

AZ NNK KFT. MINTAVÉTELI CSOPORT A NAH ÁLTAL NAH-7-0039/2014 SZÁMON
AKKREDITÁLT MINTAVEVŐ SZERVEZET.

OLDALSZÁM: 1 /4

MUNKASZÁM: 338/2017

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

TALAJ ÉS FÖLDTANI KÖZEG

FELSZÍNI VÍZ ÜLEDÉKE

MINTAVÉTELT VÉGEZTE: NNK KFT. MINTAVÉTELI CSOPORT

4025 Debrecen, Postakert u. 2.

Tel: (52) 532-185, (30) 248-48-16

Fax: (52) 532-009

MEGRENDELŐ NEVE, CÍME:

Nyír-Deep Life Kft.

4432 Nyíregyháza, Kincs köz 17/A.

MINTAVÉTEL HELYE, JELLEGE:

Vásárosnamény, Tervezett ipari park területe

ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK:

TALAJ ÉS FÖLDTANI KÖZEG:

MSZ 21470-1: 1998

FELSZÍNI VÍZ ÜLEDÉKE:

MSZ 12739-1: 1978 7. FEJEZET

MSZ 12739-2: 1978

| | | |
|-------------------------------|-------------|------|
| MINTAVÉTEL IDEJE: | 2017.08.28. | |
| MINTAVÉTEL KEZDETE: | óra | perc |
| MINTAVÉTEL VÉGE | óra | perc |
| MINTAVÉTEL IDŐTARTAMA: | óra | perc |

MINTAVEVŐ NEVE: Tardi László

MINTAVÉTEL CÉLJA: A mintákat a következő komponensek vizsgálata céljából vettük meg: As, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Mo, Cd, Cr, Sn, Ba, Pb, Ag, Hg, TPH.

| | |
|--|----------------------------|
| AZ NNK KFT. MINTAVÉTELI CSOPORT A NAH ÁLTAL NAH-7-0039/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT MINTAVEVŐ SZERVEZET. | |
| OLDALSZÁM: 2 /4 | MUNKASZÁM: 338/2017 |

MINTAVÉTEL MÓDJA, FOLYAMATA: Az említett területen kézi fúróberendezés segítségével 5db furat került kivitelezésre. Furatonként 1 db talajmintavétel történt.

HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK, MÉRÉSEK:

A mintavétel során megállapításra került az EOv koordináták és a rétegsor. A mintavétel során további helyszíni vizsgálat nem történt.

MINTÁK JELLEGE, MENNYISÉGE:

A vizsgált területen 5 db talajminta megvétele történt.

| Minta típusa | Minta származása | Minta kódja | Mintavételi edényzet |
|-------------------------|------------------|-------------|--|
| talaj és földtani közeg | 338/F1 | 338/F1/6,8m | 1 db 0,5 kg dupla falú műanya tasak <input type="checkbox"/> 200 g talajos üveg/minta <input type="checkbox"/> 1 l szélesszájű üveg <input type="checkbox"/> Egyéb: |
| | 338/F2 | 338/F2/4,8m | |
| | 338/F3 | 338/F3/5,8m | |
| | 338/F4 | 338/F4/5m | |
| | 338/F5 | 338/F5/4,8m | |

Az edényzetet az ANALAB Kft. laboratórium biztosította. A mintákat az ANALAB Kft. Laboratóriumába szállítottuk be.

RÉTEGLEÍRÁS

| Talaj, földtani közeg: F1 jelű furat | | |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Mélység (m): | Rétegleírás: | Minta sorszáma: |
| 0-0,5 | Barna homok | 338/F1/6,8 m |
| 0,5-4,3 | Sárga homok | |
| 4,3-5 | Sárgásszürke agyagos homok | |
| 5-6,8 | Szürkésbarna homok | |
| Megütött vízszint (m):- | Nyugalmi vízszint (m):- | EOV x: 312 238* EOV y: 891 713* |

| | |
|--|----------------------------|
| AZ NNK KFT. MINTAVÉTELI CSOPORT A NAH ÁLTAL NAH-7-0039/2014 SZÁMON AKKREDITÁLT MINTAVEVŐ SZERVEZET. | |
| OLDALSZÁM: 3 /4 | MUNKASZÁM: 338/2017 |

| Talaj, földtani közeg: F2 jelű furat | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|
| Mélység (m): | Rétegleírás: | Minta sorszáma: |
| 0-0,4 | Sárgásbarna homok | 338/F2/4,8 m |
| 0,4-1,3 | Sárgásbarna homok | |
| 1,3-4,5 | Sárga homok | |
| 4,5-5 | Sárgásszürke homok | |
| Megütött vízszint (m):- | Nyugalmi vízszint (m):- | EOV x: 312 106* EOV y: 829 317* |

| Talaj, földtani közeg: F3 jelű furat | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|
| Mélység (m): | Rétegleírás: | Minta sorszáma: |
| 0-1 | Sárgásbarna homok | 338/F3/5,8 m |
| 1-4,7 | Sárga homok | |
| 4,7-5,8 | Szürke homokos agyag | |
| Megütött vízszint (m):- | Nyugalmi vízszint (m):- | EOV x: 311 388* EOV y: 891 672* |

| Talaj, földtani közeg: F4 jelű furat | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|
| Mélység (m): | Rétegleírás: | Minta sorszáma: |
| 0-0,6 | Sárga homok | 338/F4/5 m |
| 0,6-1,4 | Barna homok | |
| 1,4-2,3 | Sárgásbarna homok | |
| 2,3-3,8 | Sárga homokos agyag | |
| 3,8-5 | Sárgászöröses homok | |
| Megütött vízszint (m):- | Nyugalmi vízszint (m):- | EOV x: 312 601* EOV y: 892 461* |

**AZ NNK KFT. MINTAVÉTELI CSOPORT A NAH ÁLTAL NAH-7-0039/2014 SZÁMON
AKKREDITÁLT MINTAVEVŐ SZERVEZET.**

OLDALSZÁM: 4 /4

MUNKASZÁM: 338/2017

Talaj, földtani közeg: F5 jelű furat

| Mélység (m): | Rétegleírás: | Minta sorszáma: |
|-------------------------|---|-------------------------------------|
| 0-0,6 | Barna homok | 338/F5/4,8m |
| 0,6-1,4 | Sárga homok | |
| 1,4-2,7 | Sárgásbarna homokos agyag, meszes beagyazódással | |
| 2,7-5 | Sárgásbarna homokos agyag | |
| Megütött vízszint (m):- | Nyugalmi vízszint (m):- | EOV x: 313 227 * EOV y: 892 692* |

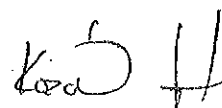
*AZ EOV KOORDINÁTÁK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK. TOVÁBBI FELHASZNÁLÁS ESETÉN FELÜLVIZSGÁLATUK SZÜKSÉGES.

A MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV CSAK A LEÍRT MINTÁRA /VAGY MINTÁKRA/ VONATKOZIK. A JEGYZŐKÖNYV 4 OLDALBÓL ÁLL. A MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV AZ NNK KFT. MINTAVÉTELI CSOPORT ENGEDÉLYE NÉLKÜL CSAK TELJES TERJEDELEMBEN MÁSOLHATÓ!

Debrecen, 2017. augusztus 28.


Mintavevő aláírása

NNK KFT.
4025 Debrecen, Iskola u. 3. TT/
Adószám: 11976738-2-09
(6.)


Kozák János
Ügyvezető



ANALAB Kft.
4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
Levélcím: 4010 Debrecen, Pf.: 68.
Telefon: (+36 52) 512-900/23109
(+36 30) 349-7630
www.analab.hu

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

VJ-623-17-nnk-nnk

A NAT által NAT-1-1468/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Vevő: NNK Kft.

4025 Debrecen, Iskola u.3.

Megrendelés tárgya: 5 db talajminta vizsgálata. Vizsgálandó komponensek: As, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Mo, Cd, Cr, Sn, Ba, Pb, Ag, Hg, TPH.

A mérési eredmények csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak. Az ANALAB Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható. A mintákat a Jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal megsemmisítjük.

A mintavételt a végezte: NNK Kft. Mintavételi csoport
A NAT által NAH-7-0039/2014 számon akkreditált mintavevő szervezet.

A mintavétel: ☒ akkreditált
☐ nem akkreditált

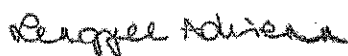
Mintavétel időpontja: 2017.08.28.

A minta átvételének időpontja: 2017.08.30.

Vizsgálatok időpontja: 2017.08.30. - 2017.09.11.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma:

- ♦ Vizsgálati eredmények: 1.táblázat
- ♦ Vizsgálati módszerek: 2.táblázat


Lengyel Adrienn
Laboratóriumvezető

ANALAB KFT.
4032 Debrecen, Egyetem tér 1.
Adószám: 13343976-2-09


Kozák János
Ügyvezető



ANALAB Kft.

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Levélcím: 4010 Debrecen, Pf.: 68.

Telefon: (+36 52) 512-900/23109

(+36 30) 349-7630

www.analab.hu

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

1. táblázat: Talajminták eredményei

| Vizsgált komponens (mg/kg sz.a.) | 338/F1/ 6,8m | 338/F2/ 4,8m | 338/F3/ 5,8m | 338/F4/ 5m | 338/F5/ 4,8m |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| As | 2,6 | < 1 | 3,9 | < 1 | 1,7 |
| Co | 0,71 | < 0,5 | 0,80 | < 0,5 | 0,83 |
| Ni | 15,3 | 10,5 | 15,1 | 8,9 | 14,9 |
| Cu | 12,8 | 4,9 | 8,3 | 3,9 | 7,2 |
| Zn | 57,2 | 17,7 | 28,3 | 13,6 | 24,4 |
| Se | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Mo | 0,64 | < 0,5 | 0,60 | < 0,5 | < 0,5 |
| Cd | 0,71 | < 0,5 | 0,80 | < 0,5 | 0,83 |
| Sn | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Ba | 65,4 | 20,4 | 29,0 | 29,0 | 19,1 |
| Pb | 9,7 | 4,3 | 6,7 | 4,4 | 6,3 |
| Ag | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 |
| Hg | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 | < 0,1 |
| Cr | 20,0 | 7,6 | 12,1 | 8,9 | 16,6 |
| TPH | 12,1 | 10,4 | 9,8 | 13,1 | 11,2 |



ANALAB Kft.

4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Levélcím: 4010 Debrecen, Pf.: 68.

Telefon: (+36 52) 512-900/23109

(+36 30) 349-7630

www.analab.hu

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

2. táblázat: Vizsgálati módszerek

| Vizsgálat neve | Módszer | Készülék |
|--|--|--|
| Mintaelőkészítés As, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Mo, Cd, Cr, Sn, Ba, Pb, Ag, Hg meghatározásához talajból | MSZ 21470-50: 2006 3.1.2. pont | VELP Roncsolóblokk |
| Ca, Mg, As, Co, Ni, Cu, Zn, Se, Mo, Cd, Cr, Sn, Ba, Pb, Ag, Hg meghatározása talajból | MSZ 21470-50: 2006 4.2. szakasz | IRIS Intrepid II XSP ICP-OES |
| TPH | MSZ 21470-105: 2009 MSZ 21470-94: 2009 gázkromatográfia- FID | HP6890 GC Thermo Trace GC Ultra GC |

„A Vizsgálati jegyzőkönyv vége”