

**SUNGEEL HITECH HUNGARY KFT.
BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ. ALATTI TERÜLET**

ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ

(MSZ.: 322/2020.)

MEGBÍZÓ:

**SUNGEEL HITECH HUNGARY KFT.
2310 SZIGETSZENTMIKLÓS, ÁTI SZIGET IPARI PARK 48.**

Készítette:

IMSYS Kft.

✉: 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a.

☎: 06 (1) 430-0014, 430-0015 fax: 06 (1) 437-0325

e-mail: imsys@imsys.hu Internet: <http://www.imsys.hu>

TARTALOM

| | | |
|------|--|---|
| 1. | BEVEZETÉS | 1 |
| 2. | ALAPADATOK | 2 |
| 2.1. | MEGBÍZÓ ADATAI | 2 |
| 2.2. | TULAJDONOS ADATAI | 2 |
| 2.3. | INGATLAN ADATAI | 2 |
| 2.4. | TERVEZŐ ADATAI | 2 |
| 3. | AZ ÉRINTETT TERÜLET ADOTTSÁGAI | 3 |
| 3.1. | FÖLDRAJZI ELHELYEZKEDÉS | 3 |
| 3.2. | FÖLDTANI ÉS DOMBORZATI ADOTTSÁGOK | 3 |
| 3.3. | TALAJTANI ADOTTSÁGOK | 3 |
| 3.4. | VÍZFÖLDTANI ADOTTSÁGOK | 4 |
| 3.5. | A TERÜLET SZENNYEZŐDÉS ÉRZÉKENYSÉGI BESOROLÁSA | 4 |
| 4. | FELTÁRÁS, AKKREDITÁLT MINTAVÉTEL | 5 |
| 5. | A TALAJ ÉS A FELSZÍN ALATTI VÍZ AKTUÁLIS SZENNYEZETTSÉGI ÁLLAPOTA A VIZSGÁLATOK ALAPJÁN | 6 |
| 5.1. | A FÖLDTANI KÖZEG SZENNYEZETTSÉGE | 7 |
| 5.2. | A FELSZÍN ALATTI VÍZ SZENNYEZETTSÉGE | 7 |
| 6. | KORÁBBI TTERÜLETHASZNÁLATOK | 7 |
| 7. | JAVASLATOK A TOVÁBBI SZÜKSÉGES INTÉZKEDÉSEKRE | 8 |

ÁBRÁK

- | | | |
|----------|---|------------|
| 1. ÁBRA: | ÁTNÉZETES TÉRKÉP | M=1:5000 |
| 2. ÁBRA: | ÉRZÉKENYSÉGI TÉRKÉP | M=1:250000 |
| 3. ÁBRA: | RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ A FÚRÁSPONTOKKAL | M=1:300 |

MELLÉKLETEK

- | | |
|---------------|--|
| 1. MELLÉKLET: | TULAJDONI LAP |
| 2. MELLÉKLET: | FÚRÁSI ÉS MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVEK |
| 3. MELLÉKLET: | LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK |
| 4. MELLÉKLET: | TALAJ- ÉS TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA |

1. BEVEZETÉS

A SungEel Hitech Hungary Kft. megbízásából IMSYS Kft. elkészítette a Bátonyterenye 941/29. hrsz. alatti terület alapállapot vizsgálati dokumentációját.

Az alapállapot vizsgálat célja a területen található szennyezettségi viszonyok felmérése a felszín alatti víz és a földtani közeg tekintetében.

A feladat teljesítése keretében talaj- és talajvíz mintavételezés céljából a fent említett területen gépi talajfúrásokat végeztünk. A vízmintákat a területen létesített ideiglenesen mintavételi pontokból vettük. Laboratóriumban meghatároztuk a területről származó talaj- és talajvízminták kockázatos anyag tartalmát, majd a vizsgálati eredményeket a vonatkozó jogszabályok alapján értékeltük.

Jelen dokumentáció a terület alapállapot vizsgálati dokumentációja. A dokumentációban hivatkozott ábrák és melléletek a dokumentáció végén található.

2. ALAPADATOK

2.1. MEGBÍZÓ ADATAI

Megbízó: SungEel Hitech Hungary Kft.
Székhelye: 2310 Szigetszentmiklós, ÁTI Sziget Ipari Park 48.
Adószám: 26200774-2-13

2.2. TULAJDONOS ADATAI

Tulajdonos: SungEel Hitech Hungary Kft.
Székhelye: 2310 Szigetszentmiklós, ÁTI Sziget Ipari Park 48.

2.3. INGATLAN ADATAI

A telephely címe: Bátonyterenye 941/29 hrsz.
A telephely területe: 84.408 m²

2.4. TERVEZŐ ADATAI

A cég elnevezése: IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
A cég rövidített elnevezése: IMSYS Kft.
Székhelye: 1033 Budapest, Mozaik u.14/a.
Telefon: (1) 430-0014, (1) 430-0015
Telefax: (1) 437-0325
E-mail: imsys@imsys.hu
Akkreditációs száma: NAH-1-1626/2018.
Szakértői jogosultságok: SZKV-1.1., SZKV-1.3.
Mérnöki kamarai számok: 01-15573
Mérnök kamarai nyilvántartási szám: C-01-02431

A tulajdoni lapot az **1. sz. melléklet** tartalmazza.

3. AZ ÉRINTETT TERÜLET ADOTTSÁGAI

3.1. FÖLDRAJZI ELHELYEZKEDÉS

A vizsgált terület a Bátortereny 941/29. hrsz. alatti területen található (1. ábra). A terület a Zagyva-völgy kistáján helyezkedik el. A kistáj Nógrád és Heves megye területén helyezkedik el, területe 240 km² (a középtáj 7,3 %-a, a nagytáj 2,2 %-a).

3.2. FÖLDTANI ÉS DOMBORZATI ADOTTSÁGOK

Földtanilag a kistáj közel É-D-i futású szerkezeti árokban helyezkedik el, amely helyenként völgymedencévé szélesül. A D-i részét a pleisztocén agyagok, löszderivátumok fedik, a bal part alapja középső-miocén andezit, andezittufa. A középső rész bázisa oligocén-miocén slír, homokkő, márga, az É-i része oligocén-miocén agyagmárga, riolittufa. A miocén végén kialakult árokban végig megtalálhatóak a pannóniai üledékek.

A nyugat-mátrai középső-miocén andezitvulkán beomlott kráterében kialakult kovaföldtelepet Szurdokpüspökinél bányásszák. Részben a kistáj területére esik a nógrádi miocén korú barnakőszének előfordulása. A bányászat 1848-ban kezdődött, s 1993-ban lényegében be is fejeződött. A központ Bátortereny és Salgótarján térsége volt. A táj súlyosan megszenvedte az egykori bányászati tevékenységet.

Domborzatilag a kistáj átlagosan 180 m (125 és 376 m közt változó) tszf-i magasságú aszimmetrikus folyóvölgy a Cserhát és a Mátra között. Kisterenyétől D-re tagolt síksági, É-ra dombsági-medencedombsági környezetben helyezkedik el. Az átlagos relatív relief 55 m/km², Pásztótól D-re 24 m/km² alatti, Pásztó és Kistereny között 50-100 m közötti, Kisterenyétől É-ra 100 m/km² feletti értékek a tipikusak. Átlagos vízfolyássűrűsége 2,8 km/km², Pásztótól D-re 1,5 alatti, É-ra 2,5 feletti értékű. Kisterenyétől É-ra és Pásztótól D-re a bal parton nagymértékű a talajerózió.

3.3. TALAJTANI ADOTTSÁGOK

A Cserhátat a Mátrától elválasztó völgyterület andezit-, andezittufa- és riolittufa- rögök közötti, kanyargós szerkezeti árok. A fiatal árteret agyagos, iszapos folyóhordalék tölti ki, amelynek a kistájat is uraló talajtípusa a réti öntéstalaj (61 %). E talajok mechanikai összetétele agyagos vályog. Szénsavas meszet nem tartalmaznak. Vízgazdálkodásuk közepes vízvezető képességük miatt is kedvező, szervesanyagtartalmuk 1-2 %. Jó termékenységűek (ext. 35-50, int. 45-65). Főként szántóként hasznosíthatóak (78%).

Pásztótól É-ra, a magasabb dombi részekon barnaföldek szegélyezik a völgyből kiemelkedő löszös lejtőket. A Zagyvától Ny-ra a löszön képződött barnaföldek mechanikai összetétele vályog, míg É-ra az agyagos pleisztocén üledékeken agyagos vályog.

A kistáj legmagasabb dombháti részeit agyagbemosódásos barna erdőtalajok borítják (5%). Többségük pleisztocén üledékeken képződött, vályog vagy agyagos vályog mechanikai összetételű.

3.4. VÍZFÖLDTANI ADOTTSÁGOK

A kistáj a Zagyva Mátraterenye alatti völgyét Lőrinciig és a Tarján-patak völgyét foglalja magába.

Az 50 km hosszú völgy teljes egészében a Zagyva vízjárásától uralt terület, amelyet Nemti és Lőrinci vízmércéjével jellemezhetünk.

A fenti adatok elárulják, hogy míg a vízgyűjtő a két állomás között a 15-szörösére növekszik, addig a kisvízi hozamok csak 6-szorosra, az árvizek 3-szorosra gyarapodnak, mert az árhullámok a völgy mentén lefelé haladva kiegyenlítődnek. Mivel az árvizek időnként tartósan is elborítják a völgytalpakot, ellenük Jobbágytól lefelé a meder mindkét oldalán gátakkal védekeznek. Az árvizek időpontja a kora nyár és az ősz.

A megfelelő vízminőség és -mennyiség biztosítása miatt a völgyben számos tározót alakítottak ki, mind a Maconkai- (45 ha), a Mátraverebélyi- (80 ha), a Selypi- (12 ha), a Kisterenye- (80 ha) és a Lőrinci-tározó (52 ha).

A völgyben a „talajvizet” 4 m alatt általában megtaláljuk, de árvizek alkalmával magasabbra emelkedik. A kalcium-magnézium-hidrogénkarbonát mellett helyenként a nátrium és a szulfáttartalom is jellemző rá. Általában kemény is (25 nk°-nál nagyobb). A rétegvizek mennyisége meghaladja a talajvizekét, de nem vízbő terület. Az artézi kutak száma tekintélyes, de még 200 m alá fúrtak is igen kevés vizet hoznak a felszínre.

3.5. A TERÜLET SZENNYEZŐDÉS ÉRZÉKENYSÉGI BESOROLÁSA

A területet szabályozó, a felszín alatti vizek védelméről szóló és többször módosított 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet értelmében a vizsgált helyszín szennyeződésérzékenységi besorolását a rendelet 2. sz. melléklete szerint kell végezni.

A vizsgált területek a melléklet besorolási módszere alapján a „2a) 20 mm-nél nagyobb utánpótlódású területek” érzékenységi kategóriába sorolható, ld. **2. ábra**.

A felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló módosított 27/2004. (XII.25.) KvVM rendelet alapján Balassagyarmat „fokozottan érzékeny” besorolású.

Az ingatlan területe vízbázis védőterületet nem érint, ugyanakkor a közelben található két vízbázis védőterület: a Nagybátony, Káposztási vízműtelep és a Mátraverebélyi vízműtelep (<http://webgis.okir.hu/base/>; Országos vízgyűjtő-gazdálkodási terv 2015).

4. FELTÁRÁS, AKKREDITÁLT MINTAVÉTEL

A talaj szennyezettségi állapotának megismerése érdekében 5 db, ideiglenes talajmintavételi fúrást létesítettünk a megütemezett vízszint alá kb. két méterrel. Az ideiglenes talajmintavételi fúrásokat alvállalkozó (Kutat és Fúr Kft.) bevonásával végeztük el. A fúrási munkákat: 2021. január 26-án végeztük. A fúrások során fúráspontonként 2 db talajmintát vizsgáltattunk be az alábbi mélységekből: 0,5 m és 2,0 m. A fúrások rétegleírását és az akkreditált talajmintavételi jegyzőkönyveket a **2. sz. melléklet** tartalmazza.

A fúráspontokat ideiglenes mintavételi pontokká alakítottuk ki. Az 5 db ideiglenes felszín alatti vízmintavételi pontból vízmintát vettünk. A talajvíz mintavétel előtt szabvány szerinti tisztítószivattyúzást végeztünk. Az akkreditált mintavételre 2021. január 26-án került sor. A fúrások és a mintavételek során szennyezésre utaló jelet (szín, szag) nem tapasztaltunk. Az ideiglenes mintavételi furatokat 63/60 mm-es PVC csővel alakítottuk ki, majd a talajvíz mintavételt követően a csöveket lehetőség szerint visszamentettük. A furatok talpmélységét és nyugalmi vízszintjét a terepszinthez (mBf.) viszonyítottuk, helymeghatározásra kézi GPS-t használtunk.

Az ideiglenes mintavételi pontok adatait az alábbi táblázat tartalmazza:

| Fúrás jele | EOV Y | EOV X | Fúrás talpmélysége [m] | Béléscső talpmélysége [m] | Nyugalmi vízszint [m] |
|------------|---------|---------|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| SBF-001 | 707 673 | 295 014 | 6,0 | 5,82 | 1,86 |
| SBF-002 | 707 569 | 294 923 | 6,0 | 5,82 | 1,59 |
| SBF-003 | 707 771 | 294 814 | 6,0 | 5,81 | 4,18 |
| SBF-004 | 707 775 | 294 965 | 6,0 | 5,83 | 2,05 |
| SBF-005 | 707 751 | 295 046 | 6,0 | 4,58 | 2,00 |

Az ideiglenes mintavételi pontok elhelyezkedését a **3. ábra** szemlélteti. Az ideiglenes mintavételi pontokat a mintavételt követően megszüntettük.

A mintákat az akkreditált mintavételt követően akkreditált vizsgáló laboratóriumba szállítottuk. A laboratóriumi vizsgálatokat a NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált IMSYS Kft. laboratóriumával végeztettük.

A vizsgálati komponenskör a talaj esetében az alábbi volt:

- fémek és fémfémek króm (VI) nélkül,
- összes alifás szénhidrogén (TPH),
- policiklikus aromás szénhidrogének (PAH-ok),
- benzol és alkilbenzolok (BTEX)
- illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOC),

- poliklórozott bifenilek (csak a transzformátorok közelébe létesített ponton – SBF-004).

A vizsgálati komponenskör a felszín alatti víz esetében az alábbi volt:

- általános vízkémiai komponensek (ÁVK),
- fémek és félfémek króm (VI) nélkül,
- összes alifás szénhidrogén (TPH),
- policiklikus aromás szénhidrogének (PAH-ok),
- benzol és alkilbenzolok (BTEX)
- illékony halogénezett alifás szénhidrogének (VOC),
- poliklórozott bifenilek (csak a transzformátorok közelébe létesített ponton – SBF-004).

Az akkreditált talaj és vízmintavételi jegyzőkönyveket a **2. sz. melléklet** tartalmazza.

5. A TALAJ ÉS A FELSZÍN ALATTI VÍZ AKTUÁLIS SZENNYEZETTSÉGI ÁLLAPOTA A VIZSGÁLATOK ALAPJÁN

Az akkreditált laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyvek a **3. sz. mellékletben** találhatóak. A kémiai laboratóriumi vizsgálatok alapján a talaj- és talajvízmintákban lévő különböző típusú szennyezőanyagok koncentráció értékeit a 6/2009. (IV.14.) KvVM – EüM – FVM együttes rendeletben megadott, a felszín alatti vízre vonatkozó határértékekkel hasonlítottuk össze. A laboratóriumi vizsgálati eredményekből készített összefoglaló táblázatot a **4. sz. melléklet** tartalmazza.

A területet szabályozó 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a földtani közegek és felszín alatti vizek környezeti állapotának azonosításához az alábbi viszonyítási határértékeket alkalmazza:

„A” háttér koncentrációs határérték: reprezentatív érték, ami az egyes anyagoknak, az anyagok egy csoportjának vagy indikátornak – a földtani közeg figyelembevételével – az adott felszín alatti víztestben vagy víztestcsoportban jellemző koncentrációja, illetve az indikátor értéke, mely az ember által nem, vagy csak csekély mértékben megváltoztatott, zavaró hatásoktól mentes körülmények fennállása esetén fordul elő;

„Ab” bizonyított háttér-koncentráció: meghatározott anyagnak, az anyagok egy csoportjának, illetve az indikátornak adott terület földtani közegére vagy felszín alatti vizére jellemző, vizsgálatokkal megállapított tényleges háttér-koncentrációja;

(B) szennyezettségi határérték: jogszabályban, illetve ennek hiányában hatósági határozatban meghatározott olyan szennyezőanyag-koncentráció, illetve egyéb minőségi állapotjellemzők olyan szintje a felszín alatti vízben, a földtani közegben, amelynek bekövetkeztekor a földtani közeg, a felszín alatti víz szennyezettnek minősül, figyelembe véve a felszín alatti víznél az ivóvízminőség és a vízi ökoszisztémák, továbbá a felszín alatti víztől függő szárazföldi ökoszisztémák igényeit, földtani közeg

esetében pedig a talajok többes rendeltetését és a felszín alatti vizek szennyezéssel szembeni érzékenységét.

5.1. A FÖLDTANI KÖZEG SZENNYEZETTSÉGE

Egyetlen vizsgált komponens esetében sem tapasztaltunk (B) szennyezettségi határértéket meghaladó koncentrációt egyik mintában sem.

5.2. A FELSZÍN ALATTI VÍZ SZENNYEZETTSÉGE

Az SBF-005 jelű furat esetében a fémek-félfémek komponensek közül a bór komponens, valamint az összes alifás szénhidrogén tartalom (TPH) komponens vonatkozásában tapasztaltunk (B) szennyezettségi határértéket kismértékben meghaladó koncentrációt. A furatot az egykori veszélyes hulladéktároló épület mellett létesítettük, ahol a korábbi műszaki beavatkozás következtében a talaj 60-70 cm vastagságban letermelésre, majd cserére került (Lásd: 6. Korábbi területhasználatok fejezet). A jelenlegi kismértékű TPH koncentráció az egykori beavatkozás során maradhatott vissza, utánpótlódása nincs, ezáltal kockázatot nem okoz. Ezt igazolja a talajmintákban kimutatási határérték alatt mért TPH koncentráció is.

Az SBF-001, SBF-002 és SBF-003 jelű furatok esetében a szulfát komponens mutatott (B) szennyezettségi határértéket meghaladó értéket, melyet földtani eredetűnek tekintünk.

6. KORÁBBI TERÜLETHASZNÁLATOK

Az érintett területet a rozsdamentes acél termékek feldolgozásával és értékesítésével foglalkozó Outokumpu Distribution Hungary Kft. vette meg 1997-ben.

A vizsgált területen 2019. márciusában az EDICon Környezetvédelmi Mérnöki Iroda Kft. végzett aktualizált állapotfelmérést az egykori tulajdonos az Outokumpu Distribution Hungary Kft. részére, melynek keretében 8 ponton létesített 5,0 m talpmélységű furatból vettek talaj- és talajvízmintákat.

A mintákat fémek-félfémek, As, Hg komponensekre vizsgáltatták be az OK-1, OK-3-6 és OK-8, valamint TPH, PAH komponensekre az OK-1-3 és OK-5-8 mintavételi pontokon.

Az EDICon Kft. szakvéleménye alapján a terület korábban a Salgótarjáni Kohászati Üzemek, illetve jogutódja, a Salgótarjáni Acélárugyár Rt. Feldolgozó Gyáregység I. számú telephelye volt, melyet két fő termék, a hosszvarratos horganyzott acélcsövek és szállítópálya görgők gyártására építettek ki 1980-ban. A telephely 1998-ig állami tulajdonban volt, ekkor a termelést megszüntették. A tevékenység felhagyásának időszakában környezetvédelmi felülvizsgálat és állapotfelmérés történt, melynek során a területen belül feltárt nehézfém-, illetve olaj szennyezések az alábbi műszaki beavatkozások segítségével megszüntetésre kerültek:

- a veszélyes hulladéktároló környezetében a nehézfémekkel, illetve olajokkal szennyezett feltalaj 60-70 cm vastagságban cserére került.
- a korábbi csőgyártó üzemcsarnokban a hűtőemulzióval és más olajokkal szennyezett

aljazatbeton kijavításra került

- a csőgyártó üzemcsarnok földalatti emulzió és vágóolaj tároló medencék felszámolásra és tömedékelésre kerültek.

A területen jelenleg a volt SILCO üzem, illetve a volt Csőgyártó üzem bővített csarnoképületeiben vas-, acél-, vasőtözet-alapanyag gyártását végzik. A Salgótarjáni Acélárugyár idejében üzemelő építmények egy része (olajtároló, szociális létesítmények, kazán, raktárépület) már korábban elbontásra kerültek.

A 2019. márciusában elvégzett vizsgálatok eredményei alapján a talaj esetében egyetlen vizsgált komponens és egyetlen minta esetében sem tapasztaltak (B) határértéket meghaladó koncentrációt, a talajvíz esetében arzén és bór komponensek esetében tapasztaltak (B) határértéket kis mértékben meghaladó koncentrációt, melyet a geológiai adottságok alapján természetes eredetűnek tekintettek.

7. JAVASLATOK A TOVÁBBI SZÜKSÉGES INTÉZKEDÉSEKRE

A vizsgált területen korábban elvégzett műszaki beavatkozások sikeresnek bizonyultak, további szennyezés nem következett be. A jelen vizsgálat során feltárt csekély mértékben határértéket meghaladó koncentrációk további intézkedést nem igényelnek.

Budapest, 2021. február 12.



Kubik Roland

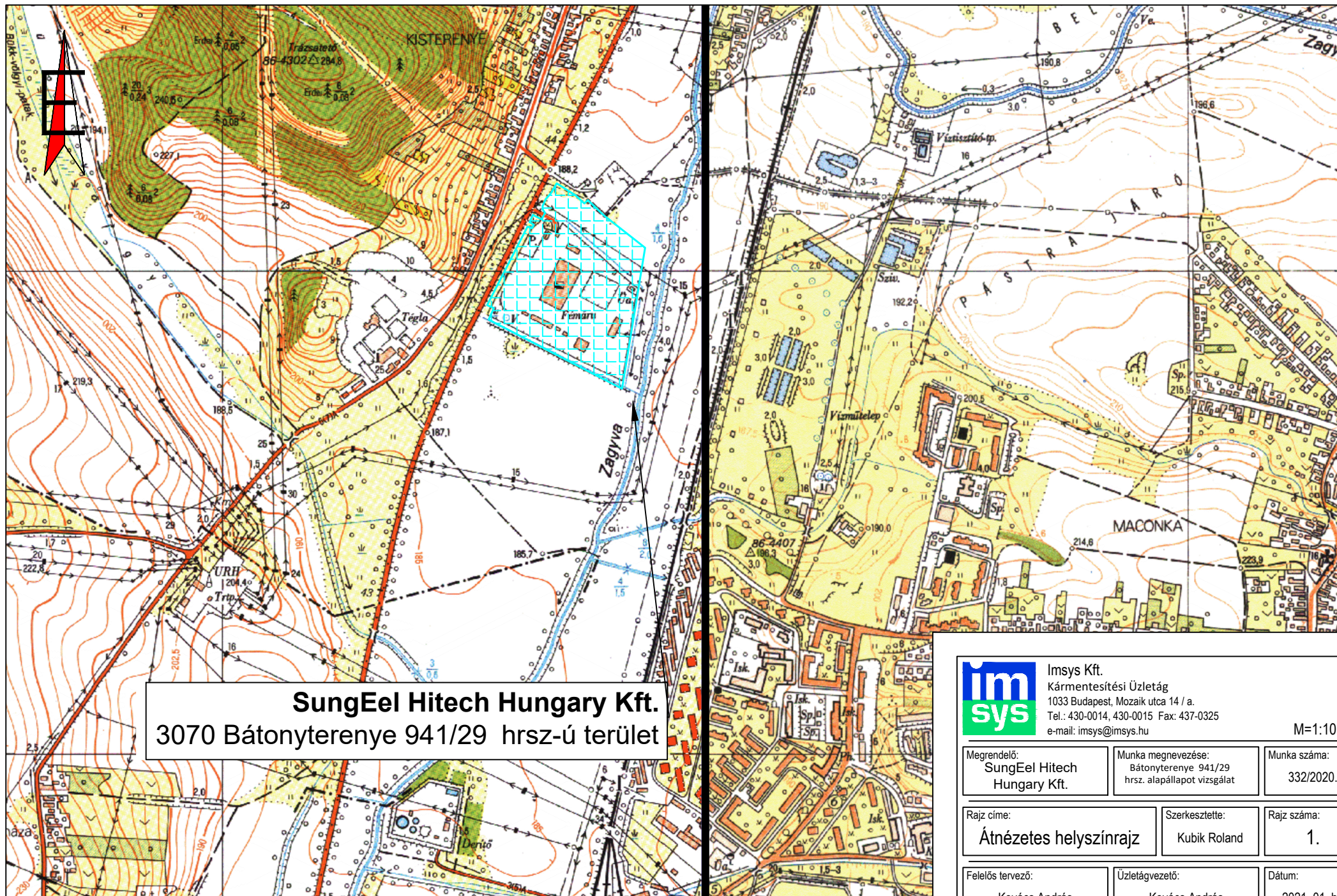
okl. geológus
kármentesítési tanácsadó



Kovács András

okl. környezetkutató
kármentesítési üzletágvezető
Kamarai szám: 01-15573
Engedélyek: SZKV-1.1., SZKV-1.3.
<https://mmk.hu/nevjegyzek?id=62265>

ÁBRÁK



SungEel Hitech Hungary Kft.
 3070 Bátortereny 941/29 hrsz-ú terület



Imsys Kft.
 Kármentesítési Üzletág
 1033 Budapest, Mozaik utca 14 / a.
 Tel.: 430-0014, 430-0015 Fax: 437-0325
 e-mail: imsys@imsys.hu

M=1:10 000

Megrendelő:
**SungEel Hitech
 Hungary Kft.**

Munka megnevezése:
 Bátortereny 941/29
 hrsz. állapot vizsgálat

Munka száma:
 332/2020.

Rajz címe:
Átnézetes helyszínrajz

Szerkesztette:
 Kubik Roland

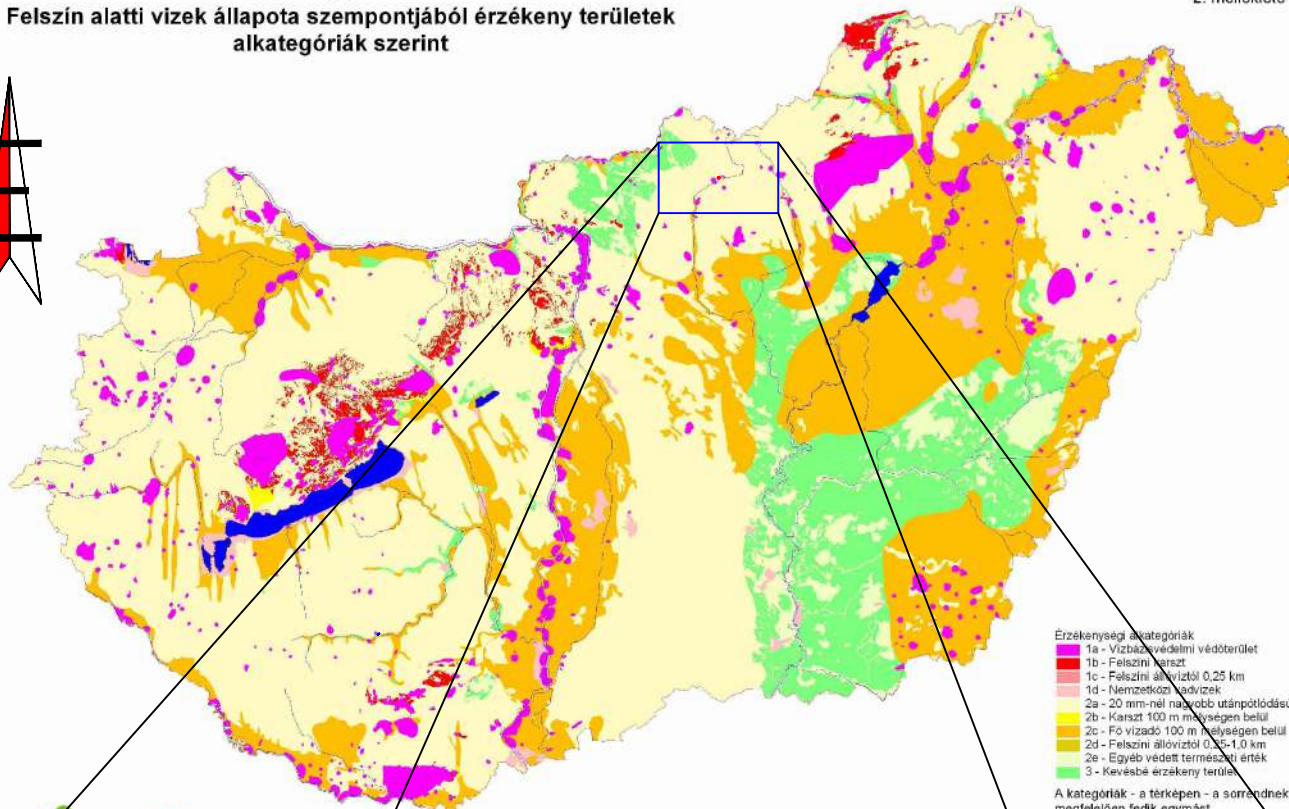
Rajz száma:
 1.

Felelős tervező:
 Kovács András

Üzletágvezető:
 Kovács András

Dátum:
 2021. 01. hó

3a.

219/2004 (VII.21.) Korm. rendelet
2. mellékleteFelszín alatti vizek állapota szempontjából érzékeny területek
alkategóriák szerint

Érzékenységi kategóriák

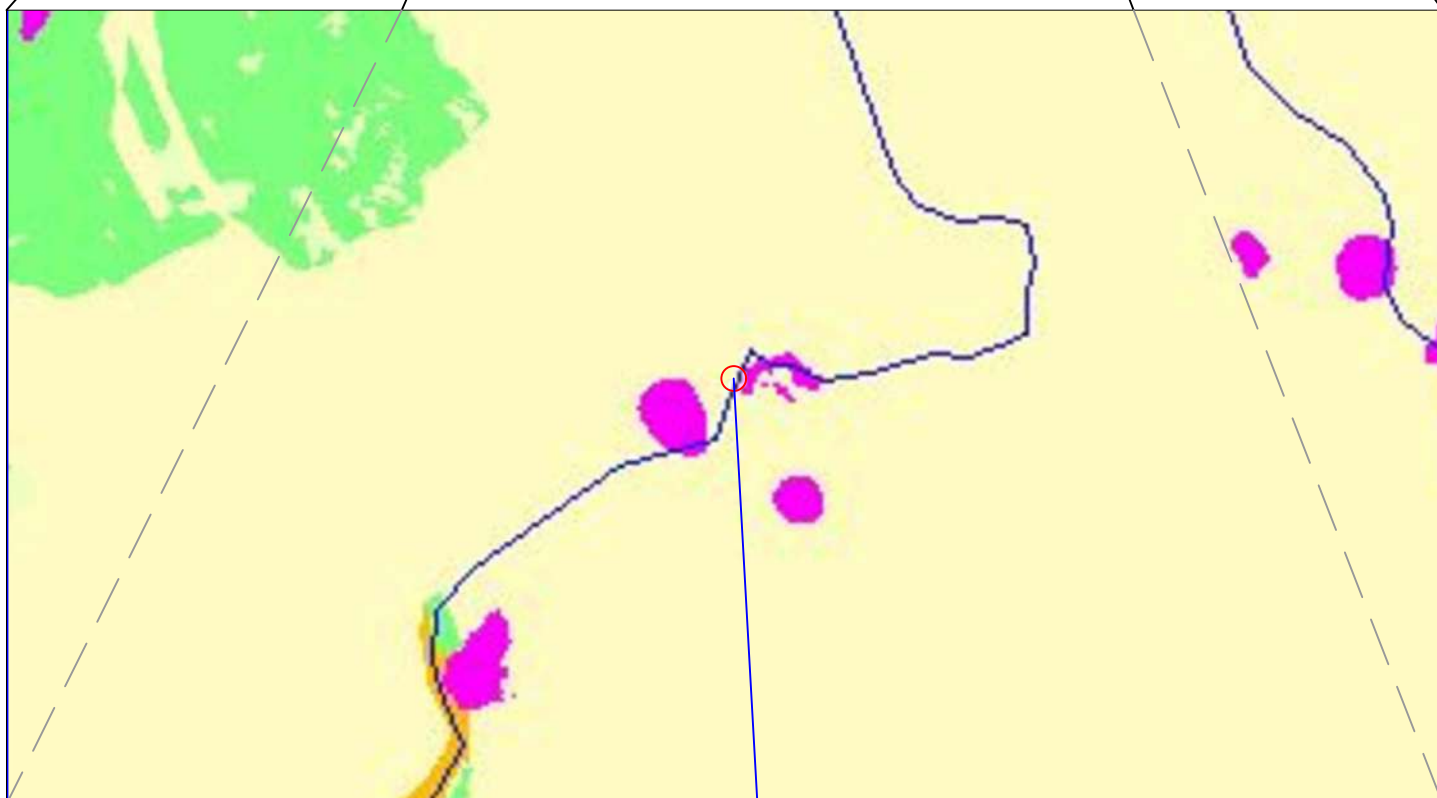
- 1a - Vízszintvédelmi védőterület
- 1b - Felszíni karszt
- 1c - Felszíni alóvíztől 0,25 km
- 1d - Nemzetközi folyókák
- 2a - 20 mm-nél nagyobb utánpótlódású területek
- 2b - Karszt 100 m mélységen belül
- 2c - Fő vízadó 100 m mélységen belül
- 2d - Felszíni alóvíztől 0,25-1,0 km
- 2e - Egyéb védett természeti érték
- 3 - Kevésbé érzékeny terület

A kategóriák - a térképen - a sorrendnek megfelelően fedik egymást.

A térkép az AQUARIUS Kft., a KÖVIZIG-ek, a MÁFI, a Micro Map Kft. és a Természetvédelmi Hivatal és a VITUKI által szolgáltatott adatok alapján készült.

A felhasználott lejtörésvonalak a FÖMI és a GraphIT Kft. termékei.

20 0 20 40 60 80 100 km



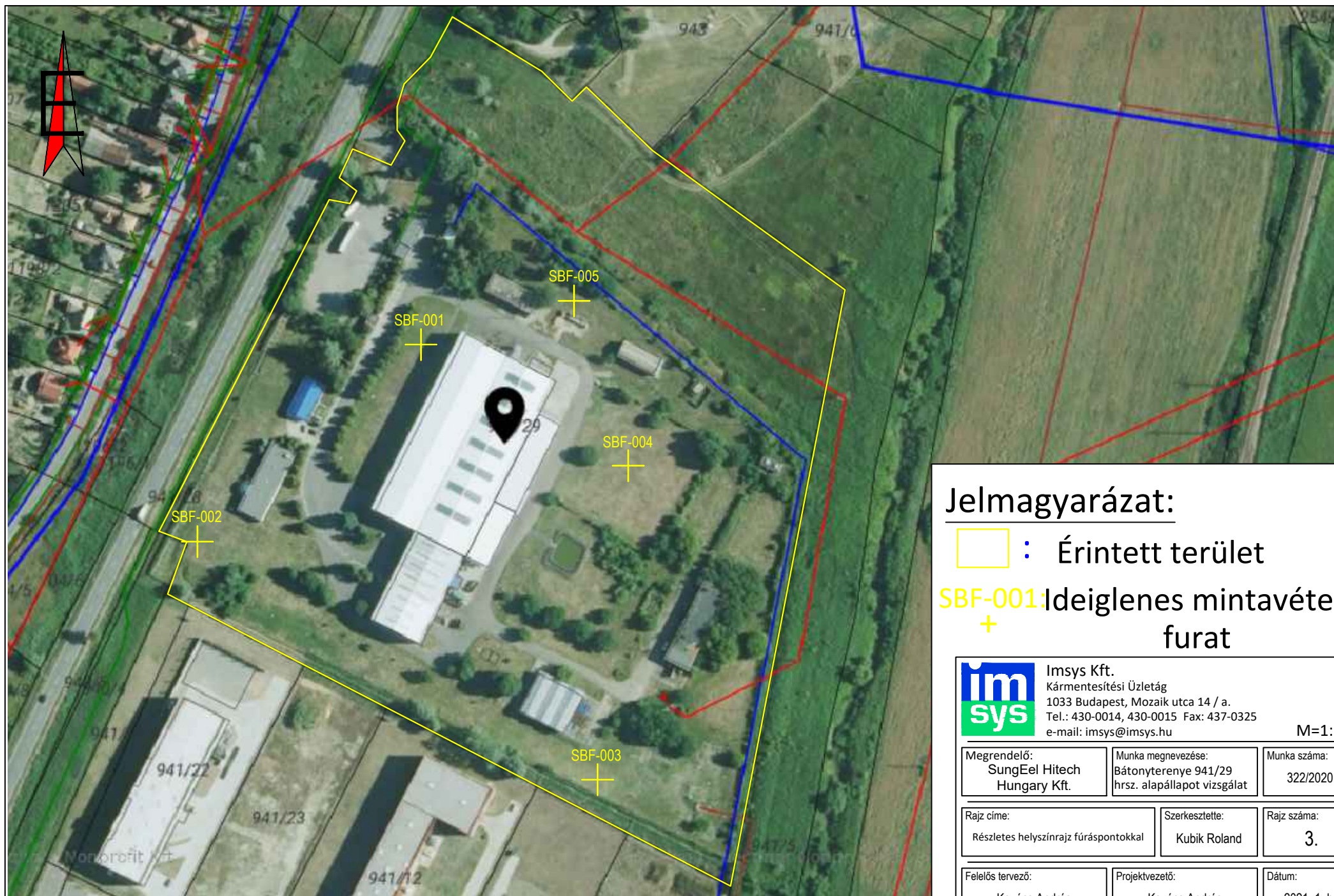
Bátorfyerénye 941/29 hrsz.



Imsys Kft.
Kármentesítési Üzletág
1033 Budapest, Mozaik utca 14 / a.
Tel.: 430-0014, 430-0015 Fax: 437-0325
e-mail: imsys@imsys.hu

M=1:250 000

| | | |
|---|---|---------------------------|
| Megrendelő: SungEel Hitech Hungary Kft. | Munka megnevezése: Bátorfyerénye 941/29 hrsz. alapállapot vizsgálat | Munka száma: 332/2020. |
| Rajz címe: Érzékenységi térkép | Szerkesztette: Kubik Roland | Ábra száma: 2. |
| Felelős tervező: Kovács András | Üzletágvezető: Kovács András | Dátum: 2021. 1. hó |



Jelmagyarázat:

: Érintett terület

SBF-001: Ideiglenes mintavételi
+ furat



Imsys Kft.
Kármentesítési Üzletág
1033 Budapest, Mozaik utca 14 / a.
Tel.: 430-0014, 430-0015 Fax: 437-0325
e-mail: imsys@imsys.hu

M=1:300

Megrendelő:
SungEel Hitech
Hungary Kft.

Munka megnevezése:
Bátonyterenye 941/29
hrsz. alapállapot vizsgálat

Munka száma:
322/2020.

Rajz címe:
Részletes helyszínrajz fúrásponokkal

Szerkesztette:
Kubik Roland

Rajz száma:
3.

Felelős tervező:
Kovács András

Projektvezető:
Kovács András

Dátum:
2021. 1. hó

MELLÉKLETEK

1 MELLÉKLET: TULAJDONI LAP

NÓGRÁD MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Salgótarján 3100. Május 1. út 79/A. Pf.:179.

Oldal: 1/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/S993/2021

2021.02.11

BÁTONYTERENYE

Szektor : 33

Belterület 941/29 helyrajzi szám

3078 BÁTONTYTERENYE Hatvani út 2.

Szálljegy: 301189/2021 2021.01.25

tulajdonjog bejegyzése iránti kérelem, SUNGEEL HITECH HUNGARY KFT SZIGETSZENTMIKLÓS ATI sziget Ipari Park

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv.

k.fill.

elosztály adatok

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

Kivett üzemi terület

0

8.4408

0.00

II. RÉSZ

1. tulajdoni hányad: 1/1 törölő határozat: 310396/4/2020.12.03

bejegyző határozat, érkezési idő: 34569/2/2016/2015.11.09

törölő határozat: 310396/4/2020.12.03

eredeti határozat: 37503/1997.07.23

jogcím: vétel 37503/1997.07.23

jogállás: tulajdonos

név: OUTOKUMPU DISTRIBUTION HUNGARY KFT.

cím: 3070 BÁTONTYTERENYE Hatvani út 2

törzsszám: 11200589

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 310396/4/2020.12.03

jogcím: adásvétel

utalás: II /1.

jogállás: tulajdonos

név: HURACT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

cím: 1088 BUDAPEST Rákóczi út 1-3. 6. em.

törzsszám: 25853128

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 34569/2/2016/2015.11.09

eredeti határozat: 41665/2004.09.24

Szolgalmi jog

gázvezeték, /átemelve a bátontyterenyei 941/2 hrsz-ú ingatlanról/.

jogosult:

név: TIGÁZ FÖLDGÁZELOSZTÓ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám: 11147073

cím : 4200 HAJDÚSZOBOSZLÓ Rákóczi utca 184

Folytatás a következő lapon

NÓGRÁD MEGYEI KORMÁNYHIVATAL

Sálgótarján 3100. Május 1. út 79/A. Pf.:179.

Oldal: 2/2

Nem hiteles tulajdoni lap - Teljes másolat

Megrendelés szám:30005/S993/2021

2021.02.11

BÁTONYTERENYE

Szektor : 33


Belterület 941/29 helyrajzi szám


Folytatás az előző lapról
III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 34569/2/2016/2015.11.09
eredeti határozat: 43478/2011.09.29
Vezetékjog
VMM-352/2011. engedély számú (7502) NBAT - Silco 20 kV-os fennálló vezeték javára a vázrajz szerinti 2442 m2 területre, /átemelve a bátonyterenyi 941/2 hrsz-ú ingatlanról/.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT törzsszám: 13804495
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.
3. bejegyző határozat, érkezési idő: 34569/2/2016/2015.11.09
eredeti határozat: 43816/2011.09.29
Vezetékjog
VMM-347/2011. engedély számú (18167) NAGYBÁTONY alállomás 1. sz. 20 kV-os vezetékrendszer javára a vázrajz szerinti 509 m2 területre, /átemelve a bátonyterenyi 941/2 hrsz-ú ingatlanról/.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT törzsszám: 13804495
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György út 13.
4. bejegyző határozat, érkezési idő: 34569/2/2016/2015.11.09
eredeti határozat: 30930/2/2013.01.17
Bányászolgalmi jog
3615 m2-re, /átemelve a bátonyterenyi 941/2 hrsz-ú ingatlanról/.
jogosult:
név: FGSZ FÖLDGÁZSZÁLLÍTÓ ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG törzsszám: 12543331
cím : 8600 SIÓFOK Tanácsház utca 5.
5. bejegyző határozat, érkezési idő: 34569/2/2016/2015.11.09
Önálló szöveges bejegyzés a bátonyterenyi 941/29 hrsz-ú ingatlan a bátonyterenyi 941/2 hrsz-ú ingatlan megosztásával keletkezett/.
6. bejegyző határozat, érkezési idő: 34569/3/2016/2015.11.09
eredeti határozat: 42307/2/2015.10.12
Vezetékjog
a BBK/3857-2/2012 számú jogerős határozat alapján a Bátonyterenye település közép, nagyközepnyomású gázelosztó hálózat nyomvonalával és biztonsági övezetével érintett ingatlanok területére a vázrajz szerinti 3029 m2 területre, /átjegyezve a bátonyterenyi 941/2 hrsz-ú ingatlanról/.
jogosult:
név: TIGÁZ-DSO FÖLDGÁZELOSZTÓ KFT. törzsszám: 13960430
cím : 4200 HAJDÚSZOBOSZLÓ Rákóczi út 184
7. bejegyző határozat, érkezési idő: 304973/2/2020.07.13
Önálló szöveges bejegyzés ipari csarnok bővítés és tűzivíz tározó.

TULAJDONI LAP VÉGE

2 MELLÉKLET: FÚRÁSI ÉS MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVEK

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a, Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 | | MINTAVÉTELI TERV | | |
| | | Témafelelős: <div style="text-align: center;">Kovács András</div> | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. |
| | | Szerződésszám: 332/2020 | | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Oldal: 1/2 | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.08 |
| Megbízó adatai | Név SungEel Hitech Hungary Kft. | Cím 2310 Szigetszentmiklós, Áti Szigeti Ipari Park | | |
| Vizsgálathelyszín | Bátonyterenye | | | |
| Munka megnevezése | Megvásárlás előtt álló bátonyterenyei ingatlan alapállapot vizsgálata | | | |
| Mintavétel körzete | <input checked="" type="checkbox"/> Talaj (T) <input type="checkbox"/> Szennyvíz (SZV) <input type="checkbox"/> Felszín alatti víz (FAV) <input type="checkbox"/> Szennyvíziszap (SZVI) <input type="checkbox"/> Felszíni víz (FV) <input type="checkbox"/> Hulladék (H) <input type="checkbox"/> Egyéb: <input type="checkbox"/> Veszélyes hulladék (VH) | | | |
| Mintavétel célja | Terület alapállapotának vizsgálata. | | | |
| Mintavétel tervezett időpontja | 2021. január 26. | | | |
| Intézmény mintavétel helyét előíróirányok | - | | | |
| Mintavétel módszer leírása | A mintavétel a <input checked="" type="checkbox"/> Talajmintavétel utasítása (MU-2-7.03.01.) szerint történik <input type="checkbox"/> Felszínalatti vízmintavétel utasítása (MU-2-7.03.02.) szerint történik <input type="checkbox"/> Felszíni víz (folyók) mintavétel (MU-2-7.03.03.) szerint történik <input type="checkbox"/> Felszíni víz (tavak) mintavétel utasítása (MU-2-7.03.04.) szerint történik <input type="checkbox"/> Hulladék mintavétel (MU-2-7.03.05.) szerint történik <input type="checkbox"/> Szennyvíz mintavétel utasítása (MU-2-7.03.06.) szerint történik <input type="checkbox"/> Szennyvíziszap mintavétel utasítása (MU-2-7.03.07.) szerint történik | | Ettől eltérés: Nincs | |
| Alkalmazandó szabványok | <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> MSZ-EN-ISO-5667-1:2007 <input type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989 (3. fejezet) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-16:2000 (3-5. fejezet) (visszavont) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 <input type="checkbox"/> MSZ 448-46:1988 (1-5. fejezet) <input type="checkbox"/> MSZ 12750-2:1971 (1-3 fejezet) <input type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-4:2017 <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-6:2017 <input type="checkbox"/> MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) </div> <div style="width: 50%;"> <input type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-10:1995 <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-13:2000 (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> MSZE 21420-17:2004 <input type="checkbox"/> MSZ 21420-28:2005 <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 21470-1:1998 <input type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009 (8.1 szakasz) <input type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998 <input type="checkbox"/> MSZ 260-2:1955 <input type="checkbox"/> MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967 (1. fejezet) (visszavont szabvány) </div> </div> | | | |
| Mintavételhez szükséges berendezések | Kézi-, vagy gépi fúró, mintavételi kés, mintatartó edényzet, mintaazonosító címke, mintavételi jegyzőkönyv | | | |

| | | | |
|---|---|------------------------------------|--|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/a. Tel: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | MINTAVÉTELI TERV | | |
| | Témafelelős neve: | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. |
| | Kovács András | | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | Szerződésszám: | 332/2020 | Dok. azonosító: FN-2-7.08.08 |
| Minták száma: | | | |
| Minták mennyisége: | kb. 200 g / mintavételi mélység | Mintavétel gyakorisága: | Egyszeri alkalom |
| Minta típusa: | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Időbeli átlagminta <input type="checkbox"/> Térbeli átlagminta | | |
| Minták jelölése: | A minták pontos jelölését a Mintavételi terv betétlap tartalmazza (Dok. azonosító: FN-2-7.08.09) | | |
| Helyszíni vizsgálatok: | <input type="checkbox"/> pH <input type="checkbox"/> Fajlagos elektromos vezetőképesség <input type="checkbox"/> Hőmérséklet <input type="checkbox"/> Oldott oxigén | | |
| Laboratóriumi vizsgálatok: | Az FN-2-7.08.09. hivatkozási számú formanyomtatvány (Mintavételi terv betétlap) tartalmazza | | |
| Mintavételi anyag: | <input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Műanyag <input type="checkbox"/> Egyéb: | | |
| | Minták tárolása: | Minták szállítása: | |
| | hűtőláda+jégakku | mintavételt követően 24 órán belül | |
| Együttműködő laboratórium: | IMSYS Kft. | | |
| Mintavételi személyi feltételek, munkavédelmi előírások: | 2 fő, a hatályos munkavédelmi előírásokra FOKOZOTTAN ügyelni kell !!! | | |
| Megjegyzés: | | | |

Készítés dátuma: 2021. január 25.

Készítő neve: Mladoniczki Bence


aláírás: 

Jóváhagyó neve: Kiss Attila

aláírás: 

Együttműködő laboratórium jóváhagyása:

aláírás: 


| | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|--|---------|
|  IMSYS Mémorád Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | MINTAVÉTELI TERV BETÉTLAP | | | | |
| | | Témafelelős: | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |
| | | Kovács András | | | | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Szerződés szám: 332/2020 | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.09 | |
| Vizsgált közeg: | | Talaj | | | | |
| Mintaazonosító: | | SBF-001 | SBF-001 | SBF-002 | SBF-002 | SBF-003 |
| Mennyiség (ml): | | 0,5 | 2,0 | 0,5 | 2,0 | 0,5 |
| Vizsgálathoz | TPH | X | X | X | X | X |
| | PAH | X | X | X | X | X |
| | PCB | X | X | X | X | X |
| | BTEX | X | X | X | X | X |
| | VOC | X | X | X | X | X |
| | Fémek és félfémek | X | X | X | X | X |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Komponens | Tárolóedény / Mennyiség [g] | Tartósítás | Pontminta | | Átlagminta készíthető | |
| | | | Igen | Nem | Igen | Nem |
| TPH,PAH,BTEX, VOC,PCB,Fémek | Üveg / 2*200 | - | X | | | X |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Nem használat esetén kihúzandó

Készítés dátuma: 2021. január 25.

Készítő neve: Mladoniczki Bence

Aláírás: 


| | | | | | | | |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-----------|---------|-----------------------|--|--|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | MINTAVÉTELI TERV BETÉTLAP | | | | | |
| | | Témafelelős: | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |
| | | Kovács András | | | | | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Szerződésszám: 332/2020 | | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.09 | |
| Vizsgálóközeg | | Tala | | | | | |
| Mintaazonosító | | SBF-003 | SBF-004 | SBF-004 | SBF-005 | SBF-005 | |
| Mélység [m] | | 2,0 | 0,5 | 2,0 | 0,5 | 2,0 | |
| Vizsgálat | TPH | X | X | X | X | X | |
| | PAH | X | X | X | X | X | |
| | PCB | X | X | X | X | X | |
| | BTEX | X | X | X | X | X | |
| | VOC | X | X | X | X | X | |
| | Fémek és félfémek | X | X | X | X | X | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Komponens | Tárolóedény / Mennyiség [g] | Tartósítás | Pontminta | | Átlagminta készíthető | | |
| | | | Igen | nem | Igen | nem | |
| TPH, PAH, BTEX, VOC, PCB, Fémek | Üveg / 2*200 | - | X | | | X | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |


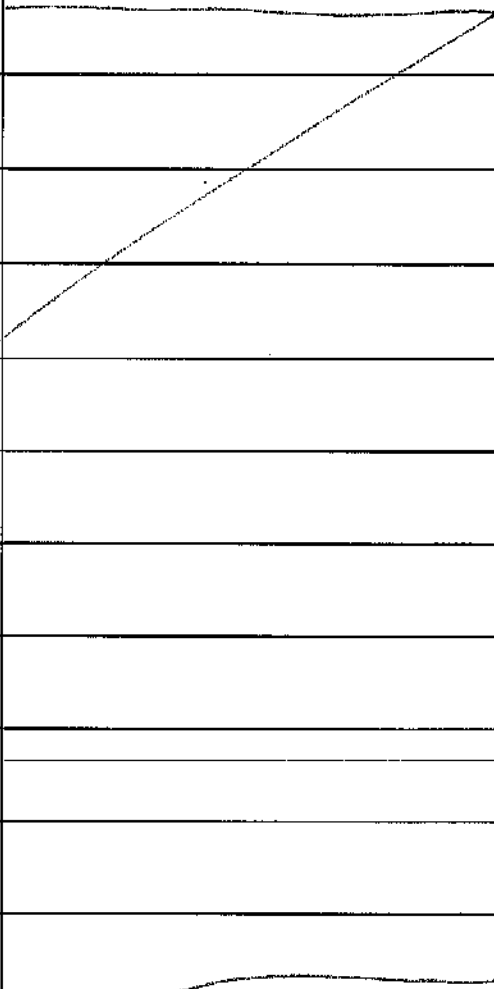
Nem használat esetén kihúzandó

Készítés dátuma: 2021. január 25.

Készítő neve: Mladoniczki Bence

aláírás: 

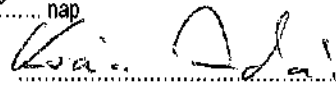
| | | | | | | | | | |
|--|-----|--|---|---|--|--|--|--|--------------------|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FÚRÁSI/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |
| | | Szerződés szám: 332/2020 | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | | | Oldal: 1/2 | | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Munka megnevezése: | | Megvásárlás előtt álló bátonyterenyi ingatlan alapállapot vizsgálata | | | | | | | |
| Fúrás / kút azonosító: | | SBF-001 | | EOV koordináták: | | X: 295014,0 Y: 707673,02 | | | |
| Vízszint adatok | | | | | | | | | |
| Fúrás végezte: | | KUTAT ÉS FÚR KFT | | Fúrás átmérője: | | 165 mm <input type="checkbox"/> védőcsővel | | | |
| Fúrás ideje: | | 2020.01.26 -tól | | 2020.01.26 -ig | | | | | |
| Meghúzott vízszint: | | 3,30 m | | Nyugalmi vízszint: | | 1,86 m | | | |
| Kéreg adatok | | | | | | | | | |
| Típusa: | | <input checked="" type="checkbox"/> ideiglenes mintavételi pont <input type="checkbox"/> monitoring kút | | Béléscső átmérője: | | 63 / 60 mm | | | |
| Béléscső talpmélység: | | 5,82 m | | Szűrőzés: | | 3,82 m-től 5,82 m-ig | | | |
| Szűrő kialakítás: | | <input checked="" type="checkbox"/> szűrő <input type="checkbox"/> szűrő + szitaszövet <input type="checkbox"/> szűrő + geotextília <input type="checkbox"/> szűrő + egyéb: | | Fúraster (fúratfal és béléscső között): | | <input checked="" type="checkbox"/> nincs kitöltés <input type="checkbox"/> saját anyaggal visszatöltés <input type="checkbox"/> szűrőnél kavics, felette homok, majd agyag/bentonit/cement felszínig <input type="checkbox"/> egyéb: | | | |
| A mintavételi utasítástól való eltérés es annak oka / megjegyzés: | | | | | | | | | |
| Rétegsor | | | | | | | | | |
| Réteghatár [m] | | Mintavétel | | | | Rölegleírás | | | |
| tól | ig | Helye [m] | * | Jellege | Csomagolás | Szín | Állag | Típus | Szerkezeti- ség |
| 0,0 | 0,3 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Úveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | FELÜTÖ, SALAKOS, HUMUSZOS TÖLTÉS | | |
| 0,3 | 1,4 | 0,5 | X | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Úveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | VILÁGOS BARNÁ, SÁRNÁS BARNÁ KÖZÉPSŐ TÖRÖR CEMENTEN MŐSZKOS | | |
| 1,4 | 3,6 | 2,0 | X | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Úveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | SZÜRKE-KÖKES TÖRÖR ROZSDÁSÍTOTT AGYAG | | |
| 3,6 | 5,2 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Úveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | SŐT SZÜRKE TÖRÖR AGYAG | | |

| | | | | | | | | | |
|---|-----|--|--|---|---|---|-------|--|----------------|
|  IMSYS Mérnök Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FÚRÁSI/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |
| | | Szerződés szám: 332/2020 | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | | | Oldal: 1/2 | | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Réteghatár (m) | | | | | | | | | |
| Réteghatár (m) | | Mintavétel | | | | Rétegleírás | | | |
| hő | g | Helye (m) | Jellege | | Össomagolás | Szín | Allag | Tipus | Szennyezettség |
| 5,2 | 6,0 | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÉTSZÜRKE-FEKETE KÖZÖTLISZES AGYAL | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger |  | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |

* jelölje meg a vizsgálatra kijelölt mintákat.

Mintavétel dátuma: 2021. év JANUÁR hó 26. nap

Mintavételező neve: KOVÁCS ANDRÁS

aláírás: 

Mintavételező neve:

aláírás:


Mintavételi csoportvezető neve: KISS ATTILA


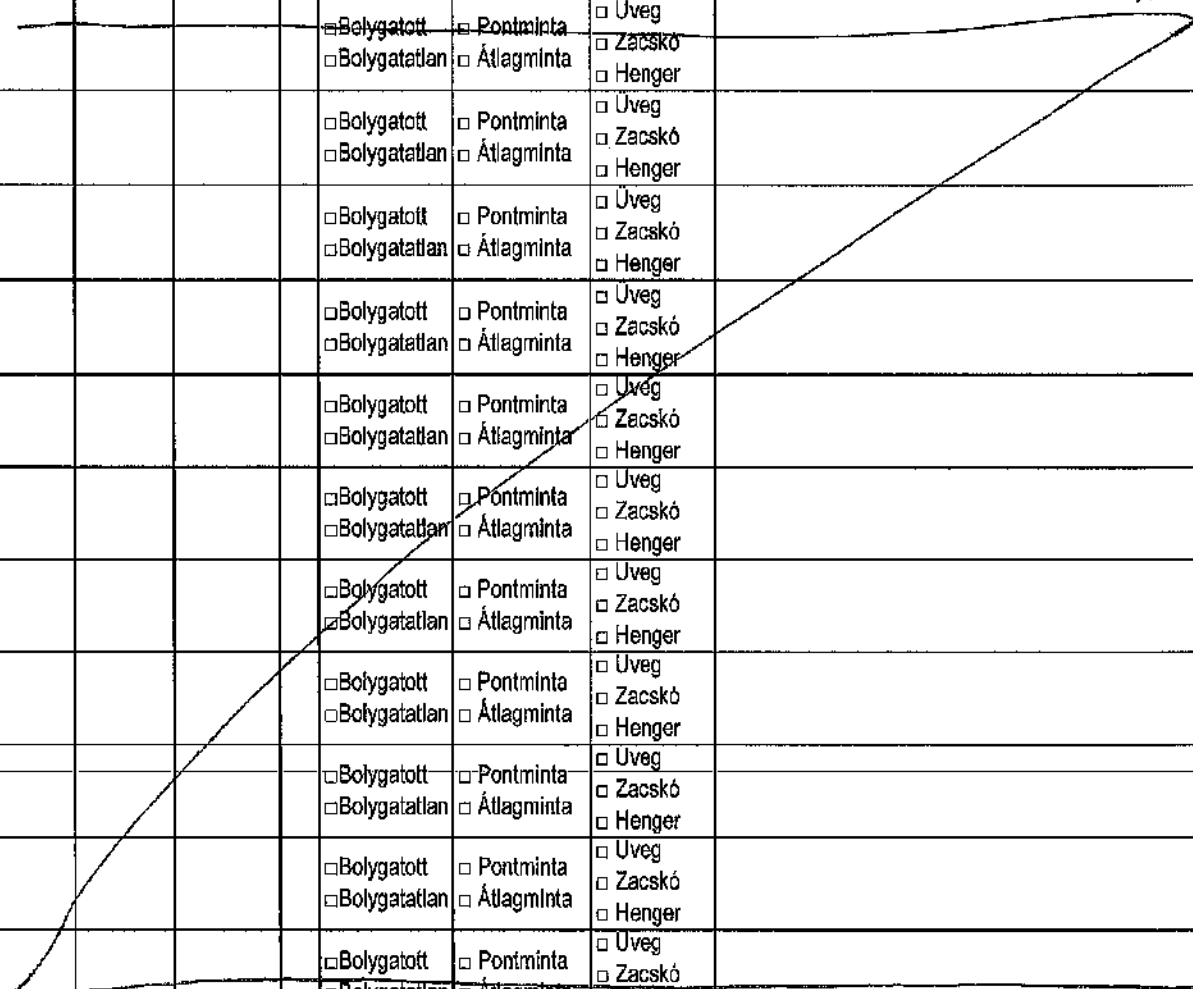
aláírás: 

Megbízó képviselőjének neve:

aláírás:

Mintavételezéshez alkalmazott szabványok: MSZ 21470-1:1998


| | | | | | | | | | |
|---|-----|--|------------|---|--|--|--|-------------------------------------|----------------|
|  IMSYS Mérési Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FŰRÁSI/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | | |
| | | Szerződés szám: 332/2020 | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.18.) | | | | Oldal: 1/2 | | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Munka megnevezése | | Megvásárlás előtt álló bányaterenyek ingatlan alapállapot vizsgálata | | | | | | | |
| Fúrás/kút azonosító | | SBF-002 | | Földkoordináták | | X: 284923 Y: 707569 | | Z: | |
| Fúrás adatai | | | | | | | | | |
| Fúrás végzte | | KUTATÁS ÉS FŰRÉS KFT | | Fúrás átmérője | | 165 mm | | <input type="checkbox"/> védőcsővel | |
| Fúrás ideje | | 2020.01.26 -tól | | 2020.01.26 -ig | | | | | |
| Megfúrt vízszint | | 3,80 m | | Nyugalmi vízszint | | 1,59 m | | | |
| Kutatás adatai | | | | | | | | | |
| Tipusa | | <input checked="" type="checkbox"/> ideiglenes mintavételi pont <input type="checkbox"/> monitoring kút | | Bélelőcső átmérő | | 63 / 60 mm | | | |
| Bélelőcső talpmélység | | 5,82 m | | Szűrőzés | | 3,82 m-től 5,82 m-ig | | | |
| Szűrő kialakítás | | <input checked="" type="checkbox"/> szűrő <input type="checkbox"/> szűrő + szitászövet <input type="checkbox"/> szűrő + geotextília <input type="checkbox"/> szűrő + egyéb: | | Fúrásár (fúrástól és bélelőcső között) | | <input checked="" type="checkbox"/> nincs kitöltés <input type="checkbox"/> saját anyaggal visszatöltés <input type="checkbox"/> szűrőnél kavics, feletti homok, majd agyag/bentonit/cement felszínig <input type="checkbox"/> egyéb: | | | |
| A mintavétel utasításától való eltérés és annak oka / Megjegyzés | | - | | | | | | | |
| Rétleírás | | | | | | | | | |
| Rétleghatár [m] | | | Mintavétel | | | | Rétleírás | | |
| tól | ig | Helye [m] | * | Jellege | Csomagolás | Szín | Állag | Tipus | Szennyezettség |
| 0,0 | 0,8 | 0,5 | + | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | BARNA, SZÁRKOZ, KUMULUSZ FELTÖLTÉS | | |
| 0,8 | 1,7 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | VILÁGOS BARNA, KÖZEPESEN TÖMÖR, GYENGÉN SZÁRKOZ KÖRÖK | | |
| 1,7 | 3,4 | 2,0 | + | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÉT SZÁRKOZ - GYÖKÖS, TÖMÖR, MŰSZERES, ROZSRA ÉRŐS AGRÁR / KÖZEPES KÖRÖK | | |
| 3,4 | 5,5 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÉT SZÁRKOZ SZÁRKOZ TÍPUS KÖRÖK | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----|--|--|---|--|---|-------|--|-----|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FŰRÁSI/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |
| | | Szerződésszám: 332/2020 | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | Oldal: 1/2 | | | | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Réteghatár [m] | | | | | | | | | |
| Mintavétel | | | | | | | | | |
| Rétegleírás | | | | | | | | | |
| Idő | Hő | Helye [m] | Jellege | Csomagolás | Szín | Allag | Tipus | Szennyezett | Ség |
| 55 | 60 | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÉT SZÜRKE, TÖMÖR FÜMÖLŐKÖS AGYAG | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger |  | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | |

* jelölje meg a vizsgálatra kijelölt mintákat.

Mintavétel dátuma: 2021. év 01. hó 26. nap

Mintavételező neve: KOVÁCS ANDRÁS

aláírás: 

Mintavételező neve:

aláírás:


Mintavételi csoportvezető neve: KISS ATTILA


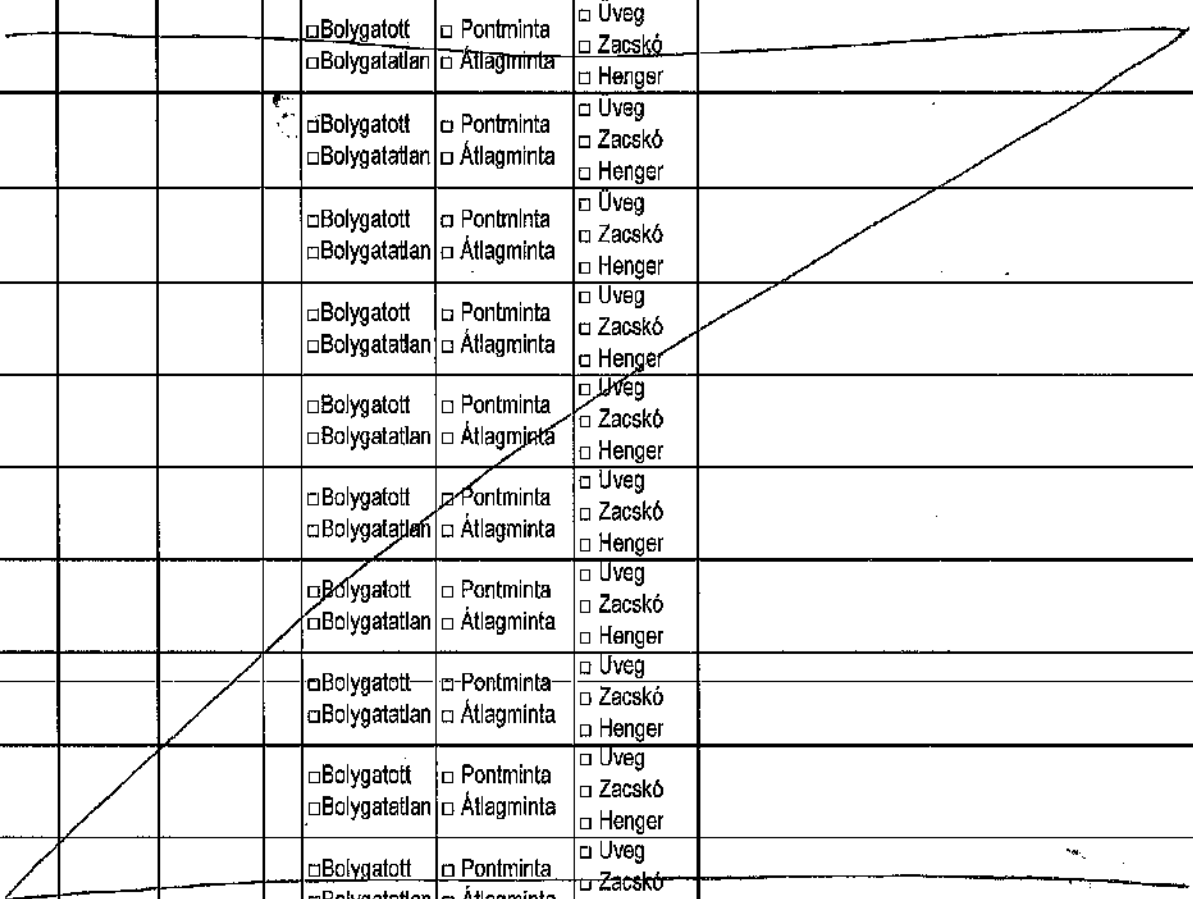
aláírás: 

Megbízó képviselőjének neve:

aláírás:

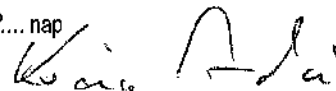
Mintavételezéshez alkalmazott szabványok: MSZ 21470-1:1998

| | | | | | | | | | |
|--|-----|--|---|---|--|--|--|--------------------------------|----------------|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FÚRÁSI/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | |
| | | Szerződésszám: 332/2020 | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | | | | Oldal: 1/2 | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Munka megnevezése | | Megvásárlás előtt álló bátonyterenyi ingatlan alapállapot vizsgálata | | | | | | | |
| Fúrás/kút azonosítója | | SDF-003 | | | EOV koordináták | | X: 29 4814 Y: 70 7971 Z: | | |
| Fúrás adatai | | | | | | | | | |
| Fúrás végzője | | KUTATÓ SZÉK KFT. | | | Fúrás átmérője | | 165 mm <input type="checkbox"/> védőcsővel | | |
| Fúrás ideje | | 2021.01.26 -tól | | | 2021.01.26 -ig | | | | |
| Megütött vízszint | | 3,80 m | | | Nyugalmi vízszint | | 4,18 m | | |
| Képlépcső adatai | | | | | | | | | |
| Típusa | | <input checked="" type="checkbox"/> ideiglenes mintavételi pont <input type="checkbox"/> monitoring kút | | | Béléscső átmérő | | 63 / 60 mm | | |
| Béléscső talpmélység | | 5,81 m | | | Szűrés | | 3,81 m-től 5,81 m-ig | | |
| Szűrő kialakítás | | <input checked="" type="checkbox"/> szűrő <input type="checkbox"/> szűrő + szitaszövet <input type="checkbox"/> szűrő + geotextília <input type="checkbox"/> szűrő + egyéb: | | | Fúraster (fúratfal és béléscső között) | | <input checked="" type="checkbox"/> nincs kitöltés <input type="checkbox"/> saját anyaggal visszatöltés <input type="checkbox"/> szűrőnél kavics, felette homok, majd agyag/bentonit/cement felszínig <input type="checkbox"/> egyéb: | | |
| A mintavétel ürastástól való eltérés és annak oka | | — | | | | | | | |
| Megjegyzés | | | | | | | | | |
| Rétegsor | | | | | | | | | |
| Réteghatár [m] | | Mintavétel | | | | | Rétegleírás | | |
| tól | ig | Helye [m] | * | Jellege | Csomagolás | Szín | Állag | Típus | Szennyezettség |
| 0,0 | 0,5 | 0,5 | + | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Úveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | BARNA HUMUSZOS FÖLDTÖRTÉS | | |
| 0,6 | 1,1 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Úveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | BARNA KÖZEPESEN TÖMÖR FÖLDNEVEZÉS ISZAPOS HOMOK | | |
| 1,1 | 1,8 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Úveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | BARNA ROZSDABŐRÖS, SZÜRKÖ FÖLTI FINOMHOMOKOS LEVÁLT | | |
| 1,8 | 3,2 | 2,0 | + | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Úveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | SZÜRKÖ, FINOMHOMOKOS KÖZEPESEN TÖMÖR AGYAG | | |

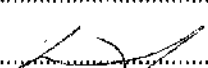
| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-------------------------------------|--|---|--|---|-------|--|--|--------------------------------|--|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozak u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FÚRÁSI/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | | |
| | | Szerződésszám: 332/2020 | | | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | | | | | Oldal: 1/2 | | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Készítési dátum: | | | | | | | | | | | |
| Rögzítési mód | | Mintavétel | | | | | | Rögzítési mód | | | |
| Idő | Hő | Hely | Jellege | Összeállítás | Szín | Allag | Típus | Szennyezettség | | | |
| 3,2 | 5,3 | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÉTSZÜRKE-KÖKES TÖMÖR FOLYALÉK | | | | | |
| 5,3 | 6,0 | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | FINOMHOMOKOS, SÖTÉT- SZÜRKE KÖTŐANYAG FOLYALÉK | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger |  | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | | |

* jelölje meg a vizsgálatra kijelölt mintákat.


Mintavétel dátuma: 2021. év 01. hó 26. nap


Mintavételező neve: KOVÁCS ANDRÁS aláírás: 

Mintavételező neve: aláírás:

Mintavételi csoportvezető neve: KISS ATTILA aláírás: 

Megbízó képviselőjének neve: aláírás:

| | | | | | | | | | |
|---|-----|--|------------|---|--|--|--|--------------------------------|----------------|
|  IMSYS Mérési Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imeys.hu | | FÚRÁS/ TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | | |
| | | Szerződésszám: 332/2020 | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | | | Oldal: 1/2 | | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Munka megnevezése: | | Megvásárlás előtt álló bátonyterenyi ingatlan alapállapot vizsgálata | | | | | | | |
| Fúrás / kút azonosító: | | SBF 004 | | AEOV koordináták: | | X: 294965 Y: 707775 Z: | | | |
| Fúrás adatai | | | | | | | | | |
| Fúrás vezetője: | | KUTAT ÉS FÚRÁS | | Fúrás átmérője: | | 165 mm <input type="checkbox"/> védőcsővel | | | |
| Fúrás ideje: | | 2021.01.26 -tól | | 2021.01.26 -ig | | | | | |
| Megütött vízszint: | | 3,70 m | | Nyugalmi vízszint: | | 2,05 m | | | |
| Képlős adatok | | | | | | | | | |
| Típusa: | | <input checked="" type="checkbox"/> Ideiglenes mintavételi pont <input type="checkbox"/> monitoring kút | | Beléscső átmérő: | | 63 / 60 mm | | | |
| Beléscső talpmélység: | | 5,83 m | | Szűrőzés: | | 3,83 m-től 5,83 m-ig | | | |
| Szűrő kialakítás: | | <input checked="" type="checkbox"/> szűrő <input type="checkbox"/> szűrő + szitászövet <input type="checkbox"/> szűrő + geotextília <input type="checkbox"/> szűrő + egyéb: | | Fúraster (fúrással és beléscső között) | | <input type="checkbox"/> nincs kitöltés <input type="checkbox"/> saját anyaggal visszatöltés <input type="checkbox"/> szűrőnél kavics, felette homok, majd agyag/bentonit/cement felszínig <input type="checkbox"/> egyéb: | | | |
| A mintavételi utasításból való eltérés esett-e elő? Megjegyzés: | | — | | | | | | | |
| Rétegtér | | | | | | | | | |
| Réteghatár [m] | | | Mintavétel | | | | Rétegleírás | | |
| -tól | -ig | Helye [m] | * | Jellege | Csomagolás | Szín | Állag | Típus | Szennyezettség |
| 0,0 | 0,6 | 0,5 | + | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | VÖRÖSÖS BARNÁ / BÉLÉSI TÖR- MÉRŐKÖS SALAKOS, HUMUSZOS HOMOK | | |
| 0,6 | 2,1 | 2,0 | + | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | BARNÁ, KÖZEPÖSÖN TÖMÖK FÉLUNYOS ISZAPOS HOMOK | | |
| 2,1 | 3,2 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÖTBARNÁ FINOM HOMOKOS AGYAG | | |
| 3,2 | 5,5 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÖTSZÜRKE, HOMOK SÖTÖT DURVASZEMES HOMOK | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------------------------------|--|--|---|---|--|--|----------------|--------------------------------|--|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FŰRÉS/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | | |
| | | Szerződésszám: 332/2020 | | | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | | | | | Oldal: 1/2 | | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Rétesről bolygatás | | | | | | | | | | | |
| Rétmaghát. [m] | | Mintavétel | | | | | | Rétleírás | | | |
| tol | lg | Helye [m] | | Jellege | Csomagolás | Szín | Allag | Tipus | Szennyezettség | | |
| 5,5 | 6,0 | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÉT SZÜRKE, GYÖNGYÖS MÉRSŐS FÉNYVILÁGOS TÖMÖR | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacskó <input type="checkbox"/> Henger | | | | | |

* jelölje meg a vizsgálatra kijelölt mintákat.

Mintavétel dátuma: 2021. év 01. hó 26. nap

Mintavételező neve: KOVÁCS ANDRÁS

aláírás: Kovács András

Mintavételező neve:


aláírás:


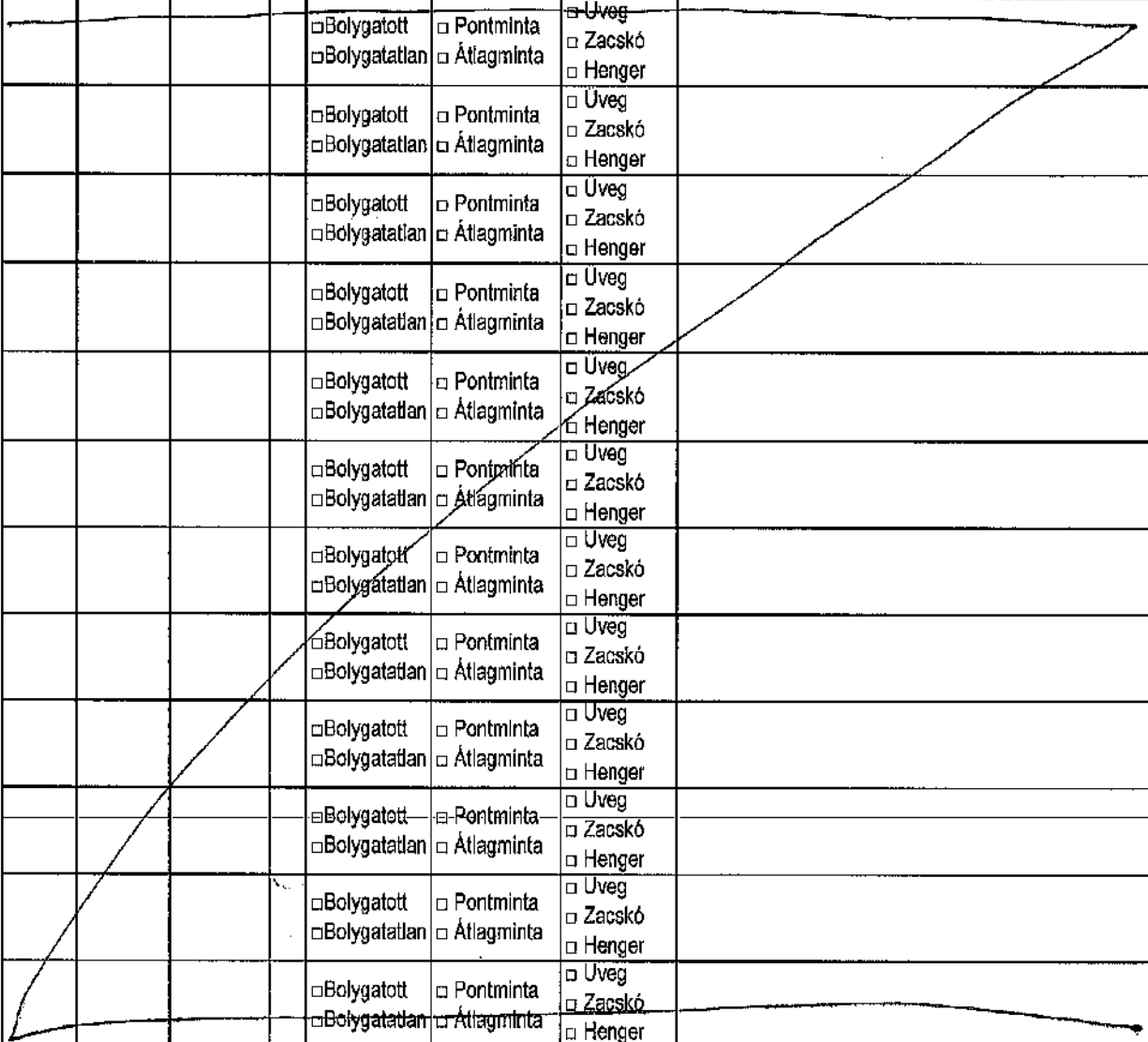
Mintavételi csoportvezető neve: KISS ATTILA

aláírás: Kiss Attila

Megbízó képviselőjének neve:

aláírás:

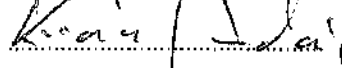
| | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|---|-------|
|  IMSYS Mérnök Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FÚRÁS/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | Szerződésszám: 332/2020 | | Oldal: 1/2 | | | |
| Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | | | | | | | |
| Munka megnevezése: | Megvásárlás előtt álló bátonyterenyei ingatlan alapállapot vizsgálata | | | | | | |
| Fúrás/kút azonosító: | SBF-005 | | EGY koordináták: | X: 285046 Z: Y: 707751 | | | |
| Fúrás adatai | | | | | | | |
| Fúrás végzője: | KUTATÁS FÜR KFT | | Fúrás átmérője: | 165 mm <input type="checkbox"/> védőcsővel | | | |
| Fúrás ideje: | 2021.01.26 -tól | | 2021.01.26 -ig | | | | |
| Megútott vízszint: | 3,90 m | | Nyugalmi vízszint: | 2,00 m | | | |
| Képzési adatok | | | | | | | |
| Típusa: | <input checked="" type="checkbox"/> Ideiglenes mintavételi pont <input type="checkbox"/> monitoring kút | | Bélőcső átmérő: | 63 / 60 mm | | | |
| Bélőcső falvastagság: | 4,58 m | | Szűrőzés: | 2,58 m-től 4,58 m-ig | | | |
| Szűrő kialakítás: | <input checked="" type="checkbox"/> szűrő <input type="checkbox"/> szűrő + szitaszövet <input type="checkbox"/> szűrő + geotextília <input type="checkbox"/> szűrő + egyéb: | | Fúraster (fúrattól és bélőcső között): | <input checked="" type="checkbox"/> nincs kitöltés <input type="checkbox"/> saját anyaggal visszatöltés <input type="checkbox"/> szűrőnél kavics, felette homok, majd agyag/bentonit/cement felszínig <input type="checkbox"/> egyéb: | | | |
| A mintavételi utasításból való eltérés és annak oka / Megjegyzés: | — | | | | | | |
| Rétegzés | | | | | | | |
| Réteghatár [m] | | Mintavétel | | | Rétegleírás | | |
| -tól | -ig | Helye [m] | Jellege | Csomagolás | Szín | Allag | Típus |
| 0,0 | 0,4 | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | VÖRÖS BARNÁ ÉPÍTŐI TÖRMÖKÖS SZÁRAS FÖLTÖLT | |
| 0,4 | | 0,5 | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | BARNÁ, GYÖNGYÖS MÉRŐS, SZÜRKE, ROZSASZÁRAS SÓVÍZT KÖZEL | |
| | 5,0 | 2,0 | <input checked="" type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | — — — | |
| 5,0 | 6,0 | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | SÖTÉTSZÜRKE MÉRŐS TÖMÖR AGYAG | |

| | | | | | | | | | |
|---|----|--|--|--|---|--|---|--------------------------------|----------------|
|  IMSYS Mérési Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/a Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FÚRÁSI/TALAJMINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | |
| | | Szerződésszám: 332/2020 | | | | | | | |
| Verzió: 1.1 (2019.07.16.) | | | | | Oldal: 1/2 | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.01/1 | |
| Réteghatárolás | | | | | | | | | |
| Réteghatár [m] | | Mintavétel | | | | | Rétegleírás | | |
| Idő | ig | Helye [m] | | Jellege | Csomagolás | Szín | Állag | Típus | Szennyezettség |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger |  | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |
| | | | | <input type="checkbox"/> Bolygatott <input type="checkbox"/> Bolygatatlan | <input type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Átlagminta | <input type="checkbox"/> Üveg <input type="checkbox"/> Zacsó <input type="checkbox"/> Henger | | | |

* jelölje meg a vizsgálatra kijelölt mintákat.

Mintavétel dátuma: 2021. év 01. hó 26. nap

Mintavételező neve: KOVÁCS ANDRÁS

aláírás: 

Mintavételező neve:

aláírás:


Mintavételi csoportvezető neve: KISS ATTILA


aláírás: 

Megbízó képviselőjének neve:

aláírás:

Mintavételezéshez alkalmazott szabványok: MSZ 21470-1:1998

| | | | |
|---|---|--|--|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 | | MINTAVÉTELI TERV | |
| | | Témafelelős: Kovács András | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. |
| | | Szerződés szám: 332/2020 | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Oldal: 1/2 | Dok. azonosító: FN-2-7.08.08 |
| Meghívó adatai: | Név: | Cím: | |
| | SungEel Hitech Hungary Kft. | 2310 Szigetszentmiklós, Áti Szigeti Ipari Park | |
| Vizsgálathelyszín: | Bátonytereny | | |
| Munka megnevezése: | Megvásárlás előtt álló bátonyterenyi ingatlan alapállapot vizsgálata | | |
| Vizsárgázó körök: | <input type="checkbox"/> Talaj (T) <input type="checkbox"/> Szennyvíz (SZV) <input checked="" type="checkbox"/> Felszín alatti víz (FAV) <input type="checkbox"/> Szennyvíziszap (SZVI) <input type="checkbox"/> Felszíni víz (FV) <input type="checkbox"/> Hulladék (H) <input type="checkbox"/> Egyéb: <input type="checkbox"/> Veszélyes hulladék (VH) | | |
| Mintavétel célja: | Terület alapállapotának vizsgálata. | | |
| Mintavétel tervezett időpontja: | 2021. január 26. | | |
| Ismeretlen mintavétel helyről előzményekről: | - | | |
| Mintavételi módszer leírása: | A mintavétel a <input type="checkbox"/> Talajmintavétel utasítása (MU-2-7.03.01) szerint történik <input checked="" type="checkbox"/> Felszínalatti vízmintavétel utasítása (MU-2-7.03.02.) szerint történik <input type="checkbox"/> Felszíni víz (folyók) mintavétel (MU-2-7.03.03.) szerint történik <input type="checkbox"/> Felszíni víz (tavak) mintavétel utasítása (MU-2-7.03.04.) szerint történik <input type="checkbox"/> Hulladék mintavétel (MU-2-7.03.05.) szerint történik <input type="checkbox"/> Szennyvíz mintavétel utasítása (MU-2-7.03.06.) szerint történik <input type="checkbox"/> Szennyvíziszap mintavétel utasítása (MU-2-7.03.07.) szerint történik | | Ettől eltérés: <p style="text-align: center;">Nincs</p> |
| Alkalmazandó szabványok: | <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007 <input type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-10:1995 <input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012 <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-13:2000 (visszavont szabvány) <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> MSZE 21420-17:2004 <input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989 (3. fejezet) <input type="checkbox"/> MSZ 21420-28:2005 <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-16:2000 (3-5. fejezet) (visszavont) <input type="checkbox"/> MSZ 21470-1:1998 <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19458:2007 <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 1484-22:2009 (8.1 szakasz) <input type="checkbox"/> MSZ 448-46:1988 (1-5. fejezet) <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN 27888:1998 <input type="checkbox"/> MSZ 12750-2:1971 (1-3 fejezet) <input type="checkbox"/> MSZ 260-2:1955 <input type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-4:2017 <input type="checkbox"/> MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány) <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-6:2017 <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967 (1. fejezet) (visszavont szabvány) <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány) | | |
| Mintavételhez szükséges berendezések, eszközök: | Bailer típusú szivattyú, Vízszintmérő, WTW Multiméter, mintatartó edényzet, mintaazonosító címke, mintavételi jegyzőkönyv | | |

| | | | |
|---|--|------------------------------------|--|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | MINTAVÉTELI TERV | |
| | | Témafelelős neve: | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. |
| | | Kovács András | |
| | | Szerződésszám: | 332/2020 |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Oldal: 2/2 | |
| Dok. azonosító: FN-2-7.08.08 | | | |
| Mintavétel | | | |
| Minták mennyisége: | 5*1 l + 6*40 ml + 50 ml / mintavételi pont | | Mintavétel gyakorisága: Egyszeri alkalom |
| Mintatípusa: | <input checked="" type="checkbox"/> Pontminta <input type="checkbox"/> Időbeli átlagminta <input type="checkbox"/> Térbeli átlagminta | | |
| Minták jelölése: | SBF-001; SBF-002; SBF-003; SBF-004; SBF-005 | | |
| Elvégzendő vizsgálatok: | <input checked="" type="checkbox"/> pH <input checked="" type="checkbox"/> Fajlagos elektromos vezetőképesség <input checked="" type="checkbox"/> Hőmérséklet <input type="checkbox"/> Oldott oxigén | | |
| Laboratórium- vizsgálatok: | Az FN-2-7.08.09. hivatkozási számú formanyomtatvány (Mintavételi terv betétlap) tartalmazza | | |
| Mintatároló anyaga: | <input checked="" type="checkbox"/> Üveg <input checked="" type="checkbox"/> Műanyag <input type="checkbox"/> Egyéb: | | |
| | Minták tárolása: | Minták szállítása: | |
| | hűtőláda+jégakku | mintavételt követően 24 órán belül | |
| Együttműködő laboratórium: | IMSYS Kft. | | |
| Mintavétel személyi feltételei, munkavédelmi előírásai: | 2 fő, a hatályos munkavédelmi előírásokra FOKOZOTTAN ügyelni kell !!! | | |
| Megjegyzés: | | | |

Készítés dátuma: 2021. január 25.

Készítő neve: Mladoniczki Bence


aláírás: 

Jóváhagyó neve: Kiss Attila

aláírás: 

Együttműködő laboratórium jóváhagyása:

aláírás:


| | | | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|-----------|---------|--|---------|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | MINTAVÉTELI TERV BETÉTLAP | | | | |
| | | Témafelelős: | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |
| | | Kovács András | | | | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Szerződésszám: 332/2020 | | | Dok. azonosító: FN-2-7.08.09 | |
| Vizsgált közeg: | | Felszín alatti víz | | | | |
| Mintaazonosító: | | SBF-001 | SBF-002 | SBF-003 | SBF-004 | SBF-005 |
| Mélység [m]: | | - | - | - | - | - |
| Vizsgáló | TPH | X | X | X | X | X |
| | PAH | X | X | X | X | X |
| | PCB | X | X | X | X | X |
| | BTEX | X | X | X | X | X |
| | VOC | X | X | X | X | X |
| | Fémek és félfémek | X | X | X | X | X |
| | ÁVK | X | X | X | X | X |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Komponens | Tárolóedény / Mennyiség [ml] | Tartósítás | Pontminta | | Átlagminta készíthető | |
| | | | igen | nem | igen | nem |
| ÁVK | Üveg / 1000 | Hűtés | X | | | X |
| Fémek | Műanyag / 50 | Salétromsav/Hűtés | X | | | X |
| TPH | Üveg / 1000 + 2*40 | Hűtés | X | | | X |
| PAH | Üveg / 1000 | Hűtés | X | | | X |
| PCB | Üveg / 1000 | Hűtés | X | | | X |
| BTEX | Üveg / 2*40 | Hűtés | X | | | X |
| VOC | Üveg / 2*40 | Hűtés | X | | | X |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Nem használat esetén kihúzandó

Készítés dátuma: 2021. január 25.

Készítő neve: Mladoniczki Bence

aláírás: 

|  IMSYS Mérési Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | |
|--|--|---|--|---|---|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Témafelelős neve: | | Kovács András | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | | | |
| Szerződésszám: | | 332/2020 | | | | | | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Oldal: 1/1 | | Dok. Azonosító: FN-2-7.08.02 | | | | |
| Munka megnevezése: | Megvásárlás előtt álló bátonyterenyi ingatlan alapállapot vizsgálata | | | | | | | |
| Furat, kút jele: | SBT-001 | Helye: | EOV x 285044 EOV y 707673 | Mérés ideje: 12 ⁰⁰ ; 2020.01.26 | | | | |
| Isztroszivattyúzási adatok | | | | | | | | |
| Alkalmazott szivattyú típusa: | <input type="checkbox"/> Gigant | <input type="checkbox"/> Solinst perisztaltikus szivattyú | Vízhozam [liter/perc]: | A | | | | |
| | <input type="checkbox"/> AquaLift | <input type="checkbox"/> LEO búvárszivattyú | Szivattyúzás kezdete: | 11:27 | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Bailer | <input type="checkbox"/> Egyéb: | Szivattyúzás vége: | 11:57 | | | | |
| Nyugalmi vízszint (cs.p.a.) [m] | Talp (cs.p.a.) [m] | Bálcső átmérő [mm] | Csőkiállítás [m] | Víz oszlop [m] | 3x-os víztérfogó [liter] | Szivattyúzáshoz szükséges idő [min] | A kiemelt víztérfogó [liter] | Levegő hőmérséklete [°C] |
| 2,25 | 5,82 | 60 | 0,39 | 3,57 | 30 | 30 | 30 | 3,0 |
| Helyszíni mérések | | | | | | | | |
| Mérés időpontja, időállás | | | | | | | | |
| Alkalmazott mérőműszer típusa: | pH | | | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] | | | | |
| | Tanúsított anyagminta értéke | Mért értékek | Meredekség [mV/pH] | Tanúsított anyagminta értéke | Mért érték | | | |
| WTW-HANNA 3430 | 4,01 | 7,00 | 4,01 | 7,01 | -57,9 | 1413 | 1415 | |
| Mérés időpontja | Hőmérséklet [°C] | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] | Oldott oxigén [mg/l] | Egyéb mérés | Megjegyzés | | |
| 12 ⁰⁰ | 12,6 | 6,87 | 1494 | — | — | MINTAVÉTEL | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Mintavételi eszköz: | BAILAR | | Alkalmazott szabványok: | | MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ 1484-2:2009 (6. fejezet); MSZ 22902-1:1999 (3. fejezet); MSZ EN 27888:1998; MSZ 448-2:1967 (1. fejezet) (visszavont szabvány); MSZ EN 26814:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012; MSZ ISO 5667-16:2000 (3-6. fejezet) (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007; MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány); MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); | | | |
| Megjegyzések: | | | | | Minta mennyisége: <input checked="" type="checkbox"/> x 1000ml <input type="checkbox"/> x 500ml <input type="checkbox"/> x 250ml <input checked="" type="checkbox"/> x 50ml <input checked="" type="checkbox"/> x 40ml <input type="checkbox"/> | | | |

Megengedett tartomány: -50 mV/pH...-62 mV/pH

Mintavétel dátuma: 2020. év 01. hó 26. nap

Mintavételező neve: KOVÁCS ANDRÁS

aláírás:

Mintavételező neve:


aláírás:


Mintavételi csoportvezető neve: KISS ATTILA

aláírás:

Megbízó képviselőjének neve:

aláírás:

| | | | |
|--|--------------------------|---|--|
|  IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András Szerződésszám: 332/2020 | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Oldal: 1/1 | |
| Munka megnevezése: Megvásárlás előtt álló bányaterenyei ingatlan alapállapot vizsgálata | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |
| Furat, kút jele: SBT-002 | | Helye: EOv x 294928 EOv y 707569 | |
| | | Mérés ideje: 13.09.2020 | |
| Felszín alatti vízszivattyúzási adatok | | | |
| Alkalmazott szivattyú típusa: | | Vizhozam [liter/perc]: 1 | |
| <input type="checkbox"/> Gigant <input type="checkbox"/> AquaLift <input checked="" type="checkbox"/> bűvárszivattyú <input checked="" type="checkbox"/> Baller | | Szivattyúzás kezdete: 12.35 | |
| <input type="checkbox"/> Solnet perisztaltikus szivattyú <input type="checkbox"/> LEO bűvárszivattyú <input type="checkbox"/> Egyéb: | | Szivattyúzás vége: 12.55 | |
| Nyugalmi vízszint (cs.p.a.) [m] | Talp (cs.p.a.) [m] | Báléscső átmérő [mm] | Csődkállás [m] |
| 2.27 | 5.82 | 60 | 0.68 |
| Víz oszlop [m] | 3x-os víztérfogó [liter] | Szivattyúzáshoz szükséges idő [min] | A kitermelt víztérfogó [liter] |
| 3.55 | 30 | 30 | 30 |
| | | Levegő hőmérséklete [°C] | |
| | | 3 | |
| Helyszíni mérések | | | |
| Mérés körülmények megnevezése | | | |
| Alkalmazott mérőműszer típusa | pH | | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] |
| Tanúsított anyagminta értéke | Mért értékek | Mérédekség [mV/pH] | Tanúsított anyagminta értéke |
| WTW-HANNA 3430 | 4.01 7.00 | 4.01 7.01 - 57.9 | 1413 1415 |
| Mérés időpontja | Hőmérséklet [°C] | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] |
| 13.00 | 10.3 | 6.91 | 2118 |
| | | Oldott oxigén [mg/l] | Egyéb mérések |
| | | - | - |
| | | Megjegyzés: MINTAVÉTEL | |
| Mintavétel | | | |
| Alkalmazott szabványok: | | | |
| MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ 1484-22:2008 (8. fejezet); MSZ 22902-1:1989 (3. fejezet); MSZ EN 27988:1998; MSZ 449-2:1967 (1. fejezet) (visszavont szabvány); MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012; MSZ ISO 5667-18:2000 (3-6. fejezet) (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007; MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány); MSZ 21484:1988 (visszavont szabvány); | | | |
| Mintavétel eszköze: BALLER | | Minta mennyisége: | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> x 1000ml <input type="checkbox"/> x 500ml <input type="checkbox"/> x 250ml <input checked="" type="checkbox"/> x 50ml <input checked="" type="checkbox"/> x 40ml <input type="checkbox"/> | |

| | | | |
|--|--------------------------|---|--|
|  IMSYS Mérési Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozaik u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | |
| | | Témafelelős neve: <div style="text-align: center;">Kovács András</div> | |
| Szerződésszám: <div style="text-align: center;">332/2020</div> | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Oldal: 1/1 | |
| Dok. Azonosító: FN-2-7.08.02 | | | |
| Munka megnevezése: Megvásárlás előtt álló bányaterenyek ingatlan alapállapot vizsgálata | | | |
| Furat, kút jele: SFT-003 | | Helye: EOY x 29 4 814 EOY y 207 721 | Mérés ideje: 14.11.2021 10.26 |
| 1. Szivattyúzási adatok | | | |
| Alkalmazott szivattyú típusa: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> Gigant <input type="checkbox"/> AquaLift <input checked="" type="checkbox"/> Bailer </div> <div> <input type="checkbox"/> Solinst perisztaltikus szivattyú <input type="checkbox"/> LEO búvárszivattyú <input type="checkbox"/> Egyéb: </div> </div> | | Vízhozam [liter/perc]: A Szivattyúzás kezdete: 13.44 Szivattyúzás vége: 14.04 | |
| Nyugalmi vízszint (cs.p.a.) [m] | Talp (cs.p.a.) [m] | Bélcső átmérő [mm] | Caóktartás [m] |
| 4.73 | 5.83 | 60 | 0.55 |
| Víz oszlop [m] | 3x-os víztérfogó [liter] | Szivattyúzáshoz szükséges idő [min] | A kitemelt víztérfogó [liter] |
| 1.1 | 10 | 10 | 20 |
| Levegő hőmérséklete [°C] | | | |
| 3 | | | |
| 2. Helyszíni mérések | | | |
| 2.1. Helyszíni mérések | | | |
| Alkalmazott mérőműszer típusa | | pH | |
| Tanúsított anyagminta értéke | | Mért értékek | |
| WTW-1001 3430 | | 4.01 7.00 4.01 7.01 -57.9 | |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] | | Tanúsított anyagminta értéke | |
| Mérés időpontja | | Mért érték | |
| 14.15 | | 14.13 | |
| Hőmérséklet [°C] | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] | Oldott oxigén [mg/l] |
| 11.0 | 7.19 | 170.1 | — |
| Egyéb mérés | | | |
| — | | | |
| Megjegyzés | | | |
| MINTAVÉTEL | | | |
| 3. Mintavétel | | | |
| Mintavételi eszköz: | Bailer | Alkalmazott szabványok: | MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ 1484-22:2009 (8. fejezet); MSZ 22902-1:1999 (3. fejezet); MSZ EN 27888:1998; MSZ 448-2:1967 (1. fejezet) (visszavont szabvány); MSZ EN 26814:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012; MSZ ISO 8667-18:2000 (3-6. fejezet) (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007; MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány); MSZ 21484:1998 (visszavont szabvány); |
| Megjegyzések: | | | Minta mennyisége: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> x 1000ml <input type="checkbox"/> x 250ml <input checked="" type="checkbox"/> x 40ml </div> <div> <input type="checkbox"/> x 500ml <input checked="" type="checkbox"/> x 50ml <input type="checkbox"/> </div> </div> |

¹ megengedett tartomány: -50 mV/pH...-82 mV/pH

Mintavétel dátuma: 2021. év 01. hó 26. nap

Mintavételező neve: Kovács András

aláírás: 

Mintavételező neve:


aláírás:

Mintavételi csoportvezető neve: Kiss Attila

aláírás: 

Megbízó képviselőjének neve:

aláírás:

|  IMSYS Mérő- és Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/b. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | |
|--|---|---|--|---|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Tárfeljelzős neve: | | Kovács András | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | | | |
| Szerződés szám: | | 332/2020 | | | | | | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Oldal: 1/1 | | Dok. Azonosító: FN-2-7.08.02 | | | | |
| Munka megnevezése: | Megvásárlás előtt álló bátonyterenyi ingatlan alapállapot vizsgálata | | | | | | | |
| Furat, kút jele: | SBF-004 | Helye: | EOV x 294965 EOV y 202726 | Mérés ideje: 15.30.2021. 11.26 | | | | |
| Háztartási szivattyúzási adatok | | | | | | | | |
| Alkalmazott szivattyú típusa: | <input type="checkbox"/> Gigan | <input type="checkbox"/> Solinst perisztaltikus szivattyú | Vízhozam [liter/perc]: | 1 | | | | |
| | <input type="checkbox"/> AquaLift | <input type="checkbox"/> LEO búvárszivattyú | Szivattyúzás kezdete: | 14.58 | | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Bailer | <input type="checkbox"/> Egyéb: | Szivattyúzás vége: | 15.28 | | | | |
| Nyugalmi vízszint (cs.p.a.) [m] | Talp (cs.p.a.) [m] | Bélelőcső átmérő [mm] | Csőkiállás [m] | Víz oszlop [m] | 3x-os víztérfogó [liter] | Szivattyúzáshoz szükséges idő [min] | A hőtermelt víztérfogó [liter] | Levegő hőmérséklete [°C] |
| 2,60 | 5,83 | 60 | 0,55 | 3,23 | 28 | 30 | 30 | 3 |
| Helyszíni mérések | | | | | | | | |
| Mérés pontosságellenőrzése | | | | | | | | |
| Alkalmazott mérőműszer típusa | pH | | | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] | | | | |
| | Tanúsított anyagminta értéke | Mért értékek | Mérédekség [mV/pH]1 | Tanúsított anyagminta értéke | Mért érték | | | |
| WTW-műszer 3430 | 4,01 | 7,00 | 4,01 | 7,01 | -57,9 | 1413 | 1415 | |
| Mérés időpontja | Hőmérséklet [°C] | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] | Oldott oxigén [mg/l] | Egyéb mérés | Megjegyzés | | |
| 15.30 | 11,9 | 7,07 | 1025 | — | — | MINTAVÉTEL | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Mintavételi eszköz: | BAILER | Alkalmazott szabványok: | <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 5667-1:2007; <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 1494-2:2009 (6. fejezet); <input type="checkbox"/> MSZ 22902-1:1989 (3. fejezet); <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN 27898:1998; <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 448-2:1967 (1. fejezet) (vízszavat szabvány); <input type="checkbox"/> MSZ EN 25814:1998 (vízszavat szabvány); <input checked="" type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-11:2012; <input type="checkbox"/> MSZ ISO 5667-16:2000 (3-5. fejezet) (vízszavat szabvány); <input type="checkbox"/> MSZ EN ISO 19459:2007; <input checked="" type="checkbox"/> MSZ EN ISO 6687-3:2013 (vízszavat szabvány); <input checked="" type="checkbox"/> MSZ 21484:1998 (vízszavat szabvány); | | | | | |
| Megjegyzések: | Minta mennyisége: <input checked="" type="checkbox"/> x 1000ml <input type="checkbox"/> x 600ml <input type="checkbox"/> x 250ml <input checked="" type="checkbox"/> x 50ml <input checked="" type="checkbox"/> x 40ml <input type="checkbox"/> | | | | | | | |

1 megengedett tartomány: -50 mV/pH...-62 mV/pH

Mintavétel dátuma: 2021. év 01. hó 26. nap

Mintavételező neve: KOVÁCS ANDRÁS

aláírás: Kovács András

Mintavételező neve:


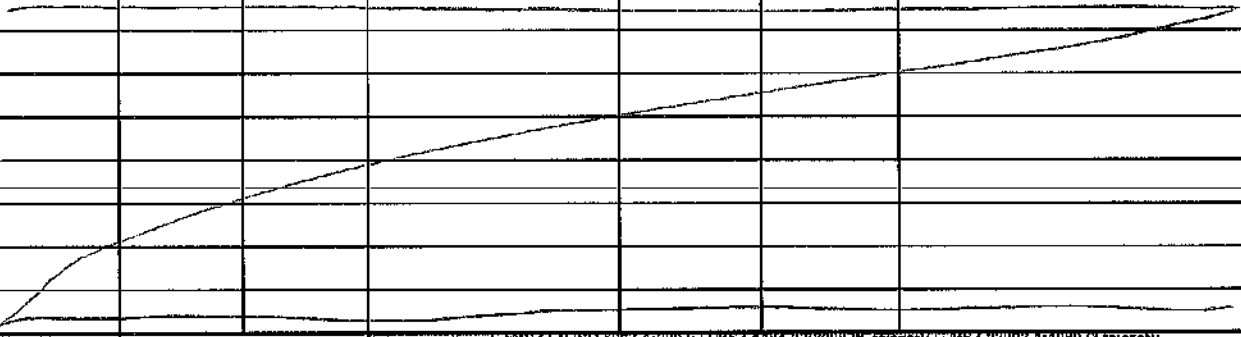
aláírás:

Mintavételi csoportvezető neve: KISS ATTILA

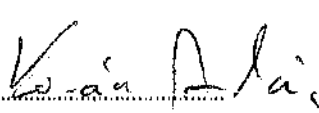
aláírás:

Megbízó képviselőjének neve:

aláírás:

| | | | | | | | | |
|--|------------------------------|--|---|---|--|---|----------------------------------|---|
|  IMSYS Mérési Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium 1033 Budapest, Mozalk u. 14/a. Tel.: (1) 430-0014 Fax: (1) 437-0325 www.imsys.hu | | FELSZÍN ALATTI VÍZ MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV | | | | | | |
| | | Témafelelős neve: Kovács András | | | | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | | |
| | | Szerződés szám: 332/2020 | | | | | | |
| Verzió: 1.2 (2019.07.16.) | | Oldal: 1/1 | | | | Dok. Azonosító: FN-2-7.08.02 | | |
| Munka megnevezése: | | Megvásárlás előtt álló bányaterenyek ingatlan alapállapot vizsgálata | | | | | | |
| Furat, kút jele: | | SBF-005 | | Helye: | EOV x 285 046 EOV y 707 751 | | Mérés ideje: | 16.15. 2021. 01. 26. |
| Tisztítási szivattyúzási adatok | | | | | | | | |
| Alkalmazott szivattyú típusa: | | <input type="checkbox"/> Gigant | | <input type="checkbox"/> Solinst perisztaltikus szivattyú | | Vízhozam [liter/perc]: | | 4 |
| | | <input type="checkbox"/> AquaLift | | <input type="checkbox"/> LEO búvárszivattyú | | Szivattyúzás kezdete: | | 15:50 |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Bailer | | <input type="checkbox"/> Egyéb: | | Szivattyúzás vége: | | 16:20 |
| Nyugalmi vízszint (cs.p.a.) [m] | Talp (cs.p.a.) [m] | Bélés cső átmérő [mm] | Csőkiállás [m] | Víz oszlop [m] | 3x-os víztérfogó [liter] | Szivattyúzáshoz szükséges idő [min] | A. kitérített víztérfogó [liter] | Légvegő hőmérséklete [°C] |
| 2,25 | 4,58 | 60 | 0,25 | 2,33 | 20 | 20 | 20 | 3 |
| Helyi mérések | | | | | | | | |
| Mérés pontosság ellenőrzése | | | | | | | | |
| Alkalmazott mérőműszer típusa | pH | | | | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] | | | |
| | Tanúsított anyagminta értéke | | Mért értékek | | Mérésékség [mV/pH] | Tanúsított anyagminta értéke | | Mért érték |
| WTW-HANNA 3430 | 4,01 | 7,00 | 4,01 | 7,01 | -57,9 | 1413 | 1415 | |
| Mérés időpontja | Hőmérséklet [°C] | pH | Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm] | | Oldott oxigén [mg/l] | Egyéb mérés | Megjegyzés | |
| 16:25 | 12,0 | 6,83 | 1512 | | — | — | MINTAVÉTEL | |
|  | | | | | | | | |
| Mintavételi eszköz: | BAILER | | Alkalmazott szabványok: MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ 1404-22:2008 (8. fejezet); MSZ 22902-1:1999 (3. fejezet); MSZ EN 27888:1998; MSZ 448-2:1967 (1. fejezet) (visszavont szabvány); MSZ EN 25814:1998 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012; MSZ ISO 5667-16:2000 (3-5. fejezet) (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 19458:2007; MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány); MSZ 21464:1998 (visszavont szabvány); | | | | | |
| Megjegyzések: | | | | | | | Minta mennyisége: | <input checked="" type="checkbox"/> x 1000ml <input type="checkbox"/> x 250ml <input checked="" type="checkbox"/> x 60ml <input type="checkbox"/> x 40ml |

megengedett tartomány: -50 mV/pH...-62 mV/pH

Mintavétel dátuma: **2021. 01. 26.** napMintavételező neve: **KOVÁCS ANDRÁS**aláírás: 

Mintavételező neve:


aláírás:

Mintavételi csoportvezető neve: **KISS ATTILA**aláírás: 

Megbízó képviselőjének neve:

aláírás:

3 MELLÉKLET: LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK

| | | |
|---|--|--|
|  | <p>IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium</p> <p>A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.</p> | <p>Vizek Vizsgálati jegyzőkönyv</p> |
|---|--|--|

Vizsgálati jegyzőkönyv azonosítója: FAV-004/21_RE

Megrendelés száma: 332/2020

Megrendelő neve, címe: IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.; 1033 Budapest Mozaik u. 14/a

Mintavétel helye: Budapest

Mintavétel időpontja: 2021.01.26.

Mintavevő(k) neve: Kovács András

Mintavétel státusza: akkreditált

Minta típusa: felszín alatti víz

Laboratóriumba érkezés időpontja: 2021.01.27.

Kért vizsgálatok: ÁVK, TPH, PAH, PCB, Fémek és félfémek, BTEX, VOCI

Mérés időpontja: 2021.01.28. - 2021.02.08.

Méréshez használt készülék(ek): Thermo Scientific Dionex ICS 1100 Ionkromatográf; SPECORD 210 PLUS spektrofotométer; YL 6500 GC-FID; Analytik Jena PlasmaQuant PQ900 ICP-OES; Jenway 3510 pH meter; Jenway 4510 conductivity meter; BRUKER SCION SQ 436 GC-MS; YL 6500 GC-FID; Intuvo 9000 GC 5977B MS

A vizsgálati eredmények a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérési jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni.



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

Mérést végző(k) neve: Fábián Alexandra, Papp Dániel, Árpád Balázs, Kovács Ádám

Mérési eredmények:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|----------------------|------------|--------------------------------------|----------------------|
| SBF-001 | pH | 6,77 | - | MSZ 1484-22:2009 |
| | E.C. | 1544 | µs/cm | MSZ EN 27888:1998 |
| | Összes keménység | 469 | mg CaO/L | MSZ 448-21:1986 |
| | Kalcium | 195 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | Magnézium | 85,4 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | p-lúgosság | <0,1 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | m-lúgosság | 11,8 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Hidrogén-karbonátion | 720 | mg/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Fluorid | 1,50 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Klorid | 57,0 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrit | <0,1 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrát | <4 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Bromid | <1,5 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Szulfát | 250 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Foszfát | 0,23 | mg(PO ₄ ³⁻)/L | MSZ EN ISO 6878:2004 |
| | Ammónium | 0,57 | mg/L | MSZ ISO 7150-1:1992 |
| | Vas (oldott) | 312 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Mangán (oldott) | 1533 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Nátrium | 55480 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Kálium | 3316 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | KOIs | 3,27 | mg/L | MSZ 448-20:1990 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|----------------------|------------|--------------------------------------|----------------------|
| SBF-002 | pH | 6,97 | - | MSZ 1484-22:2009 |
| | E.C. | 2130 | µs/cm | MSZ EN 27888:1998 |
| | Összes keménység | 531 | mg CaO/L | MSZ 448-21:1986 |
| | Kalcium | 248 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | Magnézium | 35,2 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | p-lúgosság | <0,1 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | m-lúgosság | 12,0 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Hidrogén-karbonátion | 732 | mg/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Fluorid | 2,29 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Klorid | 55,5 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrit | <0,1 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrát | <4 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Bromid | <1,5 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Szulfát | 683 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Foszfát | 0,61 | mg(PO ₄ ³⁻)/L | MSZ EN ISO 6878:2004 |
| | Ammónium | 0,11 | mg/L | MSZ ISO 7150-1:1992 |
| | Vas (oldott) | 306 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Mangán (oldott) | 1680 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Nátrium | 122400 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Kálium | 1854 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | KOIps | 2,38 | mg/L | MSZ 448-20:1990 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|----------------------|------------|---------------------------------------|----------------------|
| SBF-003 | pH | 7,06 | - | MSZ 1484-22:2009 |
| | E.C. | 1711 | µs/cm | MSZ EN 27888:1998 |
| | Összes keménység | 590 | mg CaO/L | MSZ 448-21:1986 |
| | Kalcium | 238 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | Magnézium | 17,9 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | p-lúgosság | <0,1 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | m-lúgosság | 9,10 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Hidrogén-karbonátion | 555 | mg/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Fluorid | 1,57 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Klorid | 169 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrit | <0,1 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrát | <4 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Bromid | <1,5 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Szulfát | 390 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Foszfát | 0,19 | mg (PO ₄ ³⁻)/L | MSZ EN ISO 6878:2004 |
| | Ammónium | 0,44 | mg/L | MSZ ISO 7150-1:1992 |
| | Vas (oldott) | 226 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Mangán (oldott) | 1730 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Nátrium | 53610 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Kálium | 7753 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | KOIps | 9,98 | mg/L | MSZ 448-20:1990 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|----------------------|------------|---------------------------------------|----------------------|
| SBF-004 | pH | 6,91 | - | MSZ 1484-22:2009 |
| | E.C. | 1041 | µs/cm | MSZ EN 27888:1998 |
| | Összes keménység | 531 | mg CaO/L | MSZ 448-21:1986 |
| | Kalcium | 132 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | Magnézium | 35,3 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | p-lúgosság | <0,1 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | m-lúgosság | 9,30 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Hidrogén-karbonátion | 567 | mg/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Fluorid | 0,78 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Klorid | 52,1 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrit | <0,1 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrát | <4 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Bromid | <1,5 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Szulfát | 94,6 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Foszfát | 0,27 | mg (PO ₄ ³⁻)/L | MSZ EN ISO 6878:2004 |
| | Ammónium | 0,32 | mg/L | MSZ ISO 7150-1:1992 |
| | Vas (oldott) | 1258 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Mangán (oldott) | 726 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Nátrium | 26600 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Kálium | 2546 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | KOIps | 2,71 | mg/L | MSZ 448-20:1990 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|----------------------|------------|---------------------------------------|----------------------|
| SBF-005 | pH | 6,85 | - | MSZ 1484-22:2009 |
| | E.C. | 1553 | µs/cm | MSZ EN 27888:1998 |
| | Összes keménység | 590 | mg CaO/L | MSZ 448-21:1986 |
| | Kalcium | 181 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | Magnézium | 17,9 | mg/L | MSZ 448-3:1985 |
| | p-lúgosság | <0,1 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | m-lúgosság | 12,3 | mmol/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Hidrogén-karbonátion | 751 | mg/L | MSZ 448-11:1986 |
| | Fluorid | 1,47 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Klorid | 70,5 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrit | <0,1 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Nitrát | <4 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Bromid | <1,5 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Szulfát | 213 | mg/L | MSZ EN 10304-1:2009 |
| | Foszfát | 0,15 | mg (PO ₄ ³⁻)/L | MSZ EN ISO 6878:2004 |
| | Ammónium | 0,24 | mg/L | MSZ ISO 7150-1:1992 |
| | Vas (oldott) | 403 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Mangán (oldott) | 1141 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Nátrium | 68410 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | Kálium | 1573 | µg/L | EPA 6010C:2007 |
| | KOIs | 2,99 | mg/L | MSZ 448-20:1990 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

Illékony aromás szénhidrogének:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-001 | Benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Toluol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Etil-benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Xilolok összesen | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <10 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| SBF-002 | Benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Toluol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Etil-benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Xilolok összesen | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <10 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| SBF-003 | Benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Toluol | 5,62 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Etil-benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Xilolok összesen | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <10 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| SBF-004 | Benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Toluol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Etil-benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Xilolok összesen | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <10 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| SBF-005 | Benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Toluol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Etil-benzol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Xilolok összesen | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <10 | µg/L | MSZ 1484-4:1998* |

* visszavont szabvány



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

Illékony halogénezett alifás szénhidrogének:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-001 | Összes klórozott alifás szénhidrogén | 1,62 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,3-diklór-propének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Vinil-klorid | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-metán | 0,74 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-metán | 0,88 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretanol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Bróm-diklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Epiklórhidrin | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Dibrom-klór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tribróm-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |

* visszavont szabvány



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-002 | Összes klórozott alifás szénhidrogén | 2,44 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,3-diklór-propének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Vinil-klorid | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-metán | 1,32 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-metán | 1,12 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretanol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Bróm-diklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Epiklórhidrin | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Dibrom-klór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tribróm-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |

* visszavont szabvány



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-003 | Összes klórozott alifás szénhidrogén | 1,12 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,3-diklór-propének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Vinil-klorid | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-metán | 1,12 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretanol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Bróm-diklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Epiklórhidrin | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Dibrom-klór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tribróm-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |

* visszavont szabvány



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-004 | Összes klórozott alifás szénhidrogén | 1,93 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,3-diklór-propének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Vinil-klorid | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-metán | 0,76 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-metán | 1,17 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretanol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Bróm-diklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Epiklórhidrin | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Dibrom-klór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tribróm-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |

* visszavont szabvány



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|--------------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-005 | Összes klórozott alifás szénhidrogén | 2,03 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-etének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,3-diklór-propének | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etánok | - | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Vinil-klorid | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Diklór-metán | 1,00 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-metán | 1,03 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Triklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretanol | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Bróm-diklór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Epiklórhidrin | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Dibrom-klór-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tribróm-metán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |
| | Tetraklór-etilén | <0,5 | µg/L | MSZ 1484-5:1998* |

* visszavont szabvány



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

Fémek és félfémek:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|-----------------------|
| SBF-001 | Ezüst | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bárium | 83,1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kadmium | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kobalt | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Króm | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Réz | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Molibdén | 1,41 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Nikkel | <5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Ólom | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Űn | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Cink | <10 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Alumínium | 7,06 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Arzén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Szelén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Higany | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Antimon | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bór | 173 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| SBF-002 | Ezüst | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bárium | 62,4 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kadmium | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kobalt | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Króm | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Réz | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Molibdén | 1,35 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Nikkel | <5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Ólom | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Űn | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Cink | <10 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Alumínium | 7,69 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Arzén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Szelén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Higany | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Antimon | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bór | 273 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|-----------------------|
| SBF-003 | Ezüst | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bárium | 144 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kadmium | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kobalt | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Króm | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Réz | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Molibdén | 2,35 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Nikkel | <5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Ólom | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Űn | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Cink | <10 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Alumínium | 7,31 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Arzén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Szelén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Higany | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Antimon | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bór | 82,9 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| SBF-004 | Ezüst | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bárium | 53,3 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kadmium | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kobalt | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Króm | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Réz | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Molibdén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Nikkel | <5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Ólom | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Űn | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Cink | <10 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Alumínium | <5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Arzén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Szelén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Higany | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Antimon | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bór | 439 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|-----------------------|
| SBF-005 | Ezüst | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bárium | 109 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kadmium | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Kobalt | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Króm | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Réz | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Molibdén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Nikkel | <5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Ólom | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Ón | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Cink | <10 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Alumínium | 5,89 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Arzén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Szelén | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Higany | <0,5 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Antimon | <1 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |
| | Bór | 667 | µg/l | EPA Method 6010C:2007 |

Alifás szénhidrogének:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-001 | TPH | 64 | µg/L | MSZ 1484-7:2009 |
| SBF-002 | TPH | 59 | µg/L | MSZ 1484-7:2009 |
| SBF-003 | TPH | 48 | µg/L | MSZ 1484-7:2009 |
| SBF-004 | TPH | 98 | µg/L | MSZ 1484-7:2009 |
| SBF-005 | TPH | 112 | µg/L | MSZ 1484-7:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

Poliaromás szénhidrogének:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-001 | Naftalinok összesen | 0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,02 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Naftalin | 0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 2-Metilnaftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftilén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluorén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fenantrén | 0,02 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluroantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Krizén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| SBF-002 | Naftalinok összesen | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Naftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 2-Metilnaftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftilén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluorén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fenantrén | 0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluroantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Krizén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-003 | Naftalinok összesen | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Naftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 2-Metilnaftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftilén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluorén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fenantrén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluroantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Krizén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| SBF-004 | Naftalinok összesen | 0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Naftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftilén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluorén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fenantrén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluroantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Krizén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-005 | Naftalinok összesen | 0,02 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Naftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,02 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftilén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Acenaftén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluorén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fenantren | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Krizén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | µg/l | MSZ 1484-6:2003 |

Poliklórozott bifenilek:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-004 | PCB 28 | <0,0001 | µg/l | MSZ 1484-11:2003 |
| | PCB 52 | <0,0001 | µg/l | MSZ 1484-11:2003 |
| | PCB 101 | <0,0001 | µg/l | MSZ 1484-11:2003 |
| | PCB 118 | <0,0001 | µg/l | MSZ 1484-11:2003 |
| | PCB 153 | <0,0001 | µg/l | MSZ 1484-11:2003 |
| | PCB 138 | <0,0001 | µg/l | MSZ 1484-11:2003 |
| | PCB 180 | <0,0001 | µg/l | MSZ 1484-11:2003 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Vizek
Vizsgálati jegyzőkönyv

Mellékletek:

Mintavételi jegyzőkönyv iktatási száma: KM4/2021


Kiegészítés, módosítás, javítás: -

Az eredmények kiadásának napja:

Budapest, 2021.02.10.

.....
Papp Dániel
mérőcsoport vezető

PH.
Kiss Dóra
laboratórium vezető

| | | |
|---|---|---|
|  | IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium | Talaj Vizsgálati jegyzőkönyv |
| | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |

Vizsgálati jegyzőkönyv azonosítója: T-001-21_RE

Megrendelés száma: 332/2020

Megrendelő neve, címe: IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.; 1033 Budapest Mozaik u. 14/a

Mintavétel helye: Budapest

Mintavétel időpontja: 2021.01.26.

Mintavétel státusza: akkreditált

Mintavevő(k) neve: Kovács András

Minta típusa: talaj

Laboratóriumba érkezés időpontja: 2021.01.27.

Kért vizsgálatok: TPH, PAH, BTEX, VOCI, PCB, Fémek és félfémek

Mérés időpontja: 2021.01.28-2021.02.08.

Méréshez használt Készülék(ek): Jena TOPwave 912A710; Analytik Jena PlasmaQuant PQ9000, BRUKER SCION SQ 436 GC-MS; YL 6500 GC-FID; Intuvo 9000 GC 5977B MS

A vizsgálati eredmények a megvizsgált mintára vonatkoznak.

A mérési jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet másolni.



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

Mérést végző(k) neve: Lengyel-Németh Szilvia, Fábián Alexandra, Kovács Ádám

Mérési eredmények:

Alifás szénhidrogének:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|---|
| SBF-001 /0,5m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-001 /2,0m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-002 /0,5m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-002 /2,0m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-003 /0,5m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-003 /2,0m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-004 /0,5m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-004 /2,0m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-005 /0,5m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |
| SBF-005 /2,0m/ | TPH | <10 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-105:2009 MSZ 21470-94:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

Illékony aromás szénhidrogének:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-001 /0,5m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| SBF-001 /2,0m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| SBF-002 /0,5m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| SBF-002 /2,0m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| SBF-003 /0,5m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| SBF-003 /2,0m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| SBF-004 /0,5m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|-----------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-004 /2,0m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| SBF-005 /0,5m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| SBF-005 /2,0m/ | Benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Toluol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Etil-benzol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Xilolok összesen | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |
| | Egyéb alkilbenzolok összesen | <0,5 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-92:1998 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

Illékony halogénezett szénhidrogének:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-001 /0,5m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibrom-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-001 /2,0m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibrom-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-002 /0,5m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibrom-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-002 /2,0m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibrom-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-003 /0,5m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibrom-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-003 /2,0m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibrom-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-004 /0,5m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibrom-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-004 /2,0m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibrom-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibrom-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-005 /0,5m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibróm-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibróm-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|---------------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-005 /2,0m/ | Összes klórozott szénhidrogén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-etének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,3-diklór-propének | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etánok | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Vinil-klorid | <0,05 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Trifluor-triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,2-Diklór-etilén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,1-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Triklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Diklór-propán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2,3-Diklór-propén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretanol | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Bróm-diklór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 2-Klóretil-vinil-éter | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Epiklórhidrin | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>cisz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | <i>transz-1,3-Diklór-propén</i> | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2-Triklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Dibróm-klór-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,2-Dibróm-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tribróm-metán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | 1,1,2,2-Tetraklór-etán | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |
| | Tetraklór-etilén | <0,1 | mg/kg sz.a. | MSZ 21470-93:2009 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

Poliaromás szénhidrogének:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-001 /0,5m/ | Naftalinok összesen | 0,04 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,04 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantren | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluroantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| SBF-001 /2,0m/ | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalinok összesen | 0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantren | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluroantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-002 /0,5m/ | Naftalinok összesen | 0,13 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,18 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,08 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantren | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorantén | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| SBF-002 /2,0m/ | Naftalinok összesen | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,19 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantren | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorantén | 0,05 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | 0,04 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-003 /0,5m/ | Naftalinok összesen | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,10 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantrén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluroantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | 0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | 0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| SBF-003 /2,0m/ | Naftalinok összesen | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantrén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluroantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-004 /0,5m/ | Naftalinok összesen | 0,11 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,39 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | 0,04 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,05 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantrén | 0,06 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluroantén | 0,07 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | 0,05 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | 0,11 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | 0,05 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| SBF-004 /2,0m/ | Naftalinok összesen | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantrén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluroantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|------------------------------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-005 /0,5m/ | Naftalinok összesen | 0,11 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,03 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,11 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantrén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluroantén | 0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| SBF-005 /2,0m/ | Naftalinok összesen | 0,05 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Összes PAH naftalinok nélkül | 0,07 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Naftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 2-Metilnaftalin | 0,05 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | 1-Metilnaftalin | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Acenaftén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluorén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fenantrén | 0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Fluroantén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Pirén | 0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]antracén | 0,02 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Krizén | 0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[b]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[k]fluorantén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[e]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[a]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Dibenzo[a,h]antracén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Indeno[1,2,3-cd]pirén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |
| | Benzo[ghi]perilén | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16181:2018 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

Fémek és félfémek:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-001 /0,5m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | 6,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | <25 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 77,3 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 18,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 9,63 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 17,7 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 8,23 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 1,46 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 35,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-001 /2,0m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | 6,22 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | <25 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 104 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 15,2 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 13,3 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 21,8 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 14,6 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 2,36 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 54,3 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-002 /0,5m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | <5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | <25 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 33,1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 13,0 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 8,55 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 12,6 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 7,14 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 1,38 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 43,1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-002 /2,0m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | 5,37 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | <25 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 20,2 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 12,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 22,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 12,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 1,85 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 78,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-003 /0,5m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | <5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | <25 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 48,4 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 5,99 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 4,15 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 9,46 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 7,25 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 1,05 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 23,0 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-003 /2,0m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | 9,83 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | <25 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 182 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 14,8 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 6,81 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 13,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 10,0 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 1,62 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 39,4 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-004 /0,5m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | 9,45 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | 27,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 94,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 11,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 15,4 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 12,7 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 12,4 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 2,19 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 22,88 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-004 /2,0m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | <5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | <25 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 49,6 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 7,18 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 4,34 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 9,54 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 7,28 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 1,11 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 24,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |



IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-005 /0,5m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | 6,44 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | 28,7 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 86,2 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 24,1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 8,79 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 18,6 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 8,86 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 1,69 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 46,1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |




IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|----------------|-----------|------------|--------------|--|
| SBF-005 /2,0m/ | Ezüst | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Arzén | 5,10 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bór | 35,0 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Bárium | 85,9 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kadmium | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Kobalt | <0,5 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Króm | 26,6 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Réz | 8,31 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Higany | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Molibdén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Nikkel | 19,3 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ólom | 7,55 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Antimon | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Szelén | <1 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Ón | 1,58 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |
| | Cink | 43,4 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 16170:2017 MSZ EN 16174:2013 |

| | | |
|---|---|---|
|  | IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft. Környezet- és Munkavédelmi Vizsgálólaboratórium | Talaj Vizsgálati jegyzőkönyv |
| | A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium. | |

Szárazanyag tartalom meghatározása:

| Minta jele | Száritási maradék (m/m%) |
|-----------------------|--------------------------|
| SBF-001 /0,5m/ | 80,7 |
| SBF-001 /2,0m/ | 72,7 |
| SBF-002 /0,5m/ | 83,5 |
| SBF-002 /2,0m/ | 71,5 |
| SBF-003 /0,5m/ | 85,4 |
| SBF-003 /2,0m/ | 75,8 |
| SBF-004 /0,5m/ | 80,3 |
| SBF-004 /2,0m/ | 84,0 |
| SBF-005 /0,5m/ | 79,2 |
| SBF-005 /2,0m/ | 79,7 |

Poliklórozott bifenilek:

| Mintaazonosító | Komponens | Mért érték | Mértékegység | Vizsgálati módszer |
|-----------------------|-----------|------------|--------------|--------------------|
| SBF-004 /0,5m/ | PCB 28 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 52 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 101 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 118 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 153 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 138 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 180 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| SBF-004 /2,0m/ | PCB 28 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 52 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 101 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 118 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 153 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 138 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |
| | PCB 180 | <0,01 | mg/kg sz. a. | MSZ EN 15308:2017 |



**IMSYS Mérnöki Szolgáltató Kft.
Környezet- és Munkavédelmi
Vizsgálólaboratórium**

A NAH által NAH-1-1626/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

**Talaj
Vizsgálati jegyzőkönyv**

Mellékletek:

Mintavételi jegyzőkönyv iktatási száma: KM4/2021

Kiegészítés, módosítás, javítás: -

Az eredmények kiadásának napja:

Budapest, 2021.02.10.

.....
Papp Dániel
mérőcsoport vezető

PH.

.....
Kiss Dóra
laboratórium vezető

4 MELLÉKLET: TALAJ- ÉS TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÓ
TÁBLÁZATA

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok - > | Mintavétel dátuma | Ezüst | Bór | Bárium | Kadmium | Arzén | Higany |
|---|-------------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | Ag | B | Ba | Cd | As | Hg |
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| Határérték¹ | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 2 | 1000 | 250 | 1 | 15 | 0,5 |
| CAS szám | | 7440-22-4 | 7440-42-8 | 7440-39-3 | 7440-43-9 | 7440-38-2 | 7439-97-8 |
| Veszélyességi besorolás | | K2 | K2 | K2 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma / mintavétel mélysége: | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SBF-001/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | <25 | 77,3 | <0,5 | 6,01 | <1 |
| SBF-001/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | <25 | 104 | <0,5 | 6,22 | <1 |
| SBF-002/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | <25 | 33,1 | <0,5 | <5 | <1 |
| SBF-002/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | <25 | <0,5 | <0,5 | 5,37 | <1 |
| SBF-003/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | <25 | 48,4 | <0,5 | <5 | <1 |
| SBF-003/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | <25 | 182 | <0,5 | 9,83 | <1 |
| SBF-004/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | 27,9 | 94,9 | <0,5 | 9,45 | <1 |
| SBF-004/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | <25 | 49,6 | <0,5 | <5 | <1 |
| SBF-005/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | 28,7 | 86,2 | <0,5 | 6,44 | <1 |
| SBF-005/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | 35 | 85,9 | <0,5 | 5,1 | <1 |
| | | | | | | | |
| ¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerint | | | | | | | |

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok - > | Mintavétel dátuma | Fémek és félfémek | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Kobalt | Króm | Réz | Molibdén | Nikkel | Ólom |
| | | Co | Cr(VI) | Cu | Mo | Ni | Pb |
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| Határérték ¹ | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 30 | 75 | 75 | 7 | 40 | 100 |
| CAS szám | | 7440-48-4 | 7440-47-3 | 7440-50-8 | 7439-98-7 | 7440-02-0 | 7439-92-1 |
| Veszélyességi besorolás | | K2 | K2 | K2 | K2 | K2 | K2 |
| Fúrás jele, száma / mintavétel mélysége: | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SBF-001/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | 18,9 | 9,63 | <1 | 17,7 | 8,23 |
| SBF-001/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | 15,2 | 13,3 | <1 | 21,8 | 14,6 |
| SBF-002/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | 13 | 8,55 | <1 | 12,6 | 7,14 |
| SBF-002/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | 20,2 | 12,9 | <1 | 22,5 | 12,9 |
| SBF-003/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | 5,99 | 4,15 | <1 | 9,46 | 7,25 |
| SBF-003/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | 14,8 | 6,81 | <1 | 13,9 | 10 |
| SBF-004/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | 11,5 | 15,4 | <1 | 12,7 | 12,4 |
| SBF-004/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | 7,18 | 4,34 | <1 | 9,54 | 7,28 |
| SBF-005/0,5/ | 2021.01.26 | <0,5 | 24,1 | 8,79 | <1 | 18,6 | 8,86 |
| SBF-005/2,0/ | 2021.01.26 | <0,5 | 26,6 | 8,31 | <1 | 19,3 | 7,55 |
| | | | | | | | |
| ¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet : | | | | | | | |

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok - > | Mintavétel dátuma | | | | | TPH | Benzol és | |
|--|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------------------------|------------|------------|
| | | Antimon | Szelén | Ón | Cink | | | |
| | | Sb | Se | Sn | Zn | Összes alifás szénhidrogén | Benzol | Toluol |
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| Határérték¹ | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 5 | 1 | 30 | 200 | 100 | 0,2 | 0,5 |
| CAS szám | | 7440-36-0 | 7782-49-2 | 7440-31-5 | 7440-66-6 | - | 71-43-2 | 108-88-3 |
| Veszélyességi besorolás | | K2 | K2 | K2 | K2 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma / mintavétel mélysége: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SBF-001/0,5/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 1,46 | 35,9 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-001/2,0/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 2,36 | 54,3 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-002/0,5/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 1,38 | 43,1 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-002/2,0/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 1,85 | 78,5 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-003/0,5/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 1,05 | 23 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-003/2,0/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 1,62 | 39,4 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-004/0,5/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 2,19 | 22,88 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-004/2,0/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 1,11 | 24,9 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-005/0,5/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 1,69 | 46,1 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-005/2,0/ | 2021.01.26 | <1 | <1 | 1,58 | 43,4 | <10 | <0,1 | <0,1 |
| | | | | | | | | |
| ¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet: | | | | | | | | |

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok - > | Mintavétel dátuma | s alkilbenzolok (BTEX) | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|------------------------|------------|-------------------------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|------------------|---------------------|---|------------------|
| | | Etil-benzol | Xilolok | Egyéb alkilbenzolo k összesen | Összes klórozott szénhidrogén vinil kloriddal | Diklór- etánok | Diklór- etének | 1,3-diklór- propánok | Triklór- etánok | Vinil- klorid | 1,1-Diklór- etén | 1,1,2- Trifluor- triklór- etán | Diklór- metán |
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| Határérték¹ | | | | | | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | - | - | - | - | 0,05 | - | - | - |
| CAS szám | | 100-41-4 | 1330-20-7 | - | - | 1300-21-6 | 25323-30-2 | 142-28-9 | - | 75-01-4 | 75-35-4 | 76-13-1 | 75-09-2 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma / mintavétel mélysége: | | | | | | | | | | | | | |
| SBF-001/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-001/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-002/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-002/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-003/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-003/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-004/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-004/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-005/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-005/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,5 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,05 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| | | | | | | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet:

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok - > | Mintavétel dátuma | Illékony halogénezett alifás szénhidrogének | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| | | transz-1,2-Diklór-etilén | 1,1-Diklór-etán | cisz-1,2-Diklór-etilén | Triklór-metán (kloroform) | Triklór-etán | Tetraklór-metán (széntetraklorid) | 1,2-Diklór-etán | Triklór-etilén | 1,2-Diklór-propán | 2,3-Diklór-propén | 2-Klóretanol | Bróm-diklór-metán | 2-Klóretil-vinil-éter |
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| Határérték¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAS szám | | 156-60-5 | 75-34-3 | 156-59-2 | 67-66-3 | 50-29-3 | 56-23-5 | 107-06-2 | 79-01-6 | 78-87-5 | 78-88-6 | 107-07-3 | 75-27-4 | 110-75-8 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | | K1 | K1 | K1 | K1 | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma / mintavétel mélysége: | | | | | | | | | | | | | | |
| SBF-001/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-001/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-002/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-002/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-003/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-003/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-004/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-004/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-005/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| SBF-005/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet :

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok - > | Mintavétel dátuma | | | | | | | | | | | Poliklórozott Bifenilek összesen | | |
|---|-------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|--|------------------------|----------|
| | | Epiklórho- drin | cisz-1,3- Diklór- propén | transz-1,3- Diklór- propén | 1,1,2- Triklór- etán | Dibrom- klór- metán | 1,2- Dibrom- etán | Tribrom- metán | 1,1,2,2- Tetraklór- etán | Tetraklór- etilén | PCB | | Naftalinok összesen | Naftalin |
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | | mg/kg | |
| Határérték¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,1 | | - | - |
| CAS szám | | 106-89-8 | 10061-01-5 | 10061-02-6 | 79-00-5 | 124-48-1 | 106-93-4 | 353-54-8 | 79-34-5 | 127-18-4 | 1336-36-3 | | 91-20-3 | |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma / mintavétel mélysége: | | | | | | | | | | | | | | |
| SBF-001/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | 0,04 | 0,02 |
| SBF-001/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | 0,01 | <0,01 |
| SBF-002/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | 0,13 | 0,02 |
| SBF-002/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | 0,03 | <0,01 |
| SBF-003/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | 0,02 | <0,01 |
| SBF-003/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | 0,02 | <0,01 |
| SBF-004/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,01 | | 0,11 | 0,04 |
| SBF-004/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,01 | | <0,01 | <0,01 |
| SBF-005/0,5/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | 0,11 | <0,01 |
| SBF-005/2,0/ | 2021.01.26 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | | | 0,05 | <0,01 |
| | | | | | | | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet:

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok - > | Mintavétel dátuma | Policklikus aromás szénhidrogének (PAH) | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---|---------------------|-------------|-----------|---------|-----------|----------|------------|----------|---------------------|----------|
| | | 1- Metilnaft alin | 2- Metilnaftalin | Acenaftilén | Acenaftén | Fluorén | Fenantrén | Antracén | Fluorantén | Pirén | Benz(a)a ntracén | Krizén |
| | | | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| Határérték ¹ "B" szenny. hé. | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| CAS szám | | | | 208-96-8 | 83-32-9 | 86-73-7 | 85-01-05 | 120-12-7 | 206-44-0 | 129-00-0 | 56-55-3 | 218-01-9 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma / mintavétel mélysége: | | | | | | | | | | | | |
| SBF-001/0,5/ | 2021.01.26 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 |
| SBF-001/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-002/0,5/ | 2021.01.26 | 0,03 | 0,08 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| SBF-002/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,03 | <0,01 | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,02 |
| SBF-003/0,5/ | 2021.01.26 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| SBF-003/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-004/0,5/ | 2021.01.26 | 0,02 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,06 | <0,01 | 0,07 | 0,05 | 0,03 | 0,11 |
| SBF-004/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-005/0,5/ | 2021.01.26 | <0,01 | 0,11 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-005/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,01 |
| ¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet: | | | | | | | | | | | | |

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok - > | Mintavétel dátuma | | | | | | | | |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|
| | | Benz(b)fluorantén | Benz(k)fluorantén | Benz(e)pirén | Benz(a)pirén | Indeno(1,2,3-cd)pirén | Dibenz(a,h)antracén | Benz(g,h,i)perilén | PAH-ok összesen (naftalinok nélkül) |
| | | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg | mg/kg |
| Határérték ¹ | | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | - | - | - | - | - | - | - | 1 |
| CAS szám | | 205-99-2 | 207-08-9 | 192-97-2 | 50-32-8 | 193-39-5 | 191-24-2 | 191-24-2 | - |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma / mintavétel mélysége: | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| SBF-001/0,5/ | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,04 |
| SBF-001/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-002/0,5/ | 2021.01.26 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | 0,18 |
| SBF-002/2,0/ | 2021.01.26 | 0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,19 |
| SBF-003/0,5/ | 2021.01.26 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,1 |
| SBF-003/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-004/0,5/ | 2021.01.26 | 0,05 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | 0,39 |
| SBF-004/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-005/0,5/ | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,03 |
| SBF-005/2,0/ | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,07 |
| | | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | pH | Vezető kép. | Összes keménység | Hidrogén-karbonát | KOI _{ps} | p-lúgosság | m-lúgosság |
|--------------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------------|-------------------------------|-------------------|------------|------------|
| | | | | | HCO ₃ ⁻ | | | |
| | | - | μS/cm | mg CaO/L | mg/l | mg/l | mmol/L | mmol/L |
| Határérték¹ | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 6,5-9 | 2500 | - | - | - | - | - |
| CAS szám | | - | - | - | - | - | - | - |
| Veszélyességi besorolás | | - | - | - | - | - | - | - |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | 6,77 | 1544 | 469 | 720 | 3,27 | <0,1 | 11,8 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | 6,97 | 2130 | 531 | 732 | 2,38 | <0,1 | 12 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | 7,06 | 1711 | 590 | 555 | 9,98 | <0,1 | 9,1 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | 6,91 | 1041 | 531 | 567 | 2,71 | <0,1 | 9,3 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | 6,85 | 1553 | 590 | 751 | 2,99 | <0,1 | 12,3 |
| | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerint

Általános vízkémiai paraméterek, Fémek-Félfémek, Benzol és alkilbenzolok, Klórozott alifás szénhidrogének, Policiklikus aromás szénhidrogének, Poliklórozott bifénilek

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | Általános vízkémiai paraméterek | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
| | | Fluorid | Szulfát | Nitrát | Nitrit | Klorid | Foszfát | Ammónium |
| | | F ⁻ | SO ₄ ²⁻ | NO ₃ ⁻ | NO ₂ ²⁻ | Cl ⁻ | PO ₄ ³⁻ | NH ₄ ⁺ |
| | | mg/L | mg/l | mg/l | µg/l | mg/l | µg/l | µg/l |
| Határérték ¹ | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 1500 | 250 | 50 | 500 | 250 | 500 | 500 |
| CAS szám | | - | - | - | - | - | - | - |
| Veszélyességi besorolás | | K2 | K2 | K2 | K2 | K2 | K2 | K2 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | 1,5 | 250 | <4 | <0,1 | 57 | 0,23 | 0,57 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | 2,29 | 683 | <4 | <0,1 | 55,5 | 0,61 | 0,11 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | 1,57 | 390 | <4 | <0,1 | 169 | 0,19 | 0,44 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | 0,78 | 94,6 | <4 | <0,1 | 52,1 | 0,27 | 0,32 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | 1,47 | 213 | <4 | <0,1 | 70,5 | 0,15 | 0,24 |
| | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

Általános vízkémiai paraméterek, Fémek-Félfémek, Benzol és alkilbenzolok, Klórozott alifás szénhidrogének, Policiklikus aromás szénhidrogének, Poliklórozott bifenilek

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | Bromid | Vas | Mangán | Nátrium | Kálium | Magnézium | Kalcium |
|------------------------------|-------------------|-----------------|------|--------|-----------|--------|-----------|---------|
| | | Br ⁻ | Fe | Mn | Na | K | Mg | Ca |
| | | mg/l | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | mg/l | mg/l |
| Határérték ¹ | | - | - | - | 200 000 | - | - | - |
| "B" szenny. hé. | | - | - | - | 7440-23-5 | - | - | - |
| CAS szám | | - | - | - | K2 | - | - | - |
| Veszélyességi besorolás | | - | - | - | | | | |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | <1,5 | 312 | 1533 | 55480 | 3316 | 85,4 | 195 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | <1,5 | 306 | 1680 | 122400 | 1854 | 35,2 | 248 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | <1,5 | 226 | 1730 | 53610 | 7753 | 17,9 | 238 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <1,5 | 1258 | 726 | 26600 | 2546 | 35,3 | 132 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | <1,5 | 403 | 1141 | 68410 | 1573 | 17,9 | 181 |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | Összes alifás szénhidrogén | Benzol és alkilbenzolok (BTEX) | | | | | Ezüst |
|------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------|----------|-------------|-----------|----------------------------|-----------|
| | | TPH | Benzol | Toluol | Etil-benzol | Xilolok | Egyéb alkilbenzol összesen | |
| | | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/L |
| Határérték ¹ | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 100 | 1 | 20 | 20 | 20 | 20 | 10 |
| CAS szám | | - | 71-43-2 | 108-88-3 | 100-41-4 | 1330-20-7 | - | 7440-22-4 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K2 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | 64 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <10 | <1 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | 59 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <10 | <1 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | 48 | <0,5 | 5,62 | <0,5 | <0,5 | <10 | <1 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | 98 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <10 | <1 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | 112 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <10 | <1 |
| | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | Arzén | Bárium | Kadmium | Kobalt | Króm | Réz | Higany |
| | | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L |
| Határérték¹ | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 10 | 700 | 5 | 20 | 50 | 200 | 1 |
| CAS szám | | 7440-38-2 | 7440-39-3 | 7440-43-9 | 7440-48-4 | 7440-47-3 | 7440-50-8 | 7439-97-8 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | K2 | K1 | K2 | K2 | K2 | K1 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | <1 | 83,1 | <0,5 | <1 | <1 | <1 | <0,5 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | <1 | 62,4 | <0,5 | <1 | <1 | <1 | <0,5 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | <1 | 144 | <0,5 | <1 | <1 | <1 | <0,5 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <1 | 53,3 | <0,5 | <1 | <1 | <1 | <0,5 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | <1 | 109 | <0,5 | <1 | <1 | <1 | <0,5 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | Fémek és félfémek | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | Molibdén | Nikkel | Ólom | Szelén | Ón | Cink | Antimon |
| | | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L | µg/L |
| Határérték ¹ "B" szenny. hé. | | 20 | 20 | 10 | 10 | 10 | 200 | 5 |
| CAS szám | | 7439-98-7 | 7440-02-0 | 7439-92-1 | 7782-49-2 | 7440-31-5 | 7440-66-6 | 7440-36-0 |
| Veszélyességi besorolás | | K2 | K2 | K2 | K2 | K2 | K2 | K2 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | 1,41 | <5 | <1 | <1 | <1 | <10 | <1 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | 1,35 | <5 | <1 | <1 | <1 | <10 | <1 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | 2,35 | <5 | <1 | <1 | <1 | <10 | <1 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <1 | <5 | <1 | <1 | <1 | <10 | <1 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | <1 | <5 | <1 | <1 | <1 | <10 | <1 |
| | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------|-----------------|-----------------|-------------------------|-------------|
| | | Alumínium | Bór | Naftalin | 1-Metilnaftalin | 2-Metilnaftalin | Naftalinok összesen (3) | Acenaftilén |
| | | µg/L | µg/L | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| Határérték ¹ | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 200 | 500 | - | - | - | 2 | 0,2 |
| CAS szám | | 7429-90-5 | 7440-42-8 | | | | 91-20-3 | 208-96-8 |
| Veszélyességi besorolás | | K2 | K2 | | | | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | 7,06 | 173 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | 7,69 | 273 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | 7,31 | 82,9 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <5 | 439 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | 0,01 | <0,01 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | 5,89 | 667 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | 0,02 | <0,01 |
| | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | Policiklikus aromás szénhidrogének (PAH) | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|--|---------|------------|----------|------------|----------|------------------|
| | | Acenaftén | Fluorén | Fenantrén | Antracén | Fluorantén | Pirén | Benzo[a]antracén |
| | | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| Határérték ¹ | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 0,05 | 0,05 | 0,1 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,02 |
| CAS szám | | 83-32-9 | 86-73-7 | 1985.01.08 | 120-12-7 | 206-44-0 | 129-00-0 | 56-55-3 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | 0,02 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | 0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | | | | | | | |
|------------------------------|-------------------|----------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------------|
| | | Krizén | Benzo[b]fluorantén | Benzo[k]fluorantén | Benzo[e]pirén | Benzo[a]pirén | Indeno[1,2,3-cd]pirén | Dibenzo[a,h]antracén |
| | | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| Határérték ¹ | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,02 |
| CAS szám | | 218-01-9 | 205-99-2 | 207-08-9 | 192-97-2 | 50-32-8 | 193-39-5 | 53-70-3 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 |
| | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | | Összes Halogénezett aromás szénhidrogén | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|--|--|---------------|---------------|-------------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| | | Benzo[ghi]perilén | | Összes klórozott szénhidrogén vinil kloriddal | Diklór-etánok | Diklór-etének | 1,3-diklór- propánok | Triklór- etánok | Vinil- klorid | 1,1-Diklór- etén | 1,1,2-Trifluor- triklór-etán | Diklór- metán |
| | | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| Határérték¹ | | | | | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 0,02 | 2 | 40 | 1 | 10 | - | - | 1 | - | 10 | 10 |
| CAS szám | | 191-24-2 | | - | 1300-21-6 | 25323-30-2 | 142-28-9 | - | 75-01-4 | 75-35-4 | 76-13-1 | 75-09-2 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | <0,01 | 0,02 | 1,62 | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,74 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | <0,01 | 0,01 | 2,44 | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 1,32 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | 1,12 | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | 1,93 | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,76 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | <0,01 | <0,01 | 2,03 | - | - | - | - | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | |

¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | Illékony halogénezett alifás szénhidrogének | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-----------------|------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------------|
| | | transz-1,2-Diklór-etilén | 1,1-Diklór-etán | cisz-1,2-Diklór-etilén | Triklór-metán (kloroform) | Triklór-etán | Tetraklór-metán (széntetraklorid) | 1,2-Diklór-etán | Triklór-etilén | 1,2-Diklór-propán | 2,3-Diklór-propén | 2-Klóretanol | Bróm-diklór-metán | 2-Klóretil-vinil-éter |
| | | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| Határérték¹ | | | | | | | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | - | - | - | 5 | - | 2 | - | 10 | 20 | 20 | 5 | 30 | 5 |
| CAS szám | | 156-60-5 | 75-34-3 | 156-59-2 | 67-66-3 | 50-29-3 | 56-23-5 | 107-06-2 | 79-01-6 | 78-87-5 | 78-88-6 | 107-07-3 | 75-27-4 | 110-75-8 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | | K1 | K1 | K1 | K1 | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 0,88 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 1,12 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 1,12 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 1,17 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | 1,03 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| ¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri | | | | | | | | | | | | | | |

BÁTONYTERENYE 941/29. HRSZ-Ú TERÜLET ALAPÁLLAPOT VIZSGÁLAT

TALAJVÍZ VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

2021. JANUÁR

| Laboratóriumi vizsgálatok -> | Mintavétel dátuma | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------------|------------------------|--------------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| | | Epiklórhidrin | cisz-1,3-Diklóropropén | transz-1,3-Diklóropropén | 1,1,2-Triklóretán | Dibrómklóretán | 1,2-Dibrómetán | Tribrómetán | 1,1,2,2-Tetraklóretán | Tetraklóretilén |
| | | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l | µg/l |
| Határérték ¹ | | | | | | | | | | |
| "B" szenny. hé. | | 0,1 | - | - | 30 | 30 | 0,3 | - | 10 | 10 |
| CAS szám | | 106-89-8 | 10061-01-5 | 10061-02-6 | 79-00-5 | 124-48-1 | 106-93-4 | 353-54-8 | 79-34-5 | 127-18-4 |
| Veszélyességi besorolás | | K1 | | | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 | K1 |
| Fúrás jele, száma | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| SBF-001 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-002 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-003 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-004 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| SBF-005 | 2021.01.26 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 | <0,5 |
| | | | | | | | | | | |
| ¹ 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szeri | | | | | | | | | | |