeződés kármentesítést követő UTÓMONITORING ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓJA (2015 - 2019)

A fennmaradó talajvíz TPH-GC szennyezettség helyszínrajza

Megrendelő:

ÉNYKK Zrt.

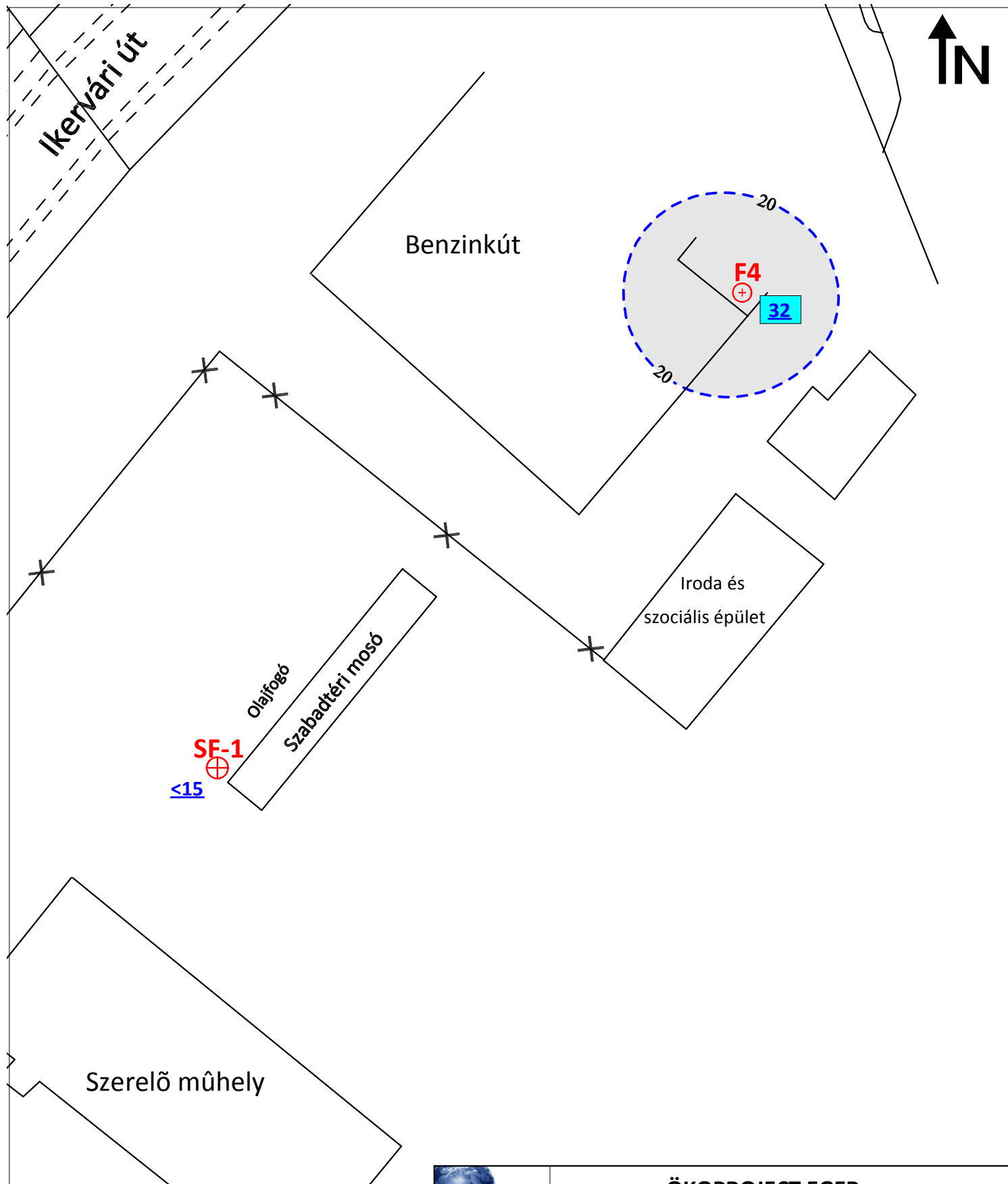
Méretarány:

1:500

Rajzszám:

Dátum:

I/3. 2019. augusztus



Jelmagyarázat:

⊕ **F4** Utómonitoring kutak

<15 A kutakban mért koncentráció

32 "B" = 20µg/l szennyezettségi határérték feletti koncentráció

⊖ Fennmaradó, "B" = 20µg/l határérték feletti talajvíz egyéb alkilbenzol szennyezettség kiterjedése



Felelős tervező

Fekete Zsolt

Ügyvezető:

Fekete Zsolt

Munka koordinátor:

Hágerné Zsipi Vanda

Rajzszervező:

Hágerné Zsipi Vanda

ÖKOPROJECT EGER

Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10. okopro@okopro.t-online.hu www.okoproject.hu

Tel: 36/411-103, 516-815, 516-816 Fax: 36/517-316

Munka megnevezése:

Az ÉNYKK Zrt. Sárvár, Ikervári úti telephelyén végzett szénhidrogén-szennyeződés kármentesítést követő UTÓMONITORING ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓJA (2015 - 2019)

Rajz címe:

A fennmaradó talajvíz egyéb alkilbenzol szennyezettség helyszínrajza

Megrendelő:

ÉNYKK Zrt.

Méretarány:

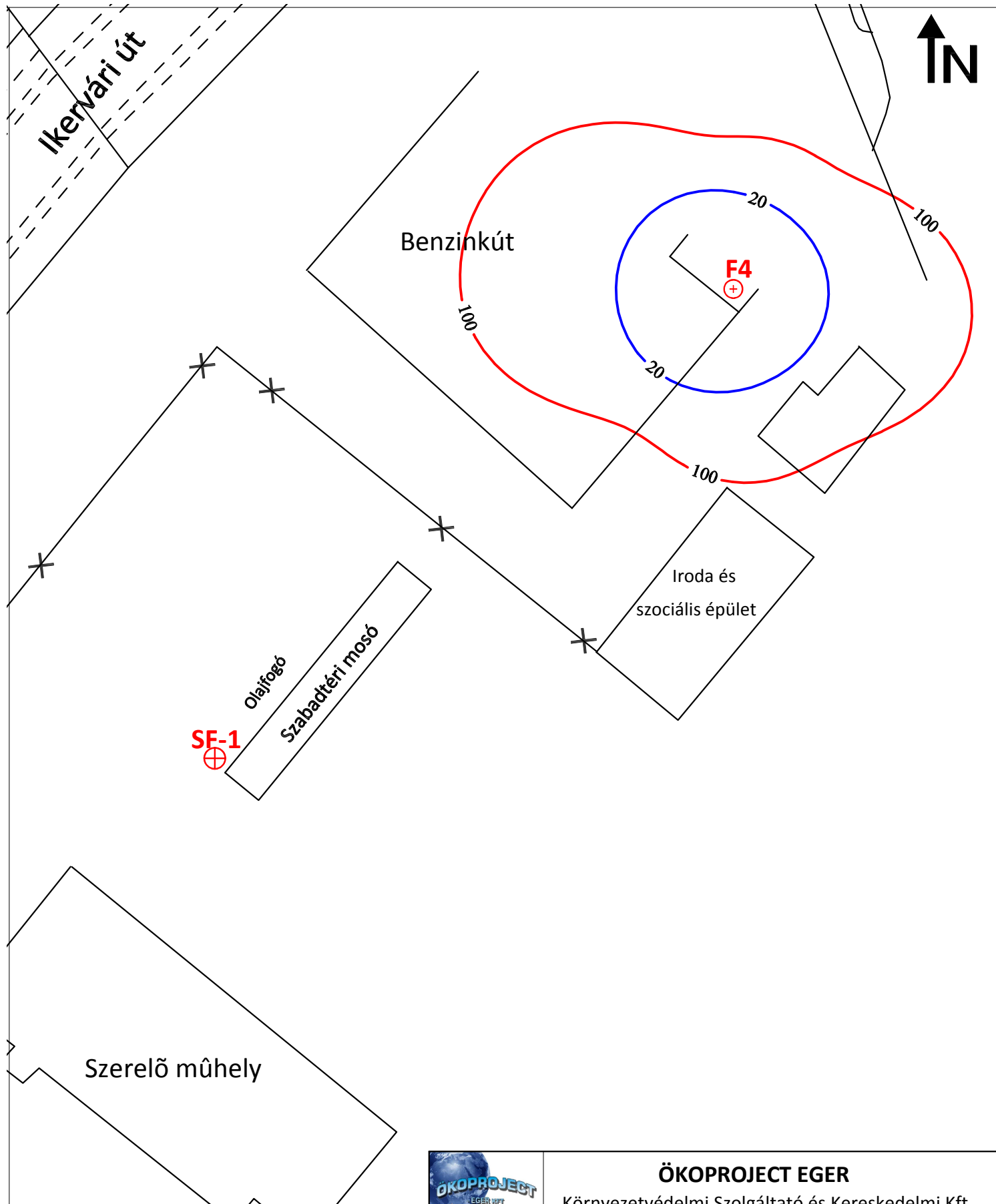
1:500

Rajzszám:

I/4.

Dátum:

2019. augusztus



Jelmagyarázat:

⊕ **F4** Utómonitoring kutak

Fennmaradó, "B" határérték feletti talajvíz szennyezettség kiterjedése

○ TPH-GC

○ Egyéb alkilbenzolok



Felelős tervező

Fekete Zsolt

Ügyvezető:

Fekete Zsolt

Munka koordinátor:

Hágerné Zsipi Vanda

Rajzszervező:

Hágerné Zsipi Vanda

ÖKOPROJECT EGER

Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10. okopro@okopro.t-online.hu www.okoproject.hu

Tel: 36/411-103, 516-815, 516-816

Fax: 36/517-316

Munka megnevezése:

Az ENYKK Zrt. Sárvár, Ikervári úti telephelyén végzett szénhidrogén-szennyeződés kármentesítést követő UTÓMONITORING ZÁRÓDOKUMENTÁCIÓJA (2015 - 2019)

A fennmaradó "B" határérték feletti talajvíz szennyezettség helyszínrajza

Megrendelő:

ENYKK Zrt.

Méretarány:

1:500

Rajzszám:

Dátum:

I/5. 2019. augusztus

II. ENGEDÉLYEK, AKKREDITÁCIÓS OKIRATOK

1. Fekete Zsolt ügyvezető igazgató tervezői engedélyei
2. Wessling Hungary Kft. akkreditációs okirata



Heves Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (36) 518-238 Fax: (36) 518-238

Cím: Eger 3300 Céhmeterek udvara 5.

Honlap: <http://www.hmkamara.hu/mernoki>

Ügyszám: 4/2/10/2014

102/2014.

Ügyintéző neve: Mikó Edit

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Fekete Zsolt**

Lakcím: **3300 Eger Hevesi S. u. 54.**

Végzettségek:

okl. építőmérnök (száma: 100/76/1979. Lo., kelte: 1979/10/11)

Kamarai nyilvántartási szám: 10-0263, 10-00263

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: 2014. április 4.

Mályinkó Zoltán
titkár



Kapják:

1. Fekete Zsolt (3300 Eger Hevesi S. u. 54.)
2. Irattár



Heves Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (36) 518-238 Fax: (36) 518-238

Cím: Eger 3300 Céhmosterek udvara 5.

Honlap: <http://www.hmkamara.hu/mernoki>

Ügyszám: 3/2/10/2014

103/2014.

Ügyintéző neve: Mikó Edit

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: Fekete Zsolt

Lakcím: 3300 Eger Hevesi S. u. 54.

Végzettségek:

okl. építőmérnök (száma: 100/76/1979. L.o., kelte: 1979/10/11)

Kamarai nyilvántartási szám: 10-0263, 10-00263

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építésszek 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: 2014. április 4.



Mályinkó Zoltán
titkár

Kapják:

1. Fekete Zsolt (3300 Eger Hevesi S. u. 54.)
2. Irattár



Heves Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (36) 518-238 Fax: (36) 518-238

Cím: Eger 3300 Céhmasterek udvara 5.

Honlap: <http://www.hmkamara.hu/mernoki>

Ügyszám: 10-45/2016

Kelt: 2016. július 25.

Ügyintéző neve: Mikó Edit

KTARÓ SZÁM: 237 / 2016

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Fekete Zsolt**

Lakcím: **3300 Eger Hevesi S. utca 54.**

Kamarai nyilvántartási szám: **10-0263, 10-00263**

Végzettségek:

okl. építőmérnök (száma: 100/76/1979. Lo., kelte: 1979/10/11)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2021.06.28-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése

VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § alapján, a Heves Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Mályinkó Zoltán
titkár

Kapják:

1. Fekete Zsolt
2. Irattár



Heves Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (36) 518-238 Fax: (36) 518-238

Cím: Eger 3300 Céhmasterek udvara 5.

Honlap: <http://www.hmkamara.hu/mernoki>

Ügyszám: 10-46/2016

Kelt: 2016. július 25.

Ügyintéző neve: Mikó Edit

ИСТАРОВА : 238 / 2016

Tárgy: Továbbképzési kötelezettség teljesítésének igazolása

HATÓSÁGI BIZONYÍTVÁNY

Igazolom, hogy

Név: **Fekete Zsolt**

Lakcím: **3300 Eger Hevesi S. utca 54.**

Kamarai nyilvántartási szám: **10-0263, 10-00263**

Végzettségek:

okl. építőmérnök (száma: 100/76/1979. Lo., kelte: 1979/10/11)

az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet szerinti továbbképzési kötelezettségének eleget tett.

A továbbképzési kötelezettség teljesítése alapján a **2021.06.01-ig tartó továbbképzési időszakban** a kérelmezőnek a névjegyzékben a következő jogosultsága szerepel:

MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése

Jelen hatósági bizonyítványt az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet 32. § és a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 83. § alapján, a Heves Megyei Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzéki nyilvántartás rendelkezésre álló adataiból, valamint a jogosult kérelmére az általa benyújtott továbbképzési igazolások alapján adtam ki.



Kapják:

1. Fekete Zsolt
2. Irattár

Mállyinkó Zoltán
titkár



Heves Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (36) 518-238 Fax: (36) 518-238

Cím: Eger 3300 Céhmasterék udvara 5.

Honlap: <http://www.hmkamara.hu/mernoki>

Ügyszám: 50/2/10/2016

Ügyintéző neve: Mikó Edit

262/2016.

33158 / 2016. 08. 15.

Tárgy: Vízfeltárás, kűtfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: Fekete Zsolt

Lakcím: 3300 Eger Hevesi S. utca 54.

Végzettségek:

okl. építőmérnök (száma: 100/76/1979. Lo., kelte: 1979/10/11)

Kamarai nyilvántartási szám: 10-0263, 10-00263

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

SZVV-3.9. - Vízfeltárás, kűtfúrás, vízföldtani, vízbázis-védelem

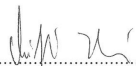
Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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. augusztus 11.




Mályinkó Zoltán
titkár

Kapják:

1. Fekete Zsolt (3300 Eger Hevesi S. utca 54.)
2. Irattár



Heves Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (36) 518-238 Fax: (36) 518-238

Cím: Eger 3300 Céhmosterek udvara 5.

Honlap: <http://www.hmkamara.hu/mernoki>

Ügyszám: 6/2/10/2018

Ügymintázó neve: Mikó Edit

KTATÁSI 21/2018

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

HATÁROZAT

Név: **Fekete Zsolt**

Lakcím: **3300 Eger Hevesi S. utca 54.**

Végzettségek:

okl. építőmérnök (száma: 100/76/1979. Lo., kelte: 1979/10/11)

Kamarai nyilvántartási szám: 10-0263, 10-00263

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

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

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

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

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdése alapján a határozatban csak az azt megalapozó jogszabályhelyek szerepelnek, a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2018. január 18.



Mályinkó Zoltán
titkár

Kapják:

1. Fekete Zsolt (3300 Eger Hevesi S. utca 54.)
2. Irattár

AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG

The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt
felhatalmazás alapján elismeri, hogy a
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII.23.),
recognizes, that

WESSLING Hungary Környezetvédelmi, Élelmiszerbiztonsági Egészségvédelmi és Minőségügyi Szolgáltató Kft.

Környezetanalitikai Üzletág

Környezetanalitikai Laboratórium

1045 Budapest, Anonymus utca 6.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 as

vizsgálólaboratórium

TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAH-1-1398/2015

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditált státusz kezdetének napja:

Start date of the accredited Status

2015. december 8.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:

Expiry date of the accredited Status

2019. december 7.

Záradék: az okirat kiállítva a szervezeti egység címváltozása miatt.

Budapest, 2017. szeptember 21.



Devicz Miklós
A Nemzeti Akkreditáló Hatóság főigazgatója
Director General of the National Accreditation Authority

A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditációs Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.

III. TULAJDONI LAP

Sárvár, 2860/7 hrsz. ingatlan hiteles tulajdoni lap másolata



Vas Megyei Kormányhivatal Sárvári Járási Hivatal
Sárvár Kossuth tér 2. Pf. 24.

Oldal: 1/3

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat
Megrendelés szám:30005/307/2016
2016.01.06

SÁRVÁR

Szektor: 34

Belterület 2860/7 helyrajzi szám

9600 SÁRVÁR Ikervári utca 18--3. "felülvizsgálat alatt"					
I. R É S Z					
1. Az ingatlan adatai: alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill	

. Kivett telephely	0	9131	0.00		
2. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/6 HRSZ-t terhelő Elektromos vezetékek szolgalmi jog					
3. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/6 HRSZ-t terhelő Egyéb szolgalmi jog					
4. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/6 HRSZ-t terhelő Szennyvíz elvezetési szolgalmi jog					
5. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/6 HRSZ-t terhelő Vízelvezetési szolgalmi jog					
6. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/6 HRSZ-t terhelő Egyéb szolgalmi jog					
7. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Terheli a SÁRVÁR Belterület 2860/6 HRSZ-t illető Szennyvíz elvezetési szolgalmi jog					
8. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/5 HRSZ-t terhelő Elektromos vezetékek szolgalmi jog					
9. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/5 HRSZ-t terhelő Telefon vezetéki szolgalmi jog					
10. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/5 HRSZ-t terhelő Szennyvíz elvezetési szolgalmi jog					
11. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/2 HRSZ-t terhelő Elektromos vezetékek szolgalmi jog					
12. bejegyző határozat: 38026/2006.10.16 Illetli a SÁRVÁR Belterület 2860/2 HRSZ-t terhelő Telefon vezetéki szolgalmi jog					

I. R É S Z

Folytatás a következő lapon

Híteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/307/2016

2016.01.06

SÁRVÁR

Szektör: 34

Belterület 2860/7 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1 törlő határozat: 32308/2015.05.11
bejegyző határozat, érkezési idő: 38026/2006.10.16

törlő határozat: 32308/2015.05.11

eredeti határozat: 30548/4/1994.01.21
jogcím: átalakulás 30548/4/1994.01.21
jogállás: tulajdonos
név: VASI VOLÁN ZRT
cím: 9700 SZOMBATHELY Körmendi utca 92.
törzsszám: 11302801

2. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 32308/2015.05.11
jogcím: jogutódlás
jogállás: tulajdonos
név: ÉNYKK ZRT
cím: 9700 SZOMBATHELY Körmendi út 92.
törzsszám: 24200493

III. RÉSZ

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 38026/2006.10.16

törlő határozat: 34293/2009.06.05

eredeti határozat: 37824/2005.12.16
Jelzálogjog (keretbiztosítéki) 139 152 000 FT, azaz százharminckilencmillió-százötvenkétezer
FT kölcsön és járulékaí erejéig. .
jogosult:
név: ADÓ- ÉS PÉNZÜGY ELLENÖRZÉSI HIVATAL VAS MEGYEI IGAZGATÓSÁGA törzsszám: 15322863
cím : 9700 SZOMBATHELY Szily János utca 30

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 38026/2006.10.16

Önálló szöveges bejegyzés a 2860/3 hrsz-ú ingatlan megosztásából keletkezett.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 36725/2010.09.03

törlő határozat: 35891/2/2013.07.24

Jelzálogjog 420 981 024 FT, azaz négyszázhúszmillió-kilencszáznyolcvanegyezer-huszonnégy FT
kölcsön és járulékaí erejéig .
Képviselőtében eljár: Nyugat-dunántúli Regionális Fejlesztési Ügynökség Közhasznú Nonprofit
Kft. (9400. SOPRON, Csatkai E. u. 6.), Képviselőtében eljár: Lásd még a Szombathely 6024/3,
10457/16 hrsz-ú ingatlanokat is.
jogosult:
név: NEMZETI FEJLESZTÉSI ÜGYNÖKSÉG
cím : 1077 BUDAPEST VII.KER. Wesselényi utca 20-22.

Folytatás a következő lapon

Hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/307/2016

2016.01.06

SÁRVÁR

Szektor: 34

Belterület 2860/7 helyrajzi szám

Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 35891/2/2013.07.24

eredeti határozat: 36725/2010.09.03

Jelzálogjog 205 840 566 FT, azaz kétszázötmillió-nyolcszáznegyvenezer-ötszázhatvanhat FT kölcsön és járulékaik erejéig.

Képviselői eljárás: Nyugat-dunántúli Regionális Fejlesztési Ügynökség Közhasznú Nonprofit Kft. (9400. SOPRON, Csatka E. u. 6.), Képviselői eljárás: Lásd még a szombathelyi 10457/16 hrsz-ú ingatlan is. Jelzálogjog összegének módosítása, eredeti III/4. rangsorába visszajegyezve.

jogosult:

név: NEMZETI FEJLESZTÉSI ÜGYNÖKSÉG

cím : 1077 BUDAPEST VII.KER. Wesselényi utca 20-22.

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

[Signature], 2016.01.06

Földhivatal

[Signature]
Szombathelyi Járási

TULAJDONI LAP VÉGE

Törvát Róbert



IV. HATÁROZAT

A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és
Természetvédelmi Főosztály VAV/KTF/1590-13/2015. számú
Határozata



36244 / 2015.07.27.

VAS MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Iktatószám: VAV/KTF/1590-13/2015.

Ügyintéző: Bertalan Ágnes
dr. Kulcsár Zsannett

Telefon: (94) 506-730

Tárgy: Sárvár, Ikervári út 18. szám alatt
(2860/7 hrsz.) kimutatott szennyezés kármen-
tesítése – monitoring záródokumentáció elbí-
rálása

HATÁROZAT

Az ÉNYKK Zrt.-t (9700 Szombathely, Körmendi u. 92.) a Sárvár, Ikervári út 18. szám alatti telephe-
lyén (2860/7 hrsz.) feltárt szennyezés kármentesítése vonatkozásában, az Ókoproject Eger Kft. (3300
Eger, Szvorényi út 10.) által 2015. áprilisában készített kármentesítési monitoring záródokumentáció
alapján, a 729-2/8/2011. számú határozattal elrendelt utóellenőrzés folytatására

k ö t e l e z e m ,

az alábbiak szerint.

I.

Kármentesítési monitoring

1. Az SF1 és F4 jelű figyelőkutakból évente kétszer - vízszintészelés mellett - vízminőség-vizsgálat
végzendő TPH, BTEX és PAH vízkémiai paraméterek vonatkozásában.
2. A kármentesítési monitoring alatt (2011. évtől) keletkezett vizsgálati eredményeket értékeléssel
együtt, a rákövetkező év január 31-ig hivatalunk felé meg kell küldeni.
3. A monitoring befejezéséről záródokumentációt kell benyújtani, a kármentesítési monitoring a
záródokumentáció elfogadása után fejezhető be.
4. Az utóellenőrzési kötelezettség 2019. július 31-ig fennáll.

II.

Az eljárásban közreműködő Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 36800/3989/1/2015. ált.
számú szakhatósági hozzájárulásában a monitoring záródokumentáció elfogadásához hozzájárult, az
I. pontban ismertetett kármentesítési monitoring folytatása, és a II. pontban szereplő előírások megtar-
tása mellett.

I.

Monitoringhelyek jellemzői:

Kút jele	EOVY	EOVX	Perem	Talp	Szűrő
SF1	488 252	214 092	156,88 mBf.	6 m	0-6 m
F4	488 304	214 141	156,93 mBf.	6,5 m	2,5-6 m

Monitoring vizsgálatok: évente kétszeri alkalommal vízszintészelés, valamint vízminőségvizsgálat
TPH, BTEX, PAH komponensekre vonatkozóan.

II.

1. A kármentesítési monitoringot az I. fejezetben megadottak alapján kell végezni.
2. A vizsgálati eredményeket - kiértékeléssel együtt - a rákövetkező év január 31-ig a Vízügyi Hatóság felé meg kell küldeni.
3. A kiértékelésnek tartalmazni kell a kutak komponenseinek 2011-től rendelkezésre álló időszaka alapján készített trendvizsgálatot.
4. Az utóellenőrzési kötelezettség **2019. július 31-ig** fennáll.
5. A monitoring befejezéséről zárodokumentációt kell benyújtani, a kármentesítési monitoring a zárodokumentáció elfogadása után fejezhető be.

Az eljárásban szakkérdés vizsgálatként közreműködő **Vas Megyei Kormányhivatal Sárvári Járási Hivatal Népégészségügyi Osztálya** VA-04R/090/01464-2/2015. számú népegészségügyi vonatkozású szakkérdésében a beavatkozási zárodokumentációban foglaltakat elfogadta, és az SF1 és az F4 monitoring kutak vonatkozásában az utóellenőrzés folytatását javasolta.

A **Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság** 0944-002/2015. számú szakvéleményében a benyújtott monitoring zárodokumentáció 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. főszáma 7. alszáma alapján az igazgatási szolgáltatási díjat 106.000,- 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 53.000,- Ft, természetes személyek és társadalmi szervezetek esetében 1%-a, azaz 1.060 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

Hivatalunk 225/2/2004. számú határozatában a Vasi Volán ZRt-t (9700 Szombathely, Körömdi út 92.) Sárvár, Ikvári út 18. szám alatti telephelye vonatkozásában tényfeltárássra kötelezte.

A tényfeltárással a talajvízben TPH, BTEX, PAH szennyezés került kimutatásra, a szennyezett talajvíz felszíni vetülete ~14.000 m², a szabad fázis kiterjedése ~2.500 m² mértékű volt. Az eredmények alapján a 2593-2/4/2006. számú határozattal műszaki beavatkozási terv készítését rendeltük el, melyet hivatalunk 1519-1/1/2007. számú határozatával elfogadott. A kármentesítés eredményeképpen előírt tisztítási határértékek (D): 2,4 mg/l TPH, 30 µg/l benzol, 1680 µg/l etil-benzol, 3600 µg/l xilol, 2600 µg/l egyéb alkil benzol, 440 µg/l összes PAH.

A kármentesítés 2007. december 15-én indult, a beavatkozás során 4 db termelőkút létesült. A kutakból kitermelt szennyezett talajvíz sztrippelőre, ezt követően, homokszűrőre, majd aktív szénoszűrőre került. A tisztított talajvizet 3 db, 200 fm összhosszúságú nyeletőszivárgón elszikkasztották, a kármentesítést 10 db figyelőkúttal ellenőrizték.

A 2008-2009. évi kármentesítési eredmények alapján a szennyezés kiterjedése lecsökkent, ezért a beavatkozási terv módosítása vált szükségessé. A módosítás megalapozásához 2010-ben kiegészítő feltárást végeztek. A 2593-2/4/2006. számú határozatban megadott (D) határértékeket 3 db talajvíz-minta TPH koncentrációja, és egy db minta benzoltartalma haladta meg. A kiegészítő tényfeltárással a (D) határértéket meghaladó szennyezett terület kiterjedése 1732 m² volt.

A módosított műszaki beavatkozási terv a meglévő kármentesítő létesítmények közül 1 db termelőkút, a víz tisztító és 2 db nyelétőszivárgó használatát irányozta elő, illetve a kármentesítési technológiát mikrobiológiai beoltással egészítette ki 4 db kúton keresztül. A kiegészítő tényfeltárást, illetve a műszaki beavatkozás módosítását hivatalunk 2133-1/5/2010. számú határozatában fogadta el.

A kármentesítés végrehajtásáról 2011. áprilisában műszaki beavatkozási záródokumentáció került benyújtásra. A kármentesítés során (2008-2010.) kb. 158.000 m³ szennyezett talajvíz került megtisztításra, a talajvízbe 15 m³ mikrobiológiai oltóanyag került bejuttatásra. A záródokumentáció benyújtását megelőzően végzett talajvíz vizsgálati eredmények (D) határértéket meghaladó szennyeződést nem mutatnak, a szennyeződés nagy része eltávolításra került. A kármentesítés után mért koncentrációk talajvízben max. 0,2 mg/l TPH, 24 µg/l összes PAH, 76 µg/l xilol, 174 µg/l egyéb alkil benzol.

A vizsgálatok eredményei alapján, a záródokumentáció javaslatát elfogadva 729-2/8/2011. számú határozatommal kármentesítési monitoring tevékenységről határoztam.

A 2011-2015 években a kármentesítési monitoring tevékenységet 5 db figyelőkúton (SF1, F4, F5, F6, F7) végezték, évi kétszeri vízminőségvizsgálattal TPH, BTEX, PAH komponensek tekintetében. A monitoring tevékenység alatt a Vasi Volán Zrt. beleolvadt az ÉNYKK Zrt-be, így változás állt be a kötelezett tekintetében.

A vizsgálati eredmények alapján az SF1 kútban TPH (104-1100 µg/l), egyéb alkil benzol (22-83 µg/l), és PAH (2,01-4,26 µg/l), az F4 jelű kútban TPH (413-1210 µg/l), etil-benzol (197 µg/l), xilol (22-200 µg/l), egyéb alkil benzol (54-488 µg/l), és PAH (2,07 µg/l) komponensek esetében volt kimutatható B szennyezettségi határértéket meghaladó koncentráció.

A záródokumentáció a telepről kilépő talajvíz minőségének ellenőrzésére az F4 jelű kút fennmaradását irányozta elő, az SF1; F5; F6; F7 jelű kutakat pedig megszüntetésre javasolja.

A dokumentációban foglaltak a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 21-33. §-ában rögzítettek szerint kerültek elbírálásra.

A kérelem és mellékleteinek hiányosságaira tekintettel VAV/KTF/1590-4/2015. számon hiánypótlást rendeltem el, melynek teljes körű teljesítése megtörtént.

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

„A Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály VAV/KTF/1590-5/2015. számú – 2015. május 27-én érkezett – megkeresésével a Sárvár 2860/7 hrsz. területen kimutatott szennyezés kármentesítési monitoring 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 monitoring záródokumentáció elbírálási eljárásában a Vízügyi Hatóság hatásköre a felszín alatti vizek és a vízbázisok védelmére vonatkozó jogszabályi követelmények érvényesítése.

A szakhatósági megkeresés mellékleteként megküldött, az Ökoproject Eger Kft. által készített monitoring záródokumentáció átvizsgálása során az alábbiakat állapítottam meg.

A környezetvédelmi hatóság 225/2/2004. számú határozatában Vasi Volán Zrt-t sárvári telepének vonatkozásában tényfeltárássra kötelezte. A kötelezettség teljesítéseként benyújtásra került a tényfeltárási záródokumentáció 2593-2/4/2006 sz. alatt, a műszaki beavatkozási terv 1519-1/1/2007 sz. alatt került elfogadásra, illetve a beavatkozási terv 2133-1/5/2010. sz. határozattal módosításra került.

A talajvízszennyeződés monitoring létesítményeire 1519-5/6/2007 sz. alatt vízjogi üzemeltetési engedély került kiadásra.

A kármentesítésről készült záródokumentáció 729-2/8/2011. sz. határozatban elfogadásra került, egyben a környezetvédelmi hatóság kármentesítési monitoringot rendelt el.

A 2011-2015 években a monitoringtevékenységet 5 db kúton végezték, évi kétszeri vízminőségvizsgálattal (TPH, BTEX, PAH). A vizsgálati eredmények szerint a vizsgált időszakban 2 db kútban TPH (104-1210 µg/l), 1 db kútban etil-benzol (197 µg/l), 1 db kútban xilol (22-200 µg/l), 2 db kútban egyéb alkil benzol (22-488 µg/l), 2 db kútban PAH szennyezés (2,01-4,26 µg/l) volt kimutatható. A vizsgálati eredmények alapján a talajvíz vonatkozásában a kármentesítési monitoring folytatását tartottam szükségesnek, a kútszám lecsökkentésével.

Felhívom a kötelezett figyelmét, hogy - kötelezettség hiányában - amennyiben a kármentesítési monitoringhoz nem tartozó vízlétesítmények vonatkozásában a vízjogi üzemeltetési engedély szerinti monitoring tevékenységet a jövőben nem kívánja folytatni, a Vízügyi Hatóságnál vízjogi létesítési en-

gedélyterv alapján kezdeményezni kell a figyelőkutak felszámolását, illetve a 1519-5/6/2007. sz. alatti vízjogi üzemeltetési engedély módosítását, visszavonását.

A szennyezett terület érzékeny minősítésű 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 19. § (7) bekezdésben, 21. § (9) bekezdésben, 30. § (1), (4) és (7) bekezdéseiben 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 **Vas Megyei Kormányhivatal Sárvári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály** állásfoglalását az alábbiakkal indokolta.

„ÉNYKK Zrt (9700 Szombathely, Körmen di u. 92.), mint engedélyes részére a Sárvár, Ikervári u. 18. sz. alatti telephely (Volán telep) kármentesítése - monitoring zárdokumentáció elbírlása ügyében a Vas Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya - 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2. sz. - megkereste hatóságomat szakkérdés vizsgálatával kapcsolatban a 7/2015.(III.30.) Korm. rendelet 6. sz. melléklet I.2. pontja alapján.

A zárdokumentáció megállapításai szerint a monitoring tevékenység a vizsgált területen 2011. június-2015. március között a felügyelőségi előírások szerint történt. Az utómonitoring befejezések a területen a „B” szennyezettségi határérték feletti TPH-GC szennyezettség az F4 jelű kútban jelentkezett. Naftalinok nélküli PAH koncentráció „B” szennyezettségi határértéket meghaladó érték az utómonitoring befejezések az SF1 jelű kútban található. Az utolsó (2015. 03. 28.) BTEX vizsgálatok során xilol és etilbenzol tekintetében az F4 kút, egyéb alkilbenzol tekintetében pedig az F4 és az SF1 kutakból vett minták értékei meghaladják a „B” szennyezettségi határértéket.

Az F5, F6 és F7 monitoring kutak vízmintáiban valamennyi szennyezőanyag „B” szennyezettségi határérték alatti koncentrációban volt jelen.

A tevékenység végzésének feltételei a környezet-egészségügyi szakkérdésekben, - így különösen az egészségkárosító kockázatok és esetleges hatások felmérésére, a fertőző betegségek terjedésének megakadályozására, a rovar-rágcsálóirtásra, illetve a veszélyes készítményekkel végzett tevékenység vizsgálatára, a hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi, járványügyi vonatkozású követelményeknek - a fent előirtakkal megfelelnek.

A szakkérdés vizsgálata során az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény, a települési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről szóló 16/2002. (IV.10.) EÜM rendelet, a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló 18/1998. (VI. 3.) NM rendelet, a települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a 6/2009. (IV.14) KvVM-EÜM-FVM együttes rendelet, valamint a 61/1999. (XII.1.) EÜM rendelet előírásait vettem figyelembe.

A szakkérdést a 7/2015.(III.30.) Korm. rendelet 6. sz. melléklet I.2. pontja, valamint a közigazgatási hatósági eljárásról és szolgáltatásról szóló 2004.évi CXL. tv. 44.§-a alapján vizsgáltam meg. A szakkérdés vizsgálata miatt a közigazgatási hatósági eljárásról és szolgáltatásról szóló 2004.évi CXL. tv. 44.§ (1a) bekezdése alapján díjat nem állapítok meg.

A járási hivatalvezető a kiadmányozási jogát a Vas Megyei Kormányhivatalt vezető Kormány megbízott kiadmányozás rendjéről szóló 2/2015. (III. 31.) számú utasításával kiadott Kiadmányozási Szabályzat 4. számú függeléke alapján ruházta át, a kiadmányozási jog átruházása a járási hivatalvezető hatáskörét nem érinti."

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

„Az ÉNYKK Zrt. (volt Vasi Volán Zrt.) sárvári telephelyén a felszín alatti fekvő fűtőolaj tartály bontási munkálatai során szénhidrogén szennyezést tártak fel a talajban és a talajvízben. A Felügyelőség 225/2/2004.sz. határozatában tényfeltárást rendelt el. A tényfeltárási zárdokumentációt a környezet-

védelmi hatóság 2593-2/4/2006.sz. határozatával elfogadta és műszaki beavatkozásra valamint kármentesítési monitoring végzésére kötelezte a terület tulajdonosát. Talajvizre vonatkozóan meghatározásra kerültek a 'D' tisztítási határértékek: TPH 2,4 mg/l; benzol 0,03 mg/l; etil-benzol 1,68 mg/l; xilolok 3,6 mg/l; egyéb alkil benzol 2,6 mg/l; összes PAH 0,44 mg/l.

A Geohidroterv Kft. (Budapest) által készített műszaki beavatkozási terv 1519-1/1/2007.sz. határozattal került elfogadásra. Az alkalmazott technológia kétfázisú kitermelés 4 db termelőköttal, vízkezelő rendszer, melynek részei sztrippelő, vízgyűjtőtartály, homokszűrő, aktívszén szűrő. A tisztított víz 3 db nyelétöszívárgón keresztül az áramlási háttérben elszikkasztásra került. Az aktív kármentesítést az Ökoprojekt Eger Kft. 2007 végén kezdte meg. A kármentesítési technológia 2009-ben – helyszíni hatósági ellenőrzést követően – módosításra került. A beavatkozás mikrobiológiai oltóanyag injektálással került kiegészítésre.

A műszaki beavatkozás végén záródokumentáció készült, melyet a Felügyelőség 729-2/8/2011.sz. határozatával elfogadott és kötelezést adott ki kármentesítési utómonitoring végzésére. Az utómonitoring tevékenység 2011 június–2015 március között zajlott.

Tárgyi monitoring záródokumentáció ezen időszak vizsgálati eredményeit foglalja össze.

A kötelezés alapján 5 db monitoring kútból (SF-1; F-4; F-5; F-6; F-7) évi két alkalommal történt vízminztavétel, mely TPH, BTEX és PAH komponensek vonatkozásában került bevizsgálásra.

A vizsgálati eredmények kiértékelése alapján megállapítható, hogy a területen 'D' határérték feletti koncentráció a teljes monitoring időszak alatt egyik vizsgált paraméter esetében sem volt kimutatható.

A monitoring időszak utolsó vizsgálati eredményei (2015.március) TPH vonatkozásában az F4 jelű kútban (mért érték: 1210 mg/l) mutattak 'B' szennyezettségi határérték (100 mg/l) feletti koncentrációt. BTEX vizsgálatok esetében xilol (200 mg/l) és etil-benzol (197 mg/l) tekintetében az F4 kút, egyéb alkil-benzol tekintetében az F4 (488 mg/l) és az SF1 (60 mg/l) kút vizsgálati eredményei haladják meg a 'B' szennyezettségi határértéket (20 mg/l az érintett paraméterek tekintetében). PAH komponens esetében az utolsó vizsgálati eredmény az SF1 kútban (2,36 mg/l) mutatott 'B' értéket (2,0 mg/l) kismértékben meghaladó koncentrációt.

A teljes monitoring időszakot vizsgálva kitűnik, hogy az F4 jelű kútban az első mintavétel kivételével a TPH (413 – 1210 mg/l) koncentráció folyamatosan 'B' határérték felett volt. Emellett az egyéb alkil-benzol vonatkozásában 5 alkalommal 'B' érték feletti koncentrációt mértek.

A tervezői megállapítás szerint „a fennmaradó szennyezettségi állapot mellett a jelenlegi területhasználat korlátozás nélkül fenntartható.” A telepről kilépő talajvíz minőségének ellenőrzésére a tervező az F4 jelű kút fennmaradására tesz javaslatot, az SF1; F5; F6; F7 monitoring kutakat pedig megszüntetésre javasolja.

Igazgatóságunk részéről a benyújtott kármentesítési monitoring záródokumentáció elfogadását javasoljuk azzal a kiegészítéssel, hogy szükségesnek tartjuk a Felügyelőség részéről történő kontrol hatósági vízminztavételt és vízminőségvizsgálatot, melynek megerősítő eredménye esetén az utó-monitoring tevékenység lezárható, a monitoring rendszer megszüntethető.

A tervezői javaslat alapján kijelölt F4-es monitoring kutat az ingatlan tulajdonosa által önellenőrzés keretében javasoljuk a továbbiakban vizsgálni. Igazgatóságunk részéről évi egy mintavételt elégségesnek tartunk a terület vízminőségi állapotának nyomon követésére.

A többi (4 db) monitoring kút megszüntetéséhez vízjogi létesítési engedélyt kell kérni a területileg illetékes Vízügyi Hatóságtól, egyben a monitoring rendszer vízjogi üzemeltetési engedélyének módosításra is szükséges.

Szakvéleményünket a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet (a továbbiakban: Rendelet) 30. § (7) bekezdése alapján adtuk meg.”

A benyújtott dokumentációban részletezettek, valamint az eljárásba bevont hatóságok állásfoglalásainak, illetve a Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság szakvéleményében foglaltak alapján a monitoring záródokumentáció elfogadásáról, és a kármentesítési monitoring tevékenység rendelkező részben foglaltak szerinti folytatásáról határoztam.

Határozatomat a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 30. § (7) bekezdés b) 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 továbbiak-

ban: Ket.) 71. § (1) bekezdésére, valamint 72. § (1) bekezdésére figyelemmel.

Az adott ügyfajtára 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. ÉNYKK Zrt., 9700 szombathely, Kőrmendi u. 92.
2. Ökoproject Eger Kft., 3300 Eger, Szvorényi út 10.
3. Vas Megyei Kormányhivatal Sávári Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya, 9600 Sávár, Várkerület 4.
4. Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, 9700 Szombathely, Vörösmarty u. 2.
5. Vas Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 9700 Szombathely, Ady E. tér 1.

Jogerő után kapja:

6. Vas Megyei Főügyészség, 9700 Szombathely, Szily János u. 7.
7. Herman Ottó Intézet 1012 Budapest, Márvány u. 1/D. (tervdokumentációval)

Szombathely, 2015. július „1...”.



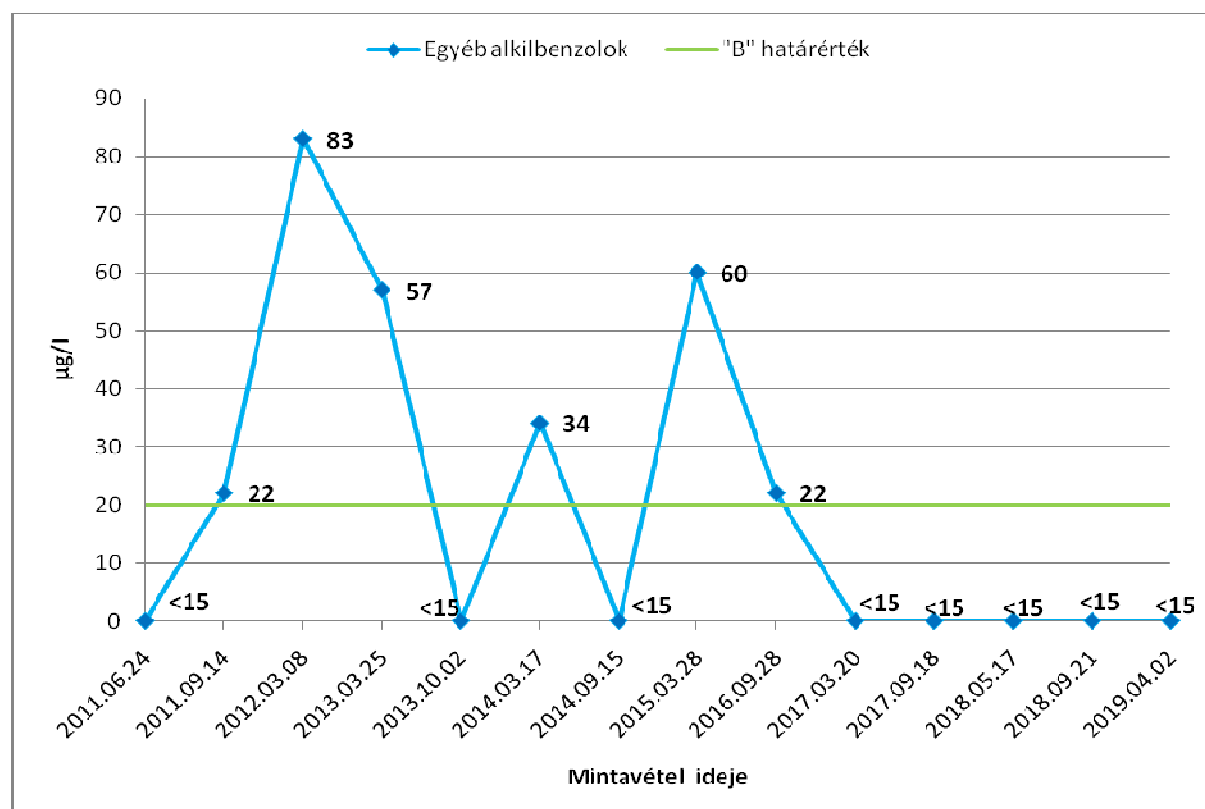
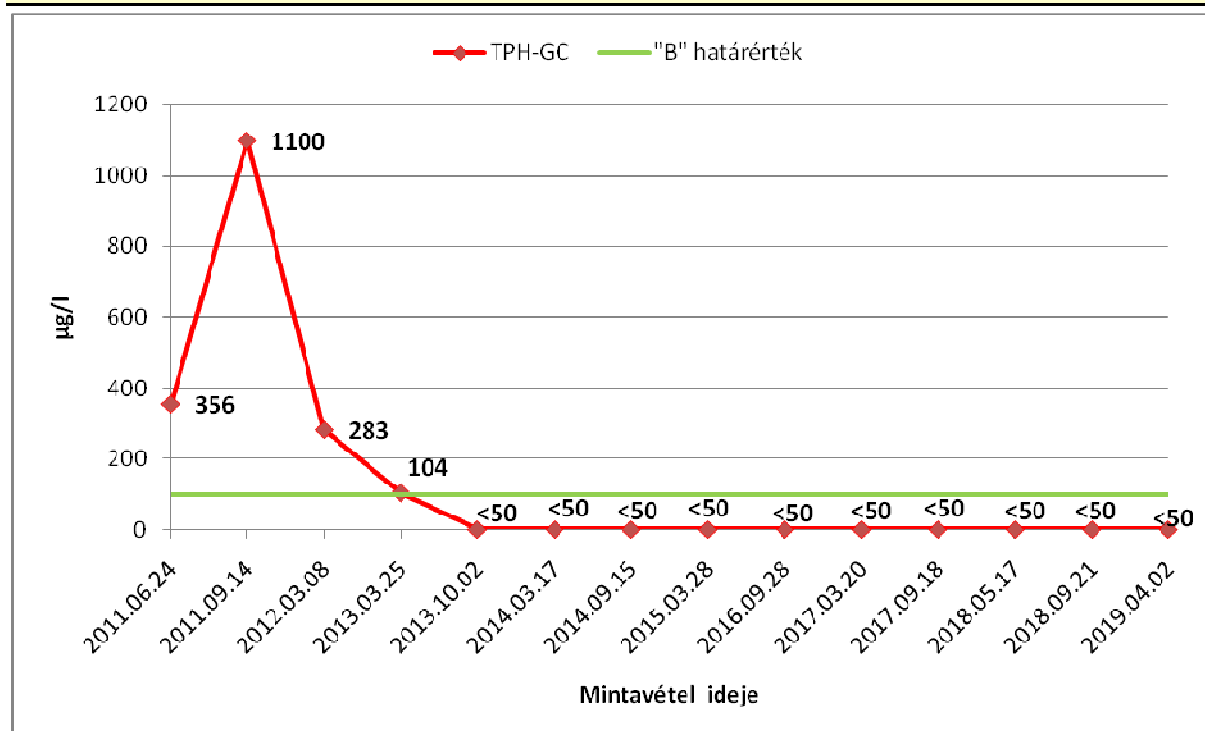
Harangozó Bertalan kormány megbízott
nevében és megbízásából:

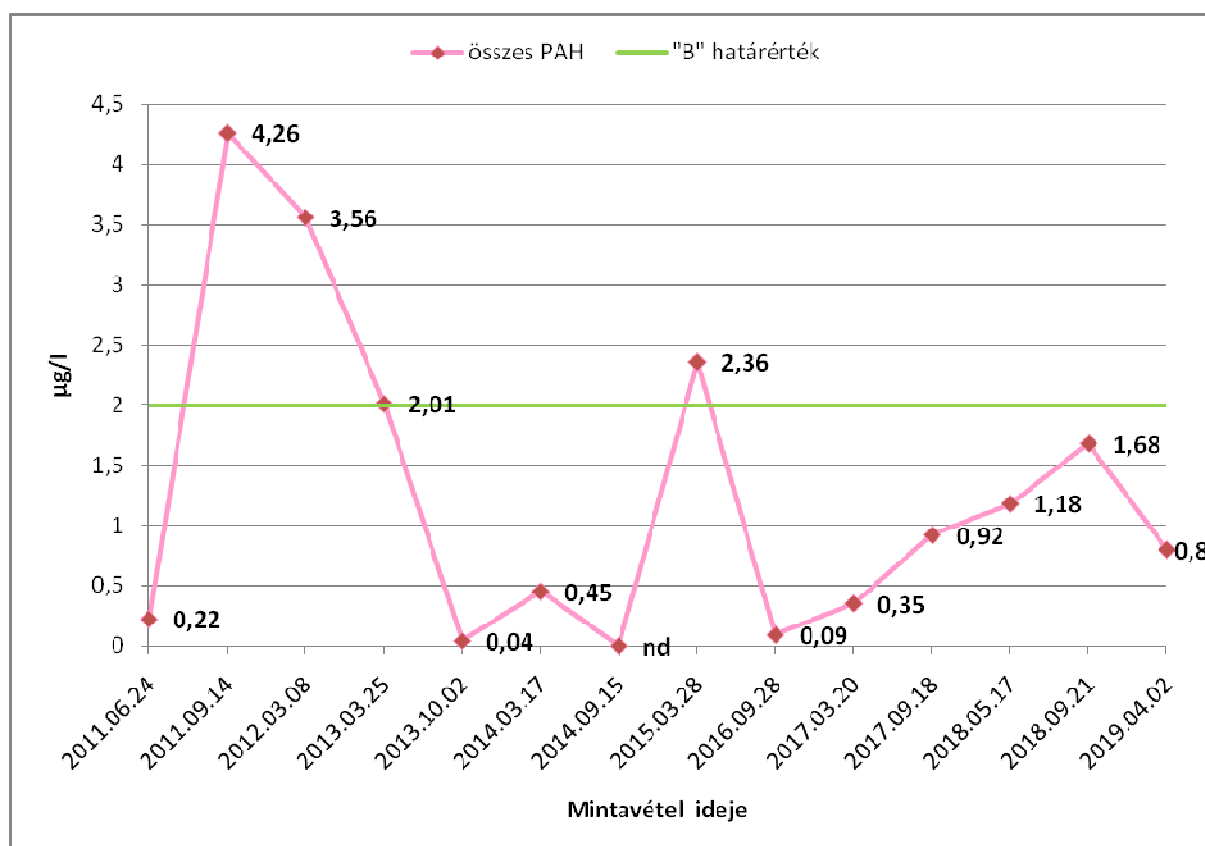
Bencsics Attila
Bencsics Attila
főosztályvezető

V. DIAGRAMOK

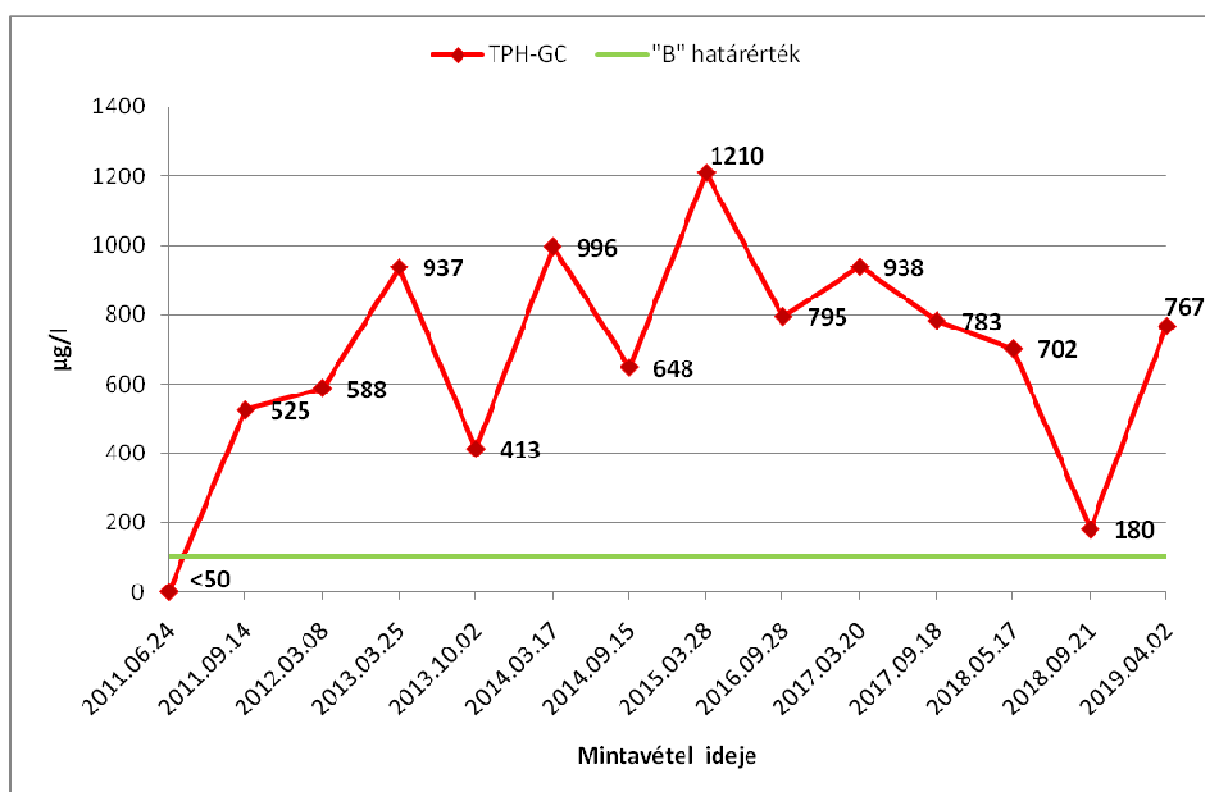
A szennyezőanyag koncentrációk változása a 2011-2019. közötti utómonitoring időszakban

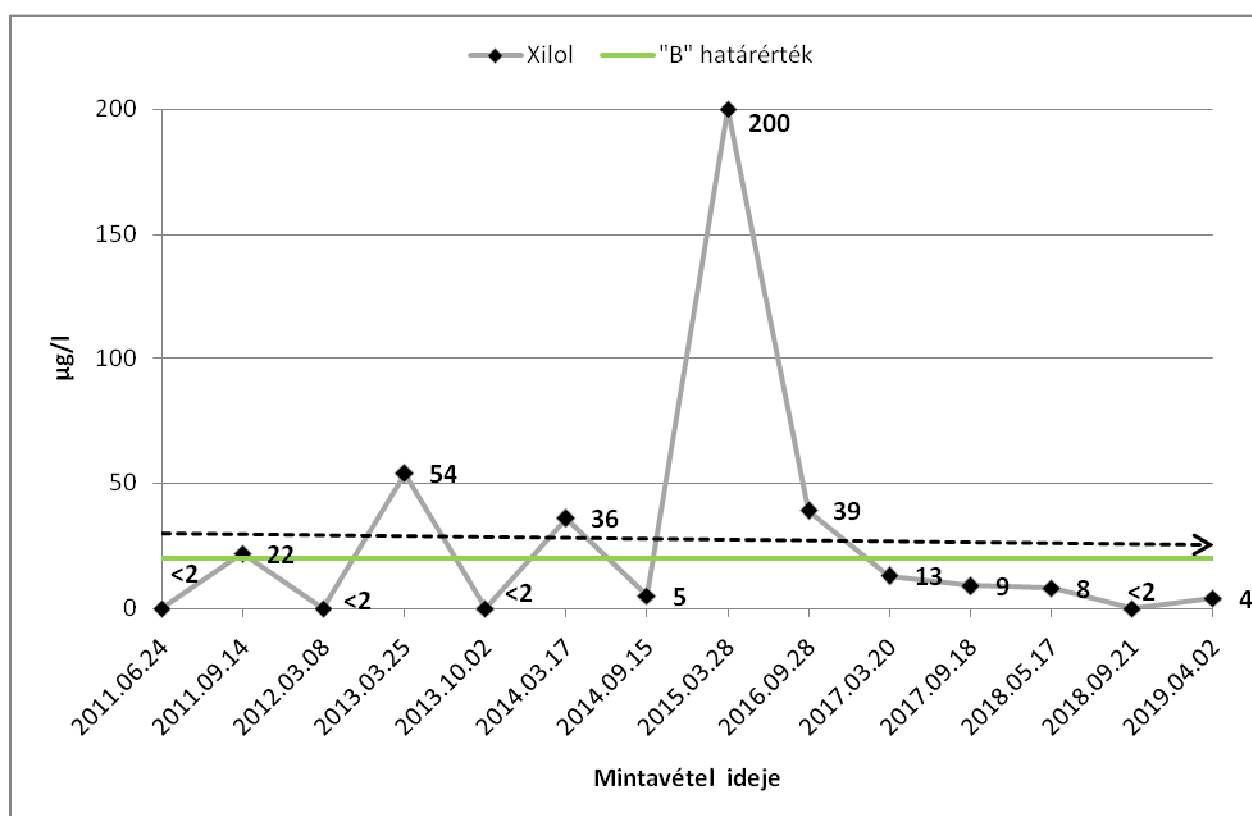
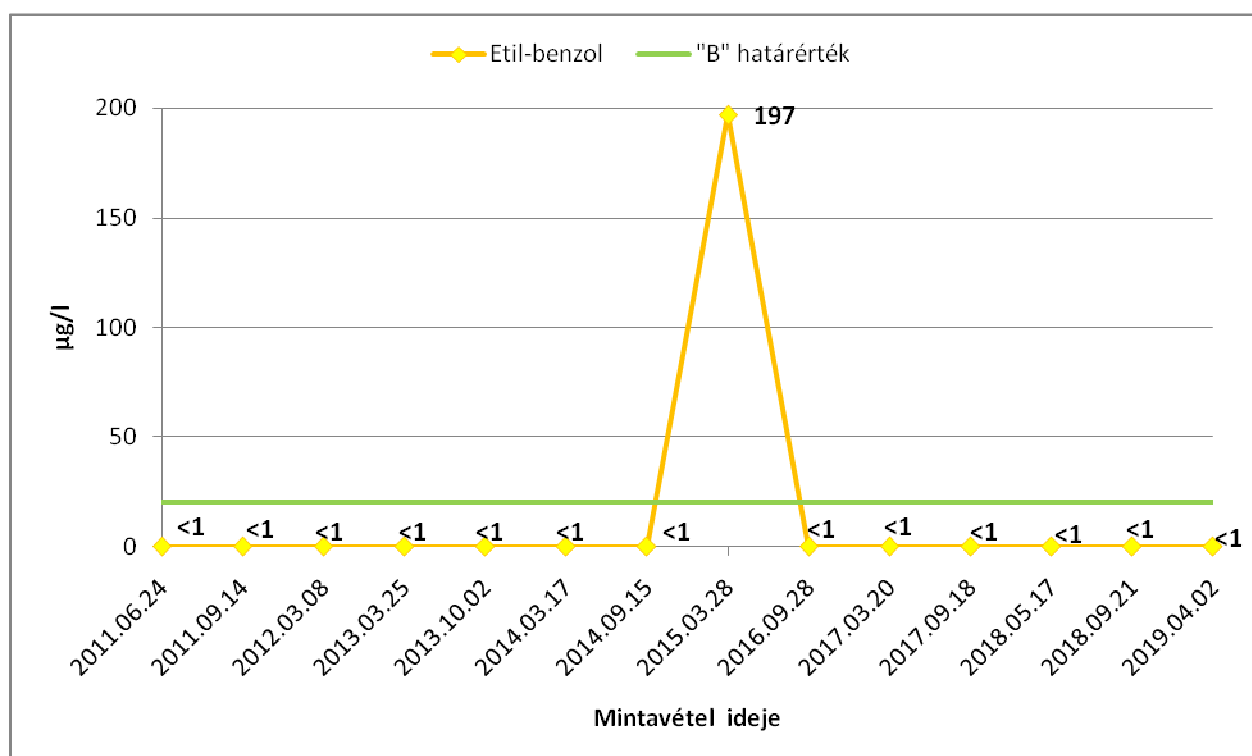
SF1 monitoring kút

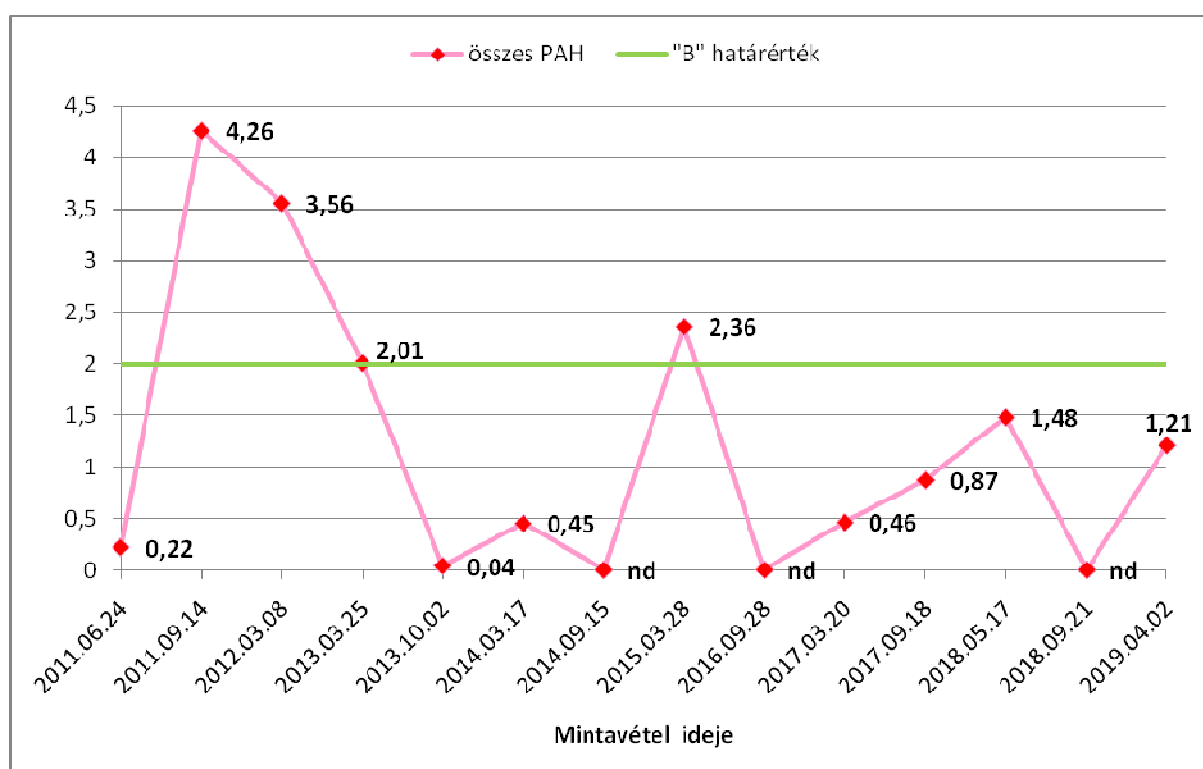
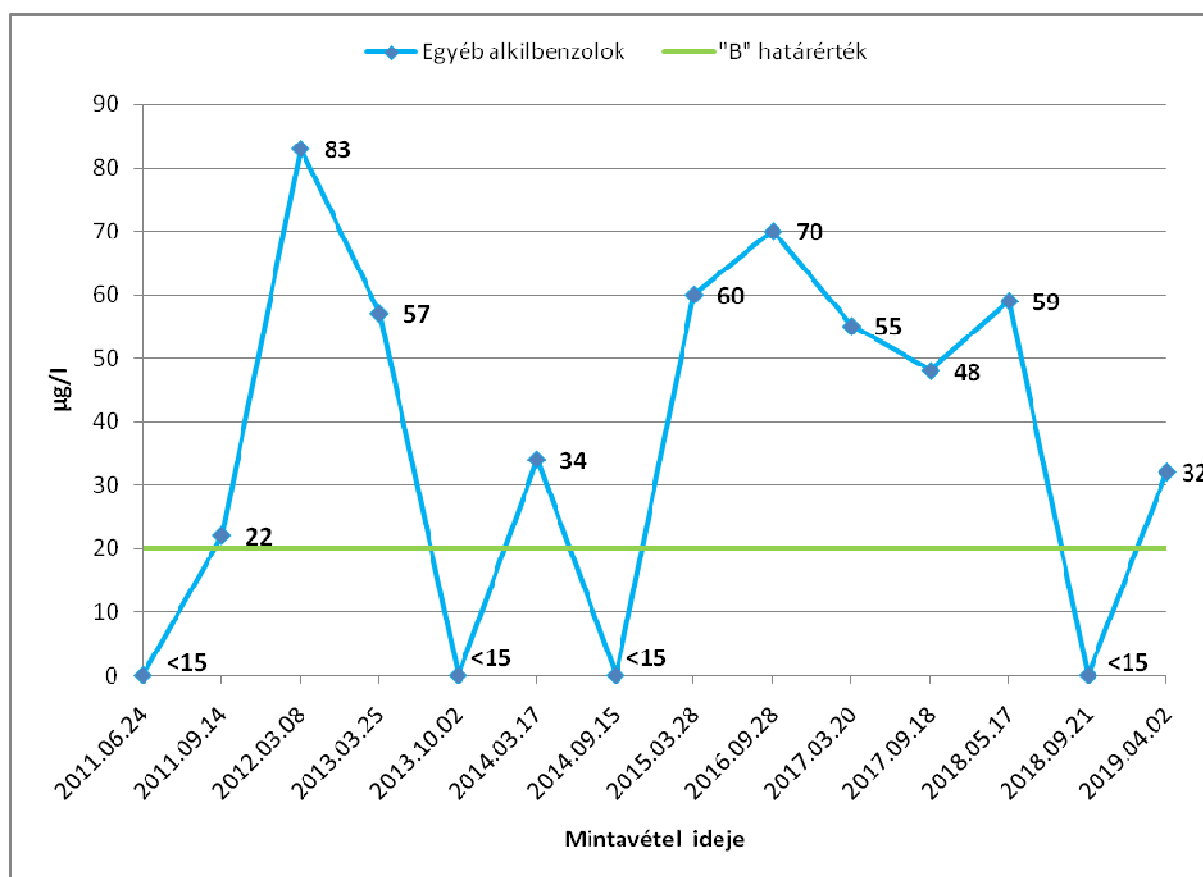




F4 monitoring kút







VI. MINTAVÉTELI ÉS VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10.

Munka azonosító jele: ÉNYKK ZRt. Sárvár
(2016/K/07263)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 357560/1

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

Analitika kezdete: 2016.09.29

Analitika vége: 2016.10.06

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

Munka azonosító jele:
ÉNYKK ZRt. Sárvár
(2016/K/07263)

Vizsg. jegyzők. sz.:
357560/1;
2016.10.06.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás dátuma: 2016/09/28 18:00 Megrendelőlap száma: 2016/02/7965									
Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egred. azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavétel	Megjegyzés
F4	2016/09/28 13:22	Felszín alatti víz	0002161753	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2016/09/28 13:22	Felszín alatti víz	0002176051	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2016/09/28 13:22	Felszín alatti víz	0002621656	40 cm ³	EPA val 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2016/09/28 13:22	Felszín alatti víz	0002621877	40 cm ³	EPA val 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2016/09/28 12:56	Felszín alatti víz	0002161757	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2016/09/28 12:56	Felszín alatti víz	0002176056	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2016/09/28 12:56	Felszín alatti víz	0002188545	40 cm ³	EPA val 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2016/09/28 12:56	Felszín alatti víz	0002621923	40 cm ³	EPA val 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	



Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40 részletesen), benzol és alkilbenzolok (BTEX) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	4
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	39	3
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	70	22
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	211	140
n-Hexán ¹	µg/dm ³	2	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	794	33
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	1010	173
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	795	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_04-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-6:2003

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Naftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	0,09
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	<0,03
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	<0,03
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	-	0,09
Acenafilén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Acenafén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fluorén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fenantrén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Antracén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Pirén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,09
Benzo[a]antracén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Krizén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (a) ¹	µg/dm ³	-	0,09

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_15-5973

2016. október 6.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SÁRVAR, ÉNYEK RA.

Kút száma: SF-1

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: Z15-G10 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,160

Csőkiállítás (m): -

Számitott háromszoros térfogat (dm³):

Vizsgálendő komponensek: TP4-GC, BTEX, PAH

Vizminta jele: SF-1

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 2,39

Talpmélység a peremtől (m): 3,35

Vízoszlop magassága (m): 3,66

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 189,46

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2016. év 05. hó 28. nap óra perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 12.15			Tisztítószivattyúzás vége: 12.56		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
12.56	5				

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	10,5	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	866	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	6,92	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-71	1809

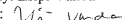
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 21°C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SÁRVÁR JENYKE Zrt.

Kút száma: F4

Víz minta jele: F4

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -215-610 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): 0,60

Számított háromszoros térfogat (dm³):

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX, PAH

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,53

Talpmélység a peremtől (m): 6,72

Vízoszlop magassága (m): 3,19

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 117,4

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2016 év 03 hó 18 nap 0 óra 0 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <u>18.08</u>			Tisztítószivattyúzás vége: <u>18.22</u>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<u>18:22</u>	<u>5</u>				

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<u>11,3</u>	<u>1809</u>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	<u>1241</u>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<u>7,02</u>	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	<u>13</u>	<u>1809</u>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 21 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: [Signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10.

Munka azonosító jele: ÉNYKK ZRt., Sárvár
(2017/K/01787)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 386725/1

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

Analitika kezdete: 2017.03.22

Analitika vége: 2017.03.29

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.

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat
Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás dátuma: 2017/03/21 18:30 Megrendelőlap száma: 2017/007400

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed. azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintaevő	Megjegyzés
F4	2017/03/20 18:31	Felcím alatti víz	0002144491	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2017/03/20 18:31	Felcím alatti víz	0002335037	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2017/03/20 18:31	Felcím alatti víz	0002614361	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2017/03/20 18:31	Felcím alatti víz	0002614363	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2017/03/20 18:12	Felcím alatti víz	0002144497	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2017/03/20 18:12	Felcím alatti víz	0002335012	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2017/03/20 18:12	Felcím alatti víz	0002614354	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2017/03/20 18:12	Felcím alatti víz	0002614362	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40 részletesen), benzol és alkilbenzolok (BTEX) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	13	3
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	55	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	187	146
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	924	<25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	1110	164
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	938	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-6:2003

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Naftalin ¹	µg/dm ³	1,23	0,09
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	2,88	0,14
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	0,15	<0,03
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	4,26	0,23
Acenafilén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Acenafén ¹	µg/dm ³	0,10	0,11
Fluorén ¹	µg/dm ³	0,30	0,21
Fenantrén ¹	µg/dm ³	0,06	<0,02
Antracén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Pirén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,03
Benzo[a]antracén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Krizén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (a) ¹	µg/dm ³	0,46	0,35

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_15-5973

2017. március 29.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: JÁRVÁR, ÉNYEK RT.

Kút száma: SF-1

Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: 215-610 u

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,160

Csőkiállás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 132,92

Vizsgálendő komponensek: TPA-GC, BTEX, PAH

Víz minta jele: SF-1

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 2,80

Talpmélység a peremtől (m): 6,00

Vízoszlop magassága (m): 3,20

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 132,92

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2017. év 03 hó 20 nap 18 óra 12 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 17:52			Tisztítószivattyúzás vége: 18:12		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
18:12	10	7,35	1069	14,7	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,7	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1069	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,35	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	-176	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 14 °C

Mintavevő szervezet: WESLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SÁRVÁR, ÉNYKKA ZA

Kút száma: F4

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,5-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,115

Csőkiállás (m): 0,10

Számított háromszoros térfogat (dm³): 129,53

Vizsgálandó komponensek: TPH 6C, BTEX, PAH

Víz minta jele: F4

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,23

Talpmélység a peremtől (m): 6,75

Vízoszlop magassága (m): 3,52

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 129,53

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2017. év 03 hó 20 nap 18 óra 31 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 18 : 23			Tisztítószivattyúzás vége: 18 : 31		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
18 : 31	15	7,36	1057	11,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	11,1	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	1057	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,36	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	113	1809

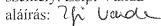
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 14 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



WESSLING Hungary Kft.

H-1045 Budapest, Anonymus utca 6.

H-1325 Budapest, Újpesti Pf. 211.

Tel./ Fax: (+36-1) 872 3800, (+36-1) 872 3800

www.wessling.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10.

Munka azonosító jele: ÉNYKK ZRt., Sárvár
(2017/K/06891)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 420852/1

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

Analitika kezdete: 2017.09.20

Analitika vége: 2017.09.28

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

Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszélítő: WESSLING Hungary Kft. Beszélítés dátuma: 2017/09/19 17:00 Megrendelőlap száma: 2017/026918									
Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed.-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósság módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
F4	2017/09/18 16:40	Felszín alatti víz	0002955682	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2017/09/18 16:40	Felszín alatti víz	0002955683	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2017/09/18 16:40	Felszín alatti víz	0002955684	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2017/09/18 16:40	Felszín alatti víz	0002955685	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2017/09/18 16:44	Felszín alatti víz	0002955686	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2017/09/18 16:44	Felszín alatti víz	0002955687	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2017/09/18 16:44	Felszín alatti víz	0002955688	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2017/09/18 16:44	Felszín alatti víz	0002955689	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40 részletesen), benzol és alkilbenzolok (BTEX) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	9	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	48	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	143	60
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	780	<25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	923	60
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	783	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_08-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) meghatározása

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-6:2003

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Naftalin ¹	µg/dm ³	4,32	0,15
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	3,82	2,42
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	0,16	0,09
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	8,3	2,66
Acenafilén ¹	µg/dm ³	0,02	0,05
Acenafilén ¹	µg/dm ³	0,29	0,25
Fluorén ¹	µg/dm ³	0,50	0,56
Fenantrén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,06
Antracén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Fluorantén ¹	µg/dm ³	0,03	<0,02
Pirén ¹	µg/dm ³	0,03	<0,02
Benzo[a]antracén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Krizén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (a) ¹	µg/dm ³	0,87	0,92

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_15-5973

2017. szeptember 28.

Volk Gábor
Laboratóriumvezető-helyettes

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

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SÁRVÁR, ÉNYKK Zrt.

Kút száma: F4

Víz minta jele: F4

Kutatározáshoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,5-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállítás (m): 0,60

Számított háromszoros térfogat (dm³): 116,28

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX, PAH

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,49

Talpmélység a peremtől (m): 6,65

Vízoszlop magassága (m): 3,16

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 116,28

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2017. év 09 hó 18 nap 16 óra 40 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 16:51			Tisztítószivattyúzás vége: 16:40		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
16:40	15	7,36	1411	15,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	15,1	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	1411	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,36	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	38	1809

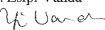
Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 19 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SÁRVÁR, ÉNYKK Zrt.

Kút száma: SF-1

Víz minta jele: SF-1

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,5-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,160

Csőkiállítás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 188,167

Vizgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX, PAH

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 1,83

Talpmélység a peremtől (m): 5,36

Vízoszlop magassága (m): 3,13

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 188,167

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2017. év 09 hó 18 nap óra perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 16:06		Tisztítószivattyúzás vége: 16:44			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
16:44	10	7,12	1831	15,3	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	15,3	1800
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1831	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,12	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	113	1800

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napstítés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 19 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10.

Munka azonosító jele: ÉNYKK Zrt. Sárvár
(2018/K/03738)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 464114/1

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

Analitika kezdete: 2018.05.22

Analitika vége: 2018.06.01

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.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Bevallító: WESSLING Hungary Kft. Beállítás dátuma: 2018/05/18 09:00 Megrendelőlap száma: 2018/014389

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egred-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
F4	2018/05/17 12:44	Felszín alatti víz	0002146781	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2018/05/17 12:44	Felszín alatti víz	0002933597	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2018/05/17 12:44	Felszín alatti víz	0002951461	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2018/05/17 12:44	Felszín alatti víz	0002951658	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2018/05/17 12:31	Felszín alatti víz	0001995906	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2018/05/17 12:31	Felszín alatti víz	0002988522	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2018/05/17 12:31	Felszín alatti víz	0002951727	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2018/05/17 12:31	Felszín alatti víz	0002951804	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (BTEX)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	8	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	59	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	222	56
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	683	25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	905	81
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	42	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	702	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_04-FID/FID; HP-6890-GCMS_08-5975

**Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)**

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-6:2003

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Naftalin ¹	µg/dm ³	13,0	0,10
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	9,27	1,57
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	1,70	0,03
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	23,97	1,7
Acenafilén ¹	µg/dm ³	0,09	0,08
Acenaftén ¹	µg/dm ³	0,26	0,30
Fluorén ¹	µg/dm ³	0,80	0,67
Fenantrén ¹	µg/dm ³	0,27	0,06
Antracén ¹	µg/dm ³	0,04	0,04
Fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Pirén ¹	µg/dm ³	0,02	0,03
Benzo[a]antracén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Krizén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (a) ¹	µg/dm ³	1,48	1,18

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_15-5973

2018. június 4.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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



Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SÁRVÁR, ÉNYKK Zrt.

Kút száma: SF-1

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,5-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,160

Csőkiállás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 293,67

Vizsgálendő komponensek: TPH-GC, BTEX, PAH

Vízmintha jele: SF-1

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 2,42

Talpmélyiség a peremtől (m): 6,96

Vízoszlop magassága (m): 4,54

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 273,67

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 05 hó 17 nap 12 óra 31 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 2018.05.17. 12.45			Tisztítószivattyúzás vége: 2018.05.17. 12.41		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
12.41	15	7,28	674	15,2	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	15,2	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	674	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,28	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		1809
Redoxpotenciál (mV)	-132,1	

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 17 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: *V. Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2009 (visszavont szabvány), tisztító szivattyúzással
SOP-9004-08

Helység neve: SÁRVÁR, ÉNYKK Zrt.

Kút száma: F4

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,5-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,125

Csőkiállás (m): 0,60

Számított háromszoros térfogat (dm³): 133,58

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX, PAH

Víz minta jele: F4

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,10

Talpmélység a peremtől (m): 6,73

Vízoszlop magassága (m): 3,63

Kitemelt vízmennyiség (dm³): 133,58

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45µm PTFE) ☐ kémiai:

Mintavétel ideje: 2018. év 05. hó 17. nap 12. óra 44. perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 2018.05.17. 12:35			Tisztítószivattyúzás vége: 2018.05.17. 12:44		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
12:44	15	7,29	629	15,8	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	15,8	
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	629	1809
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	7,29	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	1523	1809


Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☐ napsütés ☒ felhő ☐ pára ☐ köd ☒ eső ☐ hó hőmérséklet: 17 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Zsipi Vanda

aláírás: 

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.

3300 Eger, Szvorényi út 10.

Munka azonosító jele: Sárvár, ÉNYKK Zrt.
(2018/K/07749)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 491713/1

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

Analitika kezdete: 2018.09.27

Analitika vége: 2018.10.05

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.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás dátuma: 2018/09/24 07:30 Megrendelőlap száma: 2018/030114

Minta jele	Mintavétel időpontja	Minta jellege	Egyed. azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartózkodás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavető	Megjegyzés
F4	2018/09/21 11:40	Felszín alatti víz	0002954864	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2018/09/21 11:40	Felszín alatti víz	0003043164	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2018/09/21 11:40	Felszín alatti víz	0003058246	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2018/09/21 11:40	Felszín alatti víz	0003058288	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF1	2018/09/21 11:36	Felszín alatti víz	0002954879	1000 cm ³	1 l barna üveg (EPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF1	2018/09/21 11:36	Felszín alatti víz	0003042308	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF1	2018/09/21 11:36	Felszín alatti víz	0003058273	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF1	2018/09/21 11:36	Felszín alatti víz	0003058320	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

WESSLING Hungary Kft.

H-1046 Budapest, Anonymus utca 6.

H-1325 Budapest, Újpest Pf. 211.

Tel./ Fax: (+36-1) 872 3600, (+36-1) 872 3800

www.wessling.hu

Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40), benzol és alkilbenzolok (BTEX)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) WBSE-26:2009 5.2. szakasz

(2) MSZ 1484-7:2009

(3) WBSE-75:2011

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF1
Benzol ¹	µg/dm ³	<0,2	<0,2
Toluol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Etilbenzol ¹	µg/dm ³	<1	<1
Xilolok összesen ¹	µg/dm ³	<2	<2
Egyéb alkilbenzolok összesen (16) ¹	µg/dm ³	<15	<15
VAPH (C6-C12) ¹	µg/dm ³	<20	44
n-Hexán ¹	µg/dm ³	<1	<1
n-Dekán ¹	µg/dm ³	<1	<1
VALPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	179	<25
VPH (C5-C12) ¹	µg/dm ³	179	44
EPH (C10-C40) ²	µg/dm ³	<25	<25
Összes alifás szénhidrogén (TPH C5-C40) ^{1, 2, 3}	µg/dm ³	180	<50

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-6890-GC_08-FID/FID; HP-6890-GCMS_09-5975

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)

Minta jellege: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-6:2003

Komponens	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF1
Naftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	0,21
1-Metinaftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	7,29
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	<0,03	0,48
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	-	7,98
Acenafilén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,11
Acenafén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,45
Fluorén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,96
Fenantrén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,03
Antracén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,06
Fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Pirén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,07
Benzo[a]antracén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Krizén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (a) ¹	µg/dm ³	-	1,68

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_15-5973

2018. október 5.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SÁRVAR, ENYKÉZA

Kút száma: SF1

Víz minta jele: SF1

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: 2,5-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,100

Csőkiállítás (m): —

Szármított háromszoros térfogat (dm³): 184,5

Vizsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX, PAH

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 2,94

Talpmélység a peremtől (m): 6,00

Vízoszlop magassága (m): 3,06

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 184,5

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai: 1:1 HNO₃

Mintavétel ideje: **2018** év 09 hó 21 nap 11 óra 36 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <u>11:18</u>			Tisztítószivattyúzás vége: <u>11:36</u>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<u>11:36</u>	<u>1,0</u>	<u>6,95</u>	<u>113</u>	<u>19,1</u>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<u>19,1</u>	} <u>1809</u>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	<u>113</u>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<u>6,95</u>	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	<u>-97</u>	<u>1809</u>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ naposítás ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 24 °C

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: Hágerné Zsipi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SÁRVÁR, ENYK 2A

Kút száma: F4

Víz minta jela: F4

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: 2,5 µm

Kút anyaga: PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 3,63

Cső belső átmérője (m): 0,125

Talpmélység a peremtől (m): 6,74

Csőkiállítás (m): 0,60

Vízoszlop magassága (m): 3,11

Számított háromszoros térfogat (dm³): 114,4

Kitermelt vízmennyiség (dm³): 114,4

Vizsgáló komponensek: TPA-GC, BTEX, PAH

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45 µm PTFE) ☐ kémiai: 1:1 HNO₃

Mintavétel ideje: 2018 év 09 hó 29 nap 11 óra 40 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <u>11:28</u>		Tisztítószivattyúzás vége: <u>11:40</u>			
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
<u>11:40</u>	<u>5</u>	<u>6,92</u>	<u>1165</u>	<u>18,6</u>	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	<u>18,6</u>	<u>1809</u>
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	<u>1165</u>	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	<u>6,92</u>	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	<u>-61</u>	<u>1809</u>

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 24°C

Mintavevő szervezet: **WESSLING Hungary Kft.**

személy: Hágerné Zsippi Vanda

aláírás: Hágerné Zsippi Vanda

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Megrendelő: ÖKOPROJECT EGER
Környezetvédelmi Szolgáltató és Kereskedelmi
Kft.**

3300 Eger, Szvorényi út 10.

Projekt: ÉNYKK Zrt. Sárvár (2019/K/02436)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 526781/1

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

Analitika kezdete: 2019. 04. 04.

Analitika vége: 2019. 04. 12.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
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.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: WESSLING Hungary Kft. Beszállítás ideje: 2019/04/03 07:30 Megrendelőlap száma: 2019/009843

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavevő	Megjegyzés
F4	2019/04/02 15:49	Felszín alatti víz	0003094738	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2019/04/02 15:49	Felszín alatti víz	0003094751	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2019/04/02 15:49	Felszín alatti víz	0003113452	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
F4	2019/04/02 15:49	Felszín alatti víz	0003113512	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2019/04/02 15:51	Felszín alatti víz	0003094744	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2019/04/02 15:51	Felszín alatti víz	0003094830	1000 cm ³	1 l barna üveg (PAH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2019/04/02 15:51	Felszín alatti víz	0003113449	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	
SF-1	2019/04/02 15:51	Felszín alatti víz	0003113494	40 cm ³	EPA vial 40ml (VPH)	Hűtött	Akkreditált	WESSLING Hungary Kft. Környezetanalitikai Laboratórium	

Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH)

Mintatípus: Felszín alatti víz

(1) MSZ 1484-6:2003

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		F4	SF-1
Naftalin ¹	µg/dm ³	10,6	0,11
1-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	8,77	1,25
2-Metilnaftalin ¹	µg/dm ³	3,31	<0,03
Naftalinok összesen (3) (a) ¹	µg/dm ³	22,68	1,36
Acenafilén ¹	µg/dm ³	0,09	0,04
Acenafilén ¹	µg/dm ³	0,19	0,25
Fluorén ¹	µg/dm ³	0,63	0,45
Fenantrén ¹	µg/dm ³	0,27	<0,02
Antracén ¹	µg/dm ³	0,03	0,02
Fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,02	<0,02
Pirén ¹	µg/dm ³	<0,02	0,04
Benzo[a]antracén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Krizén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluorantén ¹	µg/dm ³	<0,01	<0,01
Benzo[e]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[a]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Indeno[1,2,3-cd]pirén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Dibenzo[a,h]antracén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Benzo[ghi]perilén ¹	µg/dm ³	<0,005	<0,005
Összes PAH naftalinok nélkül (16) (a) ¹	µg/dm ³	1,21	0,8

(a) Egyedi komponensek számszaki összege.

A vizsgálatok során használt készülékek: HP-7890B-GCMS_15-5973

2019. április 15.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SÁRVÁR, ÉNYKK Zrt.

Kút száma: F4

Víz minta jele: F4

Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzsák adatai: -2,5-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 2,67

Cső belső átmérője (m): 0,125

Falpmélység a peremtől (m): 6,86

Csőkiállítás (m): 0,60

Vízoszlop magassága (m): 3,19

Számított háromszoros térfogat (dm³): 118

Kiértékelt vízmennyiség (dm³): 118

Vízsgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX, PAH

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45um PTFE) ☐ kémiai: 1: HNO₃

Mintavétel ideje: 2019. év 04 hó 02 nap 15 óra 49 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 15:39			Tisztítószivattyúzás vége: 15:49		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
15:39	10	8,08	1163	14,7	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,7	1809
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm)	1163	
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,08	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		1809
Redoxpotenciál (mV)	-213,5	

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 14 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: *Hágerné Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételi jegyzőkönyv a 2019/02/02 számú projekt melléklete

Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv
MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással
SOP-9004-11

Helység neve: SÁRVÁR, ÉNYKK Zrt.

Kút száma: SF-1

Kutazonosításhoz szükséges egyéb adat:

Szűrőzés adatai: -2,5-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Cső belső átmérője (m): 0,160

Csőkiállás (m): -

Számított háromszoros térfogat (dm³): 18,2

Vizgálandó komponensek: TPH-GC, BTEX, PAH

Víz minta jele: SF-1

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): 2,95

Talpmélyiség a peremtől (m): 5,97

Vízoszlop magassága (m): 3,02

Kiértelt vízmennyiség (dm³): 18,2

Tartósítás módja: ☒ hűtés ☐ szűrés (0,45µm PTFE) ☐ kémiai: t: HNO₃

Mintavétel ideje: 2019. év 04 hó 02 nap 15 óra 51 perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: 15:53			Tisztítószivattyúzás vége: 15:51		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (µS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
15:51	10	8,31	1813	14,1	

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C)	14,1	
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm)	1813	1809
pH 25 °C-ra vonatkoztatva	8,31	
Oldott oxigén (mg/dm ³)		
Redoxpotenciál (mV)	209,3	1809

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

☒ napsütés ☐ felhő ☐ pára ☐ köd ☐ eső ☐ hó hőmérséklet: 14 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: Hágerné Zsipi Vanda

aláírás: *Hágerné Zsipi Vanda*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

A mintavételi jegyzőkönyv a 2019/K/2436

számú projekt melléklete.