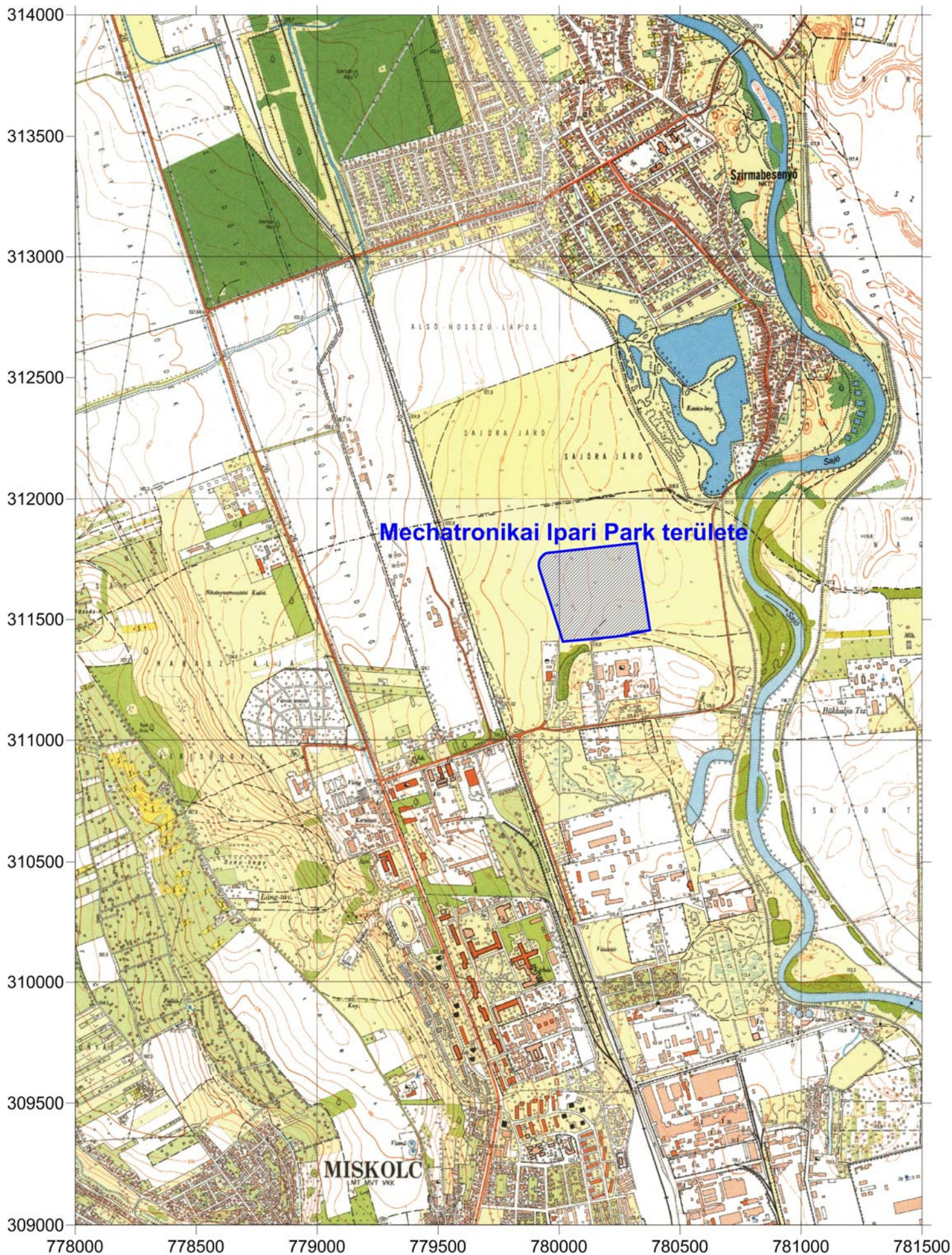
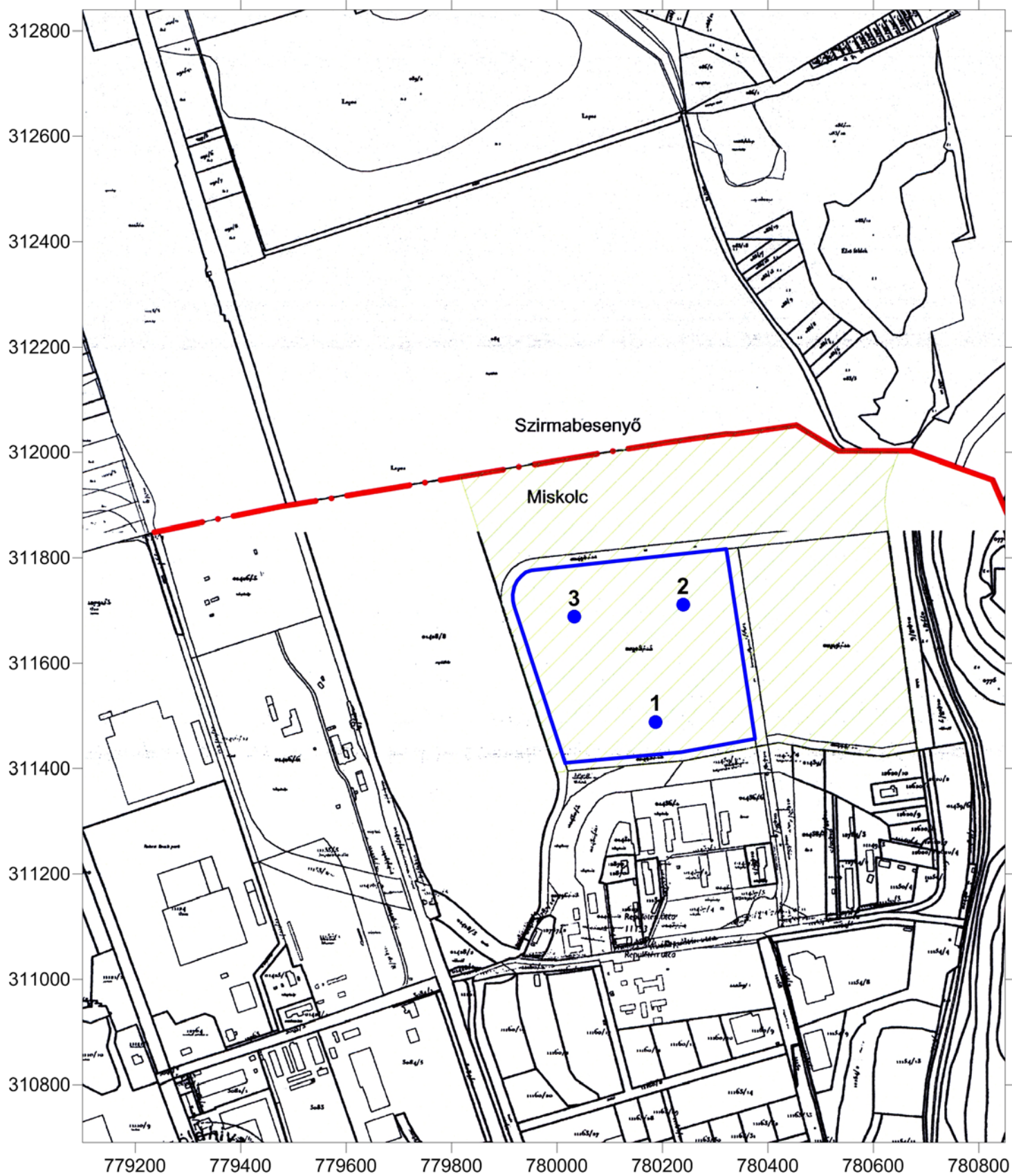


ÁTNÉZETES HELYSZÍNRAJZ



RÉSZLETES HELYSZÍNRAJZ



MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYVEK

Talaj Mintavételi jegyzőkönyv**MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft. mintavételi csoportja**3525 Miskolc, Kazinczy u. 28. II/4. ☐3545 Miskolc, Pf. 513. ☎ (46) 411-404 E-mail: mendikasz.kft@chello.hu**A Nemzeti Akkreditálási Testület által NAT-1-1479/2010 számon akkreditált mintavételi csoport**

Mintavételi jegyzőkönyv azonosítója: 1/1112

Munkaszám: 1112

Mintavétel időpontja: 2011-02-21

Mintavétel módja, folyamatának leírása: kézi; gépi

(a mintavételi terv szerint)

**Mintavétel helye
Miskolci Ipari Park**

Azonosító	Talajminta	Meghatározás / minta fajtája	Fúrás		
	Méter		Ny. vízszint (m)	Átmérő	Egyéb
1/1	1m			0,12	
1/3	3m			0,12	
1/5	5m			0,12	
2/1	1m			0,12	
2/3	3m			0,12	
2/5	5m			0,12	
3/1	1m			0,12	
3/3	3m			0,12	
3/5	5m			0,12	

* nem akkreditált mérés

Mintavétel: akkreditált

Mintavételi berendezés típusa: (a mintavételi terv szerint)

Az alkalmazott standardok és mennyiségük: (a mintavételi terv szerint)

Mintavétellel kapcsolatos fontos információk (pl. hőmérséklet, meteorológiai viszonyok, stb.):

Minta tulajdonságai:

Elsődleges-, párhuzamos- és ellenminták száma, elhelyezése:

Helyszíni vizsgálatok, mérések: pH, hőmérséklet, fajlagos vezetőképesség mérése, egyéb:

Együttműködő vizsgálólaboratórium neve, címe MgSzH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezetvédelmi Igazgatóság Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium.

Vizsgálendő komponensek: TPH

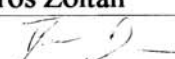
2011-02-22

Dátum

Nahaj István

A mintát átvette:

A Mendikás Kft. mintavételi jegyzőkönyvét kérjük csatolni a vizsgálólaboratórium mintavételi jegyzőkönyvéhez.

MENDIKÁS KFT.		MF 17 - 1
Dátum: 2011-02-21	Mintavevő neve: Boros Zoltán	Ellenőrző aláírása:
	Mintavevő aláírása 	

Felszín alatti víz Mintavételi jegyzőkönyv**MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft. mintavételi csoportja**3525 Miskolc, Kazinczy u. 28. II/4. ☎ 3545 Miskolc, Pf. 513. ☎ (46) 411-404 E-mail: mendikasz.kft@chello.hu**A Nemzeti Akkreditálási Testület által NAT-1-1479/2010 számon akkreditált mintavételi csoport**

Mintavételi jegyzőkönyv azonosítója: 1/1112

Munkaszám: 1112

Mintavétel időpontja: 2011-02-21

Mintavétel módja, folyamatának leírása: kézi; gépi

(a mintavételi terv szerint)

**Mintavétel helye
Miskolci Ipari Park**

Azonosító	Átmérő (m)	Ny. vízszint (m)	Talp (m)	Számított 3x víztérfogó (l)	Tisztító szív		Kiállítás (m)	Hőfok (°C)*	PH*	Fajl. v.kép $\mu\text{S}/\text{cm}^*$
					Hozam (l/min)	Vízszint (m)				
1	0,12	4,50	5				0,00			
2	0,12	4,50	5				0,00			
3	0,12	4,50	5				0,00			

* nem akkreditált mérés

Mintavétel: akkreditált

Mintavételi berendezés típusa: ...MP-1 Grundfos(a mintavételi terv szerint)

Az alkalmazott standardok és mennyiségük:(a mintavételi terv szerint)

Mintavétellel kapcsolatos fontos információk (pl. hőmérséklet, meteorológiai viszonyok, stb.):

Minta tulajdonságai:

Elsődleges-, párhuzamos- és ellenminták száma, elhelyezése:

Helyszíni vizsgálatok, mérések: pH, hőmérséklet, fajlagos vezetőképesség mérése, egyéb:

Együttműködő vizsgálólaboratórium neve, címe: ...GW-Borsodvíz Kft

Vizsgálandó komponensek: Általános vízkémia


2011.02.22.

Dátum

Novák K. K.

A mintát átvette:

A Mendikás Kft. mintavételi jegyzőkönyvét kérjük csatolni a vizsgálólaboratórium mintavételi jegyzőkönyvéhez.

MENDIKÁS KFT.			MF 12 - 5
Dátum: 2011-02-21	Mintavevő neve: Boros Zoltán	Ellenőrző aláírása:	
	Mintavevő aláírása 		

Felszín alatti víz Mintavételi jegyzőkönyv**MENDIKÁS Mérnöki Környezetvédelmi Kft. mintavételi csoportja**3525 Miskolc, Kazinczy u. 28. II/4. ☒ 3545 Miskolc, Pf. 513. ☎ (46) 411-404 E-mail: mendikasz.kft@chello.hu**A Nemzeti Akkreditálási Testület által NAT-1-1479/2010 számon akkreditált mintavételi csoport**

Mintavételi jegyzőkönyv azonosítója: 1/1112

Munkaszám: 1112

Mintavétel időpontja: 2011-02-21

Mintavétel módja, folyamatának leírása: kézi; gépi

(a mintavételi terv szerint)

**Mintavétel helye
Miskolci Ipari Park**

Azonosító	Átmérő (m)	Ny. vízszint (m)	Talp (m)	Számított 3x víztérfogó (l)	Tisztító szív		Kiállítás (m)	Hőfok (°C)*	PH*	Fajl. v.kép $\mu\text{S}/\text{cm}^*$
					Hozam (l/min)	Vízszint (m)				
1	0,12	4,50	5				0,00			
2	0,12	4,50	5				0,00			
3	0,12	4,50	5				0,00			

* nem akkreditált mérés

Mintavétel: akkreditált

Mintavételi berendezés típusa: ...MP-1 Grundfos (a mintavételi terv szerint)

Az alkalmazott standardok és mennyiségük: (a mintavételi terv szerint)

Mintavétellel kapcsolatos fontos információk (pl. hőmérséklet, meteorológiai viszonyok, stb.):

Minta tulajdonságai:

Elsődleges-, párhuzamos- és ellenminták száma, elhelyezése:

Helyszíni vizsgálatok, mérések: pH, hőmérséklet, fajlagos vezetőképesség mérése, egyéb:

Együttműködő vizsgálólaboratórium neve, címe MgSzH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezetvédelmi Igazgatóság Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium.

Vizsgálendő komponensek: TPH

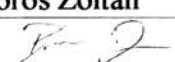
2011.02.22.

Dátum

Néhai István

A mintát átvette:

A Mendikás Kft. mintavételi jegyzőkönyvét kérjük csatolni a vizsgálólaboratórium mintavételi jegyzőkönyvéhez.

MENDIKÁS KFT.			MF 12 - 5
Dátum: 2011-02-21	Mintavevő neve: Boros Zoltán	Ellenőrző aláírása:	
	Mintavevő aláírása 		

4. melléklet

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
Növény-, Talaj és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium
☒ 3526 Miskolc, Blaskovics u. 24.
☎ 06/46/503-419; Fax: 06/46/503-419
E-mail: miskolc.analitika@mgszh.gov.hu

A Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1596/2009. számon akkreditált vizsgáló laboratórium

A vizsgálati bizonyítvány száma: M-2-10/2011

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **MENDIKÁS Mérnök Vállalkozási Kft.**

Címe: 3525 Miskolc, Kazinczy út 28.

A minta származási helye: Miskolc ipari park_1112

Minta megnevezése: talaj

Mintavételt végezte: Boros Zoltán /Mendikás Kft

Mintavétel típusa: akkreditált

Mintavétel ideje: 2011-02-22

Minta mennyisége: 1 kg

A vizsgált minta átvételének időpontja: 2011-02-22

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2011-02-24

TPH

Minta lab. száma	Minta eredeti jelölése	LOQ (mg/kg)	Mért szennyezés (mg/kg)
M-2	1/1	10 mg/kg	<LOQ
M-3	1/3	10 mg/kg	<LOQ
M-4	1/5	10 mg/kg	83,6
M-5	2/1	10 mg/kg	30,4
M-6	2/3	10 mg/kg	23,7
M-7	2/5	10 mg/kg	96,3
M-8	3/1	10 mg/kg	45,9
M-9	3/3	10 mg/kg	29,4
M-10	3/5	10 mg/kg	34,9

<Kevesebb mint a kimutatási határ

Vizsgálat paraméterei:

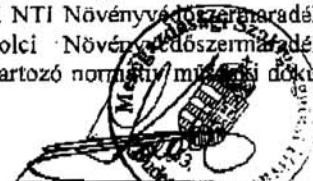
Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH (C ₅ -C ₄₀)	MR509/BAZ/1	Varian GC-FID Head Space	± 11 rel.%

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatalról szóló 327/2010. (XII.27.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdés f) pontjára hivatkozással – figyelemmel arra, hogy az MgSzH területi szervei jogutódlással megszűntek, azok laboratórium üzemeltetésre vonatkozó feladatait a 327/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 30. § (2) és (4) bekezdése szerint az MgSzH vette át – a NAT-1-1596/2009 számon akkreditált B.-A.-Z. Megyei MgSzH NTI Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium 2011. 01. 01-jével kezdődően MgSzH NTAI Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratóriumként működik. A laboratórium akkreditált státuszú területéhez tartozó normatív/működési dokumentumok változatlanok maradnak.

Miskolc, 2011-02-24


Dr. Kadeneczi Lajos
laboratóriumvezető



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal
Növény-, Talaj és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium
3526 Miskolc, Blaskovics u. 24.

☎ 06/46/503-419; Fax: 06/46/503-419

E-mail: miskolc.analitika@mgszh.gov.hu

A Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1596/2009. számon akkreditált vizsgáló laboratórium

A vizsgálati bizonyítvány száma: M-11-13/2011

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A megrendelő neve: **MENDIKÁS Mérnök Vállalkozási Kft.**

Címe: 3525 Miskolc, Kazinczy út 28.

A minta származási helye: Miskolc ipari park_1112

Minta megnevezése: felszín alatti víz

Mintavételt végezte: Boros Zoltán /Mendikás Kft

Mintavétel típusa: akkreditált

Mintavétel ideje: 2011-02-21

Minta mennyisége: 1 L

A vizsgált minta árvételének időpontja: 2011-02-22

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2011-02-24

TPH

Minta lab. száma	Minta eredeti jelölése	LOQ (ug/l)	Mért szennyezés (ug/l)
M-11	1	50 ug/l	159,8
M-12	2	50 ug/l	122,9
M-13	3	50 ug/l	129,9

<Kevesebb mint a kimutatási határ

Vizsgálat paraméterei:

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
TPH (C ₅ -C ₄₀)	MR509/BAZ/2	Varian GC-FID Head Space	± 11 rel. %

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált mintára vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmét másolható!

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatalról szóló 327/2010. (XII.27.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdés f) pontjával hivatkozással – figyelemmel arra, hogy az MgSzH területi szervei jogutódlással megszűntek, azok laboratóriumainak üzemeltetésére vonatkozó feladatait a 327/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 30. § (2) és (4) bekezdése szerint az NTA vette át – a NAT-1-1596/2009 számon akkreditált B.-A.-Z. Megyei MgSzH NTAI Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratórium 2011. 01. 01-jével kezdődően MgSzH NTAI Miskolci Növényvédőszermaradék-analitikai Laboratóriumként működik. A laboratórium akkreditált státuszú területéhez tartozó normatív műszaki dokumentumok változatlanok maradnak.

Miskolc, 2011-02-24


Dr. Kádenczki Lajos
laboratóriumvezető

VÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő

Mintas szám 2011/B00491 Kód:

A minta származása:

Ipari park

1

3527 Miskolc,

Mintavevő: MENDIKÁS Kft.

Mintavétel: 2011.02.21.

Bevétel: 2011.02.22. Kiadás: 2011.02.28.

Megjegyzés:

MENDIKÁS Kft.

Miskolc, Kazinczy út 28.sz.

3525

Kémiai vizsgálatok

pH MSZ 448-22:1985 (v.)	7,33
Lúgosság MSZ 448-11:1986	7,5 mmol/L
Össz. kem. CaO MSZ 448-21:1986.3.	281 mg/L
Kalcium MSZ 448-3:1985.2.	130,0 mg/L
Magnézium MSZ 448-3:1985.3.	34,4 mg/L
Klorid MSZ 448-15:1982 (v.)	20 mg/L
Vas MSZ 1484-3:2006	1,04 mg/L
Mangán MSZ 1484-3:2006	0,13 mg/L
Ammónium MSZ ISO 7150-1:1992	0,03 mg/L
Nitrit MSZ 448-12:1982.3.2 (v.)	0,02 mg/L
Nitrát MSZ 448-12:1982.2.2 (v.)	21,3 mg/L
KOI ps MSZ448-20:1990	2,85 mg/L
Fajlagos vez.kép. MSZ 448-32:1977 (v.)	1088 µS/cm
Nátrium MSZ 1484-3:2006	93,2 mg/L
Kálium MSZ 1484-3:2006	3,6 mg/L
Szulfát MSZ 448-13:1983.5.	283 mg/L

A mintavétel akkreditált

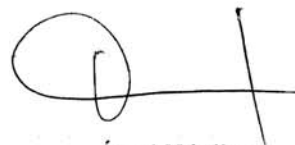
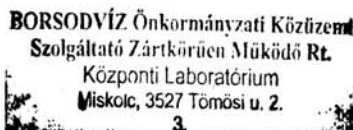
A vizsgálati eredmény csak a megvizsgált mintára vonatkozik. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

Jelmagyarázat

(v.) Visszavont szabvány



Hegedűs Viktor
Kémiai laboratórium vezető



Árvai Mónika
Vizsgáló laboratórium vezető

VÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő

Mintaszám 2011/B00492 Kód:

A minta származása:

Ipari park

2

3527 Miskolc,

Mintavevő: MENDIKÁS Kft.

Mintavétel: 2011.02.21.

Bevétel: 2011.02.22. Kiadás: 2011.02.28.

Megjegyzés:

MENDIKÁS Kft.

Miskolc, Kazinczy út 28.sz.

3525

Kémiai vizsgálatok

pH MSZ 448-22:1985 (v.)	7,47
Lúgosság MSZ 448-11:1986	5,8 mmol/L
Össz. kem. CaO MSZ 448-21:1986.3.	266 mg/L
Kalcium MSZ 448-3:1985.2.	135,0 mg/L
Magnézium MSZ 448-3:1985.3.	25,3 mg/L
Klorid MSZ 448-15:1982 (v.)	15 mg/L
Vas MSZ 1484-3:2006	1,13 mg/L
Mangán MSZ 1484-3:2006	0,17 mg/L
Ammónium MSZ ISO 7150-1:1992	<0,02 mg/L
Nitrit MSZ 448-12:1982.3.2 (v.)	0,02 mg/L
Nitrát MSZ 448-12:1982.2.2 (v.)	9,7 mg/L
KOI ps MSZ448-20:1990	1,61 mg/L
Fajlagos vez.kép. MSZ 448-32:1977 (v.)	805 µS/cm
Nátrium MSZ 1484-3:2006	22,9 mg/L
Kálium MSZ 1484-3:2006	1,9 mg/L
Szulfát MSZ 448-13:1983.5.	126 mg/L

A mintavétel akkreditált

A vizsgálati eredmény csak a megvizsgált mintára vonatkozik. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

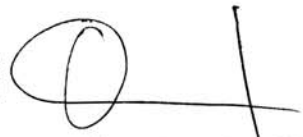
Jelmagyarázat

(v.) Visszavont szabvány



Hegedűs Viktor
Kémiai laboratórium vezető

**BORSODVÍZ Önkormányzati Közös
Szolgáltató Zártkörűen Működő Rt.**
Központi Laboratórium
Miskolc, 3527 Tömösi u. 2.
3



Árvai Mónika
Vizsgáló laboratórium vezető

VÍZ VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő

Mintaszám 2011/B00493 Kód:

A minta származása:

Ipari park

3

3527 Miskolc,

Mintavevő: MENDIKÁS Kft.

Mintavétel: 2011.02.21.

Bevétel: 2011.02.22. Kiadás: 2011.02.28.

Megjegyzés:

MENDIKÁS Kft.

Miskolc, Kazinczy út 28.sz.

3525

Kémiai vizsgálatok

pH MSZ 448-22:1985 (v.)	7,25
Lúgosság MSZ 448-11:1986	7,1 mmol/L
Össz. kem. CaO MSZ 448-21:1986.3.	362 mg/L
Kalcium MSZ 448-3:1985.2.	188,0 mg/L
Magnézium MSZ 448-3:1985.3.	32,2 mg/L
Klorid MSZ 448-15:1982 (v.)	13 mg/L
Vas MSZ 1484-3:2006	0,62 mg/L
Mangán MSZ 1484-3:2006	0,16 mg/L
Ammónium MSZ ISO 7150-1:1992	0,09 mg/L
Nitrit MSZ 448-12:1982.3.2 (v.)	0,02 mg/L
Nitrát MSZ 448-12:1982.2.2 (v.)	13,7 mg/L
KOI ps MSZ 448-20:1990	2,05 mg/L
Fajlagos vez.kép. MSZ 448-32:1977 (v.)	992 µS/cm
Nátrium MSZ 1484-3:2006	19,6 mg/L
Kálium MSZ 1484-3:2006	1,7 mg/L
Szulfát MSZ 448-13:1983.5.	268 mg/L

A mintavétel akkreditált

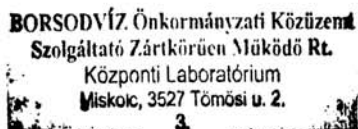
A vizsgálati eredmény csak a megvizsgált mintára vonatkozik. A vizsgálati jegyzőkönyvet a vizsgáló laboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

Jelmagyarázat

(v.) Visszavont szabvány



Hegedűs Viktor
Kémiai laboratórium vezető



Árvai Mónika
Vizsgáló laboratórium vezető