

DK_001 - 788 m

DK_003 - 1408 m

DK_005 - 7639 m

Duna I. DK_007 - 7639 m 0 500 1000 1500 2000 2500 m



Megbízó: Munka Dunakiliti 0215/2 hrsz.-ú ingatlanán lévő szarvasmarha telep okozta környezetvédelmi problémák
Dunakiliti Község



unovo

Hamuliakovo

Zdrž. Hrašov

1056

Samorin

Samorin - Sever
Kvetoslavov
Samorin - Sever
19

503

Bučuháza

Šamot

Mliečno

Kráľovianky

Cílistov

63

Bezenye

15

DK_004 - 691 m

DK_002 - 350 m

DK_006 - 1191 m

DK_008 - 2781 m

1408

Feketeerdő

Feketeerdő

Dunasziget

Duna lakópark

Majorok

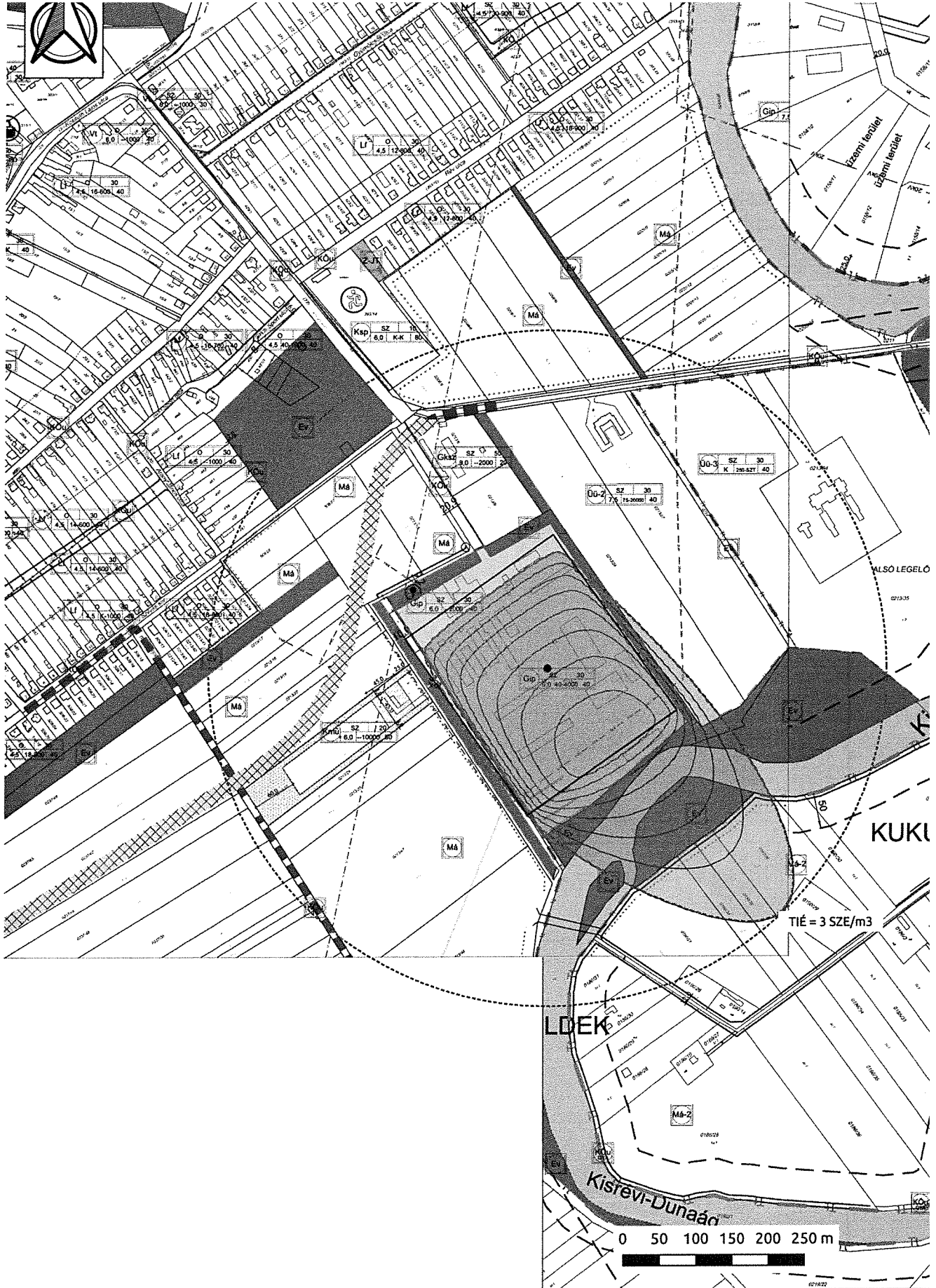
Mofém-telep

0 500 1000 1500 2000 2500 m

1405

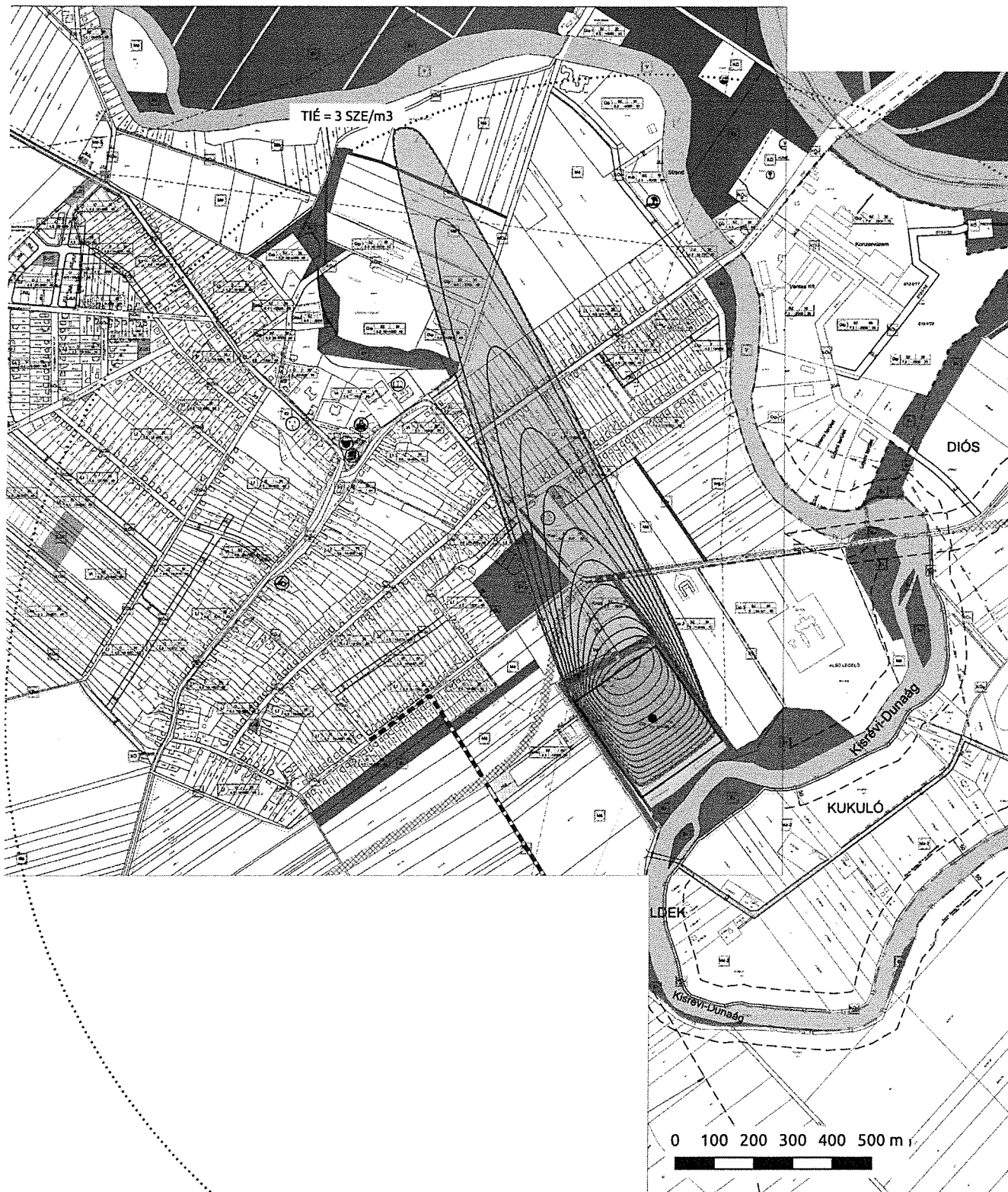
Megbízó:
Dunakiliti Község

Munka
Dunakiliti 0215/2 hrsz.-ú ingatlanán lévő szarvasmarha telep okozta környezetvédelmi problémák



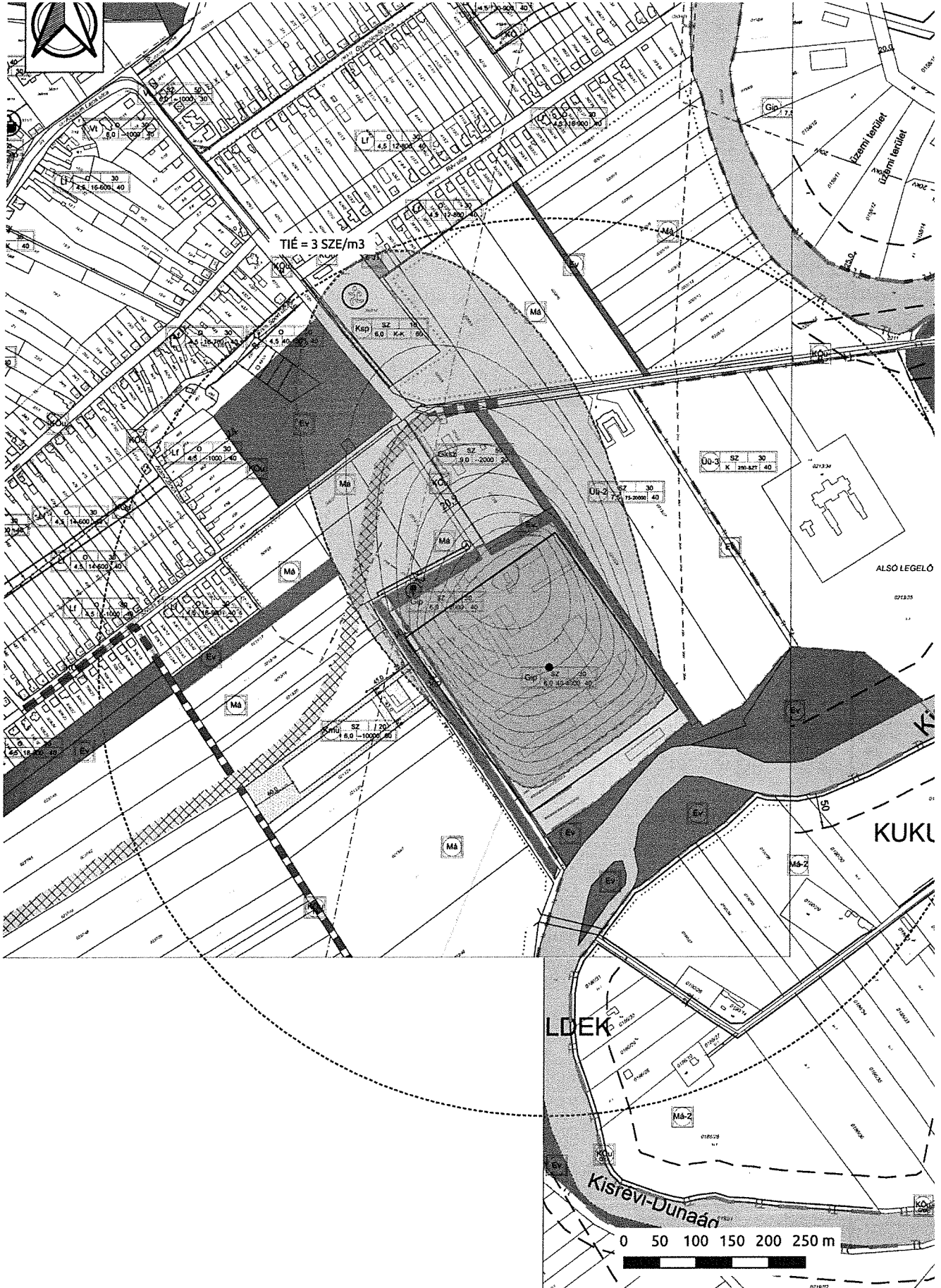
Megbízó:
Dunakiliti Község

Munka
Dunakiliti 0215/2 hrsz.-ú ingatlanán lévő szarvasmarha telep okozta környezetvédelmi problémák



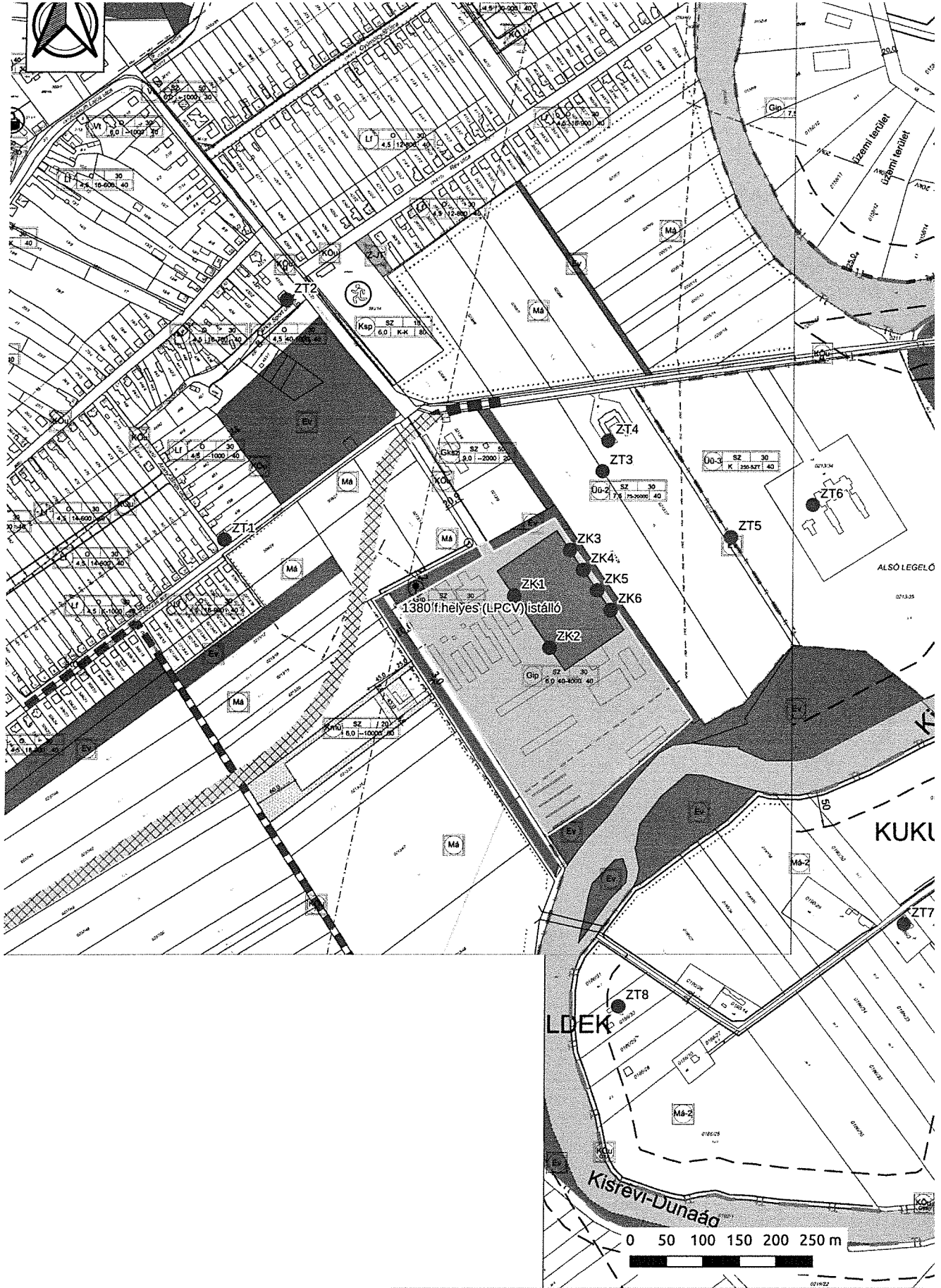
Megbízó:
Dunakiliti Község

Munka Dunakiliti 0215/2 hrsz.-ú ingatlanán lévő szarvasmarha telep okozta környezetvédelmi problémák



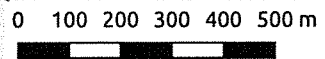
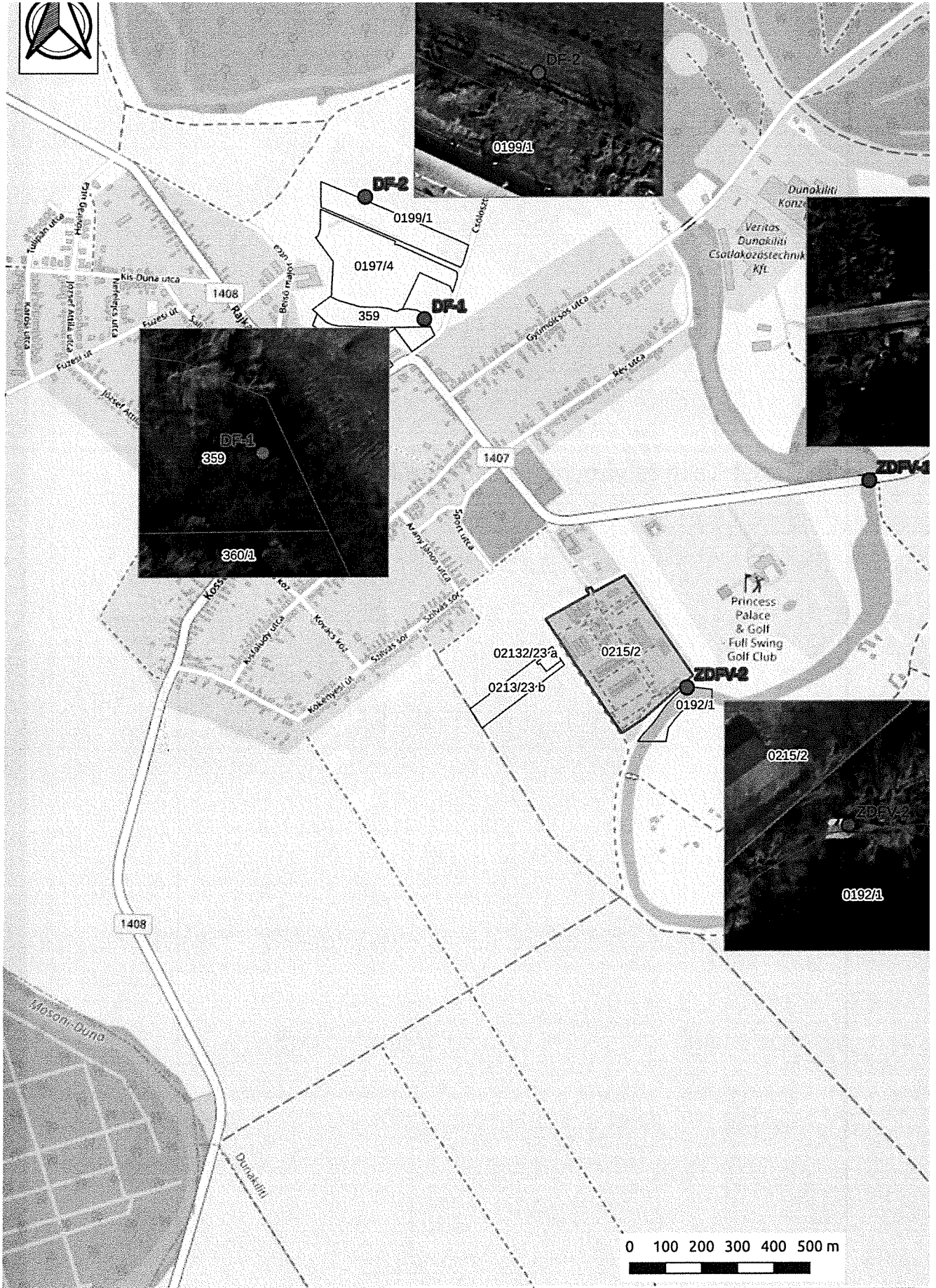
Megbízó:
Dunakiliti Község

Munka
Dunakiliti 0215/2 hrsz.-ú ingatlanán lévő szarvasmarha telep okozta környezetvédelmi problémák



Megbízó:
 Dunakiliti Község
 Önkormányzata

Munka
 Dunakiliti 0215/2 hrsz.-ú ingatlanán lévő szarvasmarha telep
 okozta környezetvédelmi problémák
 vizelési dokumentációja



Megbízó: Dunakiliti Község Munka: Dunakiliti 0215/2 hrsz.-ú ingatlanán lévő szarvasmarha telep okozta környezetvédelmi problémák

10. sz. melléklet Talaj és vízmintavételi jegyzőkönyvek (Vidra Kft.)



Tel.: +36 (96) 510-480

Fax: +36 (96) 510-499

E-mail: vidrakft@vidra.hu

Internet: www.vidra.hu

Melléklet 7.8.2-09

Mintavételi jegyzőkönyvek,
mintaösszesítők

Kiadás: 02.

Változat: 05.

Kiadás dátuma:

Változat dátuma

Készült az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményei szerint.

MINTAVÉTELI ÖSSZESÍTŐ

Talajmintákhoz

A NAH által NAH-7-0034/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.

A megrendelő neve, címe:

VIDRA KFT.

9025 GYŐR,

BÁLINT M. U. 100.

A mintavétel helye: Dunakiliti állapotfelmérés

A mintavétel ideje: 2024-10-24

A mintavevő szervezet neve, címe:

VIDRA KFT.

9025 GYŐR,

BÁLINT M. U. 100.

Az analitika költségviselőjének neve, címe:

VIDRA KFT.

9025 GYŐR,

BÁLINT M. U. 100.

A mintavételnél jelenlévő külső cégek képviselői:		
Neve:	Beosztása:	Munkahelye:

Talajmintavételi jegyzőkönyvek száma:..... $\frac{2}{4}$

A minták darabszáma:..... $\frac{2}{4}$

Mintát átadta KARVAS LÁSZLÓ
(név, aláírás):

Átadás-átvétel dátuma,
időpontja: 2024.10.24.

Mintát átvette:

(laboratórium neve név, aláírás):

Eurofins Analytical Services Hungary Kft.

15^h



Tel.: +36 (96) 510-480

Fax: +36 (96) 510-499

E-mail: vidrakft@vidra.hu

Internet: www.vidra.hu

Készült az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményei szerint.

Melléklet 7.8.2-06

Mintavételi jegyzőkönyvek,
mintaösszesítők

Kiadás: 02.

Változat: 05.

Kiadás dátum

Változat dátum

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Talajmintákhoz

A NAH által NAH-7-0034/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.

24/290-005/20

Mintavétel helye, EOY koordináta: Dunakiliti (EOVY: 518872 EOVS: 293159)

Mintavétel időpontja: 2024-10-24

Mintavevő neve: Karvas László

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (M=1:1000)

Alkalmazott szabvány: Mintavétel környezetvédelmi talajvizsgálatokhoz –
MSZ 21470-1:1998

Mintavételi terv száma: 24/290 ha volt eltérés ettől, annak oka:.....

Mintavétel módja: Kézi fúrásos

Minta jellege: átlagminta pontminta

Megütött vízszint:..... 2,1 m.....

Fúrást végezte: Bán Kútfúró Kft.

Mintavétel során a szennyezéssel kapcsolatos tapasztalatok:

Meteorológiai viszonyok:

 napsütés felhő pára köd eső hó

hőmérséklet: 16 °C

Mintavételi berendezés felsorolása: Mintavevő kanál

Mélységköz	Rétegsor leírás	Minta jele	Analitika	Csomagolás	Megjegyzés
4,0 m	Hom. kavics	DF-1/4,0 m	ÁVK	1 db 200 g-os porüveg	—
6,0 m	Hom. kavics	DF-1/6,0 m	ÁVK	1 db 200 g-os porüveg	—

Vizsgálatot végző szervezet megnevezése: Eurofins Analytical Services Hungary Kft.

Mintavételi edényzet, mennyiség:

 200 g porüveg 2 db, vödör... db, egyéb.....Szállítási, tárolási körülmény: hűtés 1-5 °C között egyéb.....

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

Mintavevő aláírása

Jóváhagyta



Tel.: +36 (96) 510-480

Fax: +36 (96) 510-499

E-mail: vidrakft@vidra.hu

Internet: www.vidra.hu

Készült az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményei szerint.

Minőségirányítási Kézikönyv

Melléklet 7.8.2-06

Mintavételi jegyzőkönyvek,
mintaösszesítők

Kiadás: 02.

Változat: 05.

Kiadás dátuma

Változat dátum

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Talajmintákhoz

A NAH által NAH-7-0034/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.

24/290-006/202

Mintavétel helye, EOY koordináta: Dunakiliti (EOVY: 518707 EOVS: 293498)

Mintavétel időpontja: 2024-10-24

Mintavevő neve: Karvas László

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (M=1:1000)

Alkalmazott szabvány: Mintavétel környezetvédelmi talajvizsgálatokhoz –
MSZ 21470-1:1998

Mintavételi terv száma: 24/290 ha volt eltérés ettől, annak oka:.....

Mintavétel módja: Kézi fúrásos

Minta jellege: átlagminta pontminta

Megütött vízszint:.....5,2 m.....

Fúrást végezte: Bán Kútfúró Kft.

Mintavétel során a szennyezéssel kapcsolatos tapasztalatok:

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
hőmérséklet: 16 °C

Mintavételi berendezés felsorolása: Mintavevő kanál

Mélységköz	Rétegsor leírás	Minta jele	Analitika	Csomagolás	Megjegyzés
5,0 m	Hom. kavics	DF-2/5,0 m	ÁVK	1 db 200 g-os porüveg	—
6,0 m	Hom. kavics	DF-1/6,0 m	ÁVK	1 db 200 g-os porüveg	—

Vizsgálatot végző szervezet megnevezése: Eurofins Analytical Services Hungary Kft.

Mintavételi edényzet, mennyiség:

200 g porüveg 2 db, vödör...db, egyéb.....

Szállítási, tárolási körülmény: hűtés 1-5 °C között egyéb.....

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....
.....

.....
Mintavevő aláírása

.....
Jóváhagyta



Tel.: +36 (96) 510-480

Fax: +36 (96) 510-499

E-mail: vidrakft@vidra.hu

Internet: www.vidra.hu

Készült az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményei szerint.

Minőségirányítási Kézikönyv

Melléklet 7.8.2-08

Mintavételi jegyzőkönyvek,
mintaösszesítők

Oldal: 1 / 1

Kiadás: 02.

Változat: 05.

Kiadás dátuma:

Változat dátuma:

MINTAVÉTELI ÖSSZESÍTŐ

Vízmintákhoz

A NAH által NAH-7-0034/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.

A megrendelő neve, címe:

VIDRA KFT.

9025 GYŐR,

BÁLINT M. U. 100.

A mintavétel helye: Dunakiliti állapotfelmérés

A mintavétel ideje: 2024-10-24

A mintavevő szervezet neve, címe:

VIDRA KFT.

9025 GYŐR,

BÁLINT M. U. 100.

Az analitika költségviselőjének neve, címe:

VIDRA KFT.

9025 GYŐR,

BÁLINT M. U. 100.

Mérőműszer beállítása:

Mérés ideje	Vizsgálati szabvány	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Beállító pufferek pH/pH	Mért érték	Megjeg.
g ⁰⁵	MSZ 448-22:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)	4,01	4,02	7,00	7,01	<input checked="" type="checkbox"/> megfelelt pH egység) <input type="checkbox"/> nem felelt

Mérés ideje	Vizsgálati szabvány	0,01 mol/l KCl oldat vez.kép értéke (μS/cm) ¹	Mért érték	Mért hőfok (°C) ²	Megjeg.
g ⁰⁵	MSZ EN 27888:1998 ¹ MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány) ²	1413 (25 °C)	1421	12,3	<input checked="" type="checkbox"/> megfelelt (μS/cm; ±0,2 <input type="checkbox"/> nem felelt

A mintavételnél jelenlévő külső cégek képviselői:

Neve:	Beosztása:	Munkahelye:

Mintavételi jegyzőkönyvek száma:.....4

A minták darabszáma:.....8

Mintát átadta KÁRVAJAS LAJOSZÓ
(név, aláírás): Átadás-átvétel dátuma,
időpontja: 2024. 10. 24.
15:00Mintát átvette:
(laboratórium neve, név, aláírás):
Eurofins Analytical Services Hungary Kft.



Tel: +36 (96) 510-480

Fax: +36 (96) 510-499

E-mail: vidrakft@vidra.hu

Internet: www.vidra.hu

Művelődésügyi Minisztérium

Melléklet 7.8.2-01

Mintavételi jegyzőkönyvek,
mintaösszesítők

Kiadás: 02.

Változat: 05.

Kiadás dátuma

Változat dátuma

Készült az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményei szerint.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Felszíni vízmintákhoz

A NAH által NAH-7-0034/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.

24/290-001/202

Mintavétel helye: Dunakiliti (EOVY: 520108 EOVSX: 292707)

Mintavétel időpontja: 2024-10-24

10¹²

Mintavevő neve: Karvas László

Minta jele: ZDFV-1

Vízállás (cm):.....

Vizsgálendő komponens: ÁVK

Alkalmazott szabvány:

Mintavétel tavakból – MSZ ISO 5667-4:1995 (visszavont szabvány)

Mintavétel folyókból és patakokból

MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)

A vízminták tartósítása – MSZ EN ISO 5667-3:2018

Mintavétel általános feltételek – MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)

Mintavételi terv száma: 24/290 ha volt eltérés ettől, annak oka:.....

Tartósítás módja: hűtés kémiai H₂O₂

Mintavevő eszköz: mintavevő vödör, Multi 3630műszer

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó

hőmérséklet: 16 °C

Helyszíni mérés adatai:

MSZ 448-22:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)¹

MSZ EN 27888:1998²

MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)³

Időpont	pH ¹	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C) (μS/cm) ²	Víz hőmérséklet (°C) ³
10 ⁰⁸	7,70	430	11,8
10 ⁰⁹	7,65	429	11,8
10 ¹²	7,65	429	11,8

Vizsgálatot végző szervezet megnevezése: Eurofins Analytical Services Hungary Kft.

Mintavételi edényzet, mennyiség:

1 liter barna üveg...db, 1/2 liter barna üveg...db, 40 ml vial...db, 50 ml...db, egyéb...

Szállítási, tárolási körülmény: hűtés 1-5 °C között egyéb.....

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....
.....

.....
Mintavevő aláírása

.....
Jóváhagyta



Tel.: +36 (96) 510-480
 Fax: +36 (96) 510-499
 E-mail: vidrakft@vidra.hu
 Internet: www.vidra.hu
 Készült az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményei szerint.

Működési kézikönyv
 Melléklet 7.8.2-01
 Mintavételi jegyzőkönyvek,
 mintaösszesítők

Kiadás: 02.
 Változat: 05.
 Kiadás dátuma:
 Változat dátuma:

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV Felszíni vízmintákhoz

A NAH által NAH-7-0034/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.

24/290-002/2023

Mintavétel helye: Dunakiliti (EOVY: 519603 EOVSX: 292133)

Mintavétel időpontja: 2024-10-24 10⁵⁰

Mintavevő neve: Karvas László

Minta jelle: ZDFV-2

Vízállás (cm):.....

Vizsgálendő komponens: ÁVK

Alkalmazott szabvány: Mintavétel tavakból – MSZ ISO 5667-4:1995 (visszavont szabvány)
 Mintavétel folyókból és patakokból
 MSZ ISO 5667-6:1995 (visszavont szabvány)
 A vízminták tartósítása – MSZ EN ISO 5667-3:2018
 Mintavétel általános feltételek – MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)

Mintavételi terv száma: 24/290 ha volt eltérés ettől, annak oka:.....

Tartósítás módja: hűtés kémiai HNO₃

Mintavevő eszköz: mintavevő vödör, Multi 3630műszer

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó
 hőmérséklet: 17 °C

Helyszíni mérés adatai:

MSZ 448-22:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)¹

MSZ EN 27888:1998²

MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)³

Időpont	pH ¹	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C) (µS/cm) ²	Víz hőmérséklet (°C) ³
10 ⁴⁵	7,68	429	11,7
10 ⁴⁸	7,65	428	11,7
10 ⁵⁰	7,65	428	11,7

Vizsgálatot végző szervezet megnevezése: Eurofins Analytical Services Hungary Kft.

Mintavételi edényzet, mennyiség:

1 liter barna üveg...db, ½ liter barna üveg...db, 40 ml vial...db, 50 ml...db, egyéb...

Szállítási, tárolási körülmény: hűtés 1-5 °C között egyéb.....

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

.....

.....
 Mintavevő aláírása

.....
 Jóváhagyta



Tel.: +36 (96) 510-480
 Fax: +36 (96) 510-499
 E-mail: vidrakft@vidra.hu
 Internet: www.vidra.hu
 Készült az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményei szerint.

Minőségirányítási Kézikönyv
 Melléklet 7.8.2-02
 Mintavételi jegyzőkönyvek,
 mintaösszesítők

Kiadás: 02.
 Változat: 05.
 Kiadás dátuma
 Változat dátum

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Talajvízmintákhoz tisztító szivattyúzással

A NAH által NAH-7-0034/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.

24/290-003/202

Mintavétel helye, EOY koordináta: Dunakiliti (EOVY: 518872 EOVSX: 293159) 940
 Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2024-10-24.....

Mintavevő neve: Karvas László

- Alkalmazott szabvány: Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósítása – MSZ EN ISO 5667-3:2018
 Mintavétel általános feltételek – MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)

A kút azonosításához szükséges adatok: DF-1
 A szűrőzés adatai: 3,0-6,0 m
 Talpmélység: 6,0 m
 A fúrás éve, amikor a kút készült: 2024.
 Vizmintajele: DF-1
 Kút anyaga: PVC
 Cső átmérője: 125 mm

Vizsgálandó komponensek: ÁVK
 Mintavevő berendezés: Multi 3630 mintav.szív. bailer egyéb:.....
 Mintavételi terv száma: 24/290 ha volt eltérés ettől, annak oka:.....

Tartósítás módja: hűtés kémiai: HNO₃
 Szivattyúzás előtti vízszint peremtől / tereptől (m): 1,5... Vízoszlop magassága (m): 4,15...
 Csőátmérő (cm): 12,5 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(\text{cm}) \cdot h(\text{m}) \cdot 0,24$: 169... liter
 Minta megjelenése: szín: szürke... szag: ∅... zavarosság: halmazos... habzás: ∅.....

Meteorológiai viszonyok:
 napsütés felhő pára köd eső hó; hőmérséklet: 16 °C


Tisztító szivattyúzás adatai:
 MSZ EN 27888:1998¹
 MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²

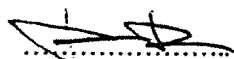
Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C) (μS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
<u>930</u>	<u>20</u>	<u>1,5</u>	<u>2050</u>	<u>13,7</u>
<u>935</u>	<u>20</u>	<u>1,6</u>	<u>2030</u>	<u>13,6</u>
<u>940</u>	<u>20</u>	<u>1,6</u>	<u>2030</u>	<u>13,6</u>

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:
 0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Vizgálatot végző szervezet megnevezése: Eurofins Analytical Services Hungary Kft.

Mintavételi edényzet, mennyiség:
 1 liter barna üveg...db, 1/2 liter barna üveg 1.db, 40 ml vial...db, 50 ml 1.db, egyéb:.....
 Szállítási, tárolási körülmény: hűtés 1-5 °C között egyéb:.....
 Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)
 A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések: _____


 Mintavevő aláírása


 Jóváhagyta



Tel.: +36 (96) 510-480
 Fax: +36 (96) 510-499
 E-mail: vidrakft@vidra.hu
 Internet: www.vidra.hu

Minosegíranyítási Kézikönyv

Melléklet 7.8.2-02

Mintavételi jegyzőkönyvek,
 mintaösszesítők

Kiadás: 02.
 Változat: 05.
 Kiadás dátuma:
 Változat dátuma

Készült az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményei szerint.

MINTAVÉTELI JEGYZŐKÖNYV

Talajvízmintákhoz tisztító szivattyúzással

A NAH által NAH-7-0034/2023 számon akkreditált mintavevő szervezet.

24/290-004/202

Mintavétel helye, EOV koordináta: Dunakiliti (EOVY: 518707 EOVSX: 293498)

Mintavétel időpontja (év, hó, nap, óra, perc): 2024-10-24..... 13¹⁷

Mintavevő neve: Karvas László

Alkalmazott szabvány:

- Útmutató a felszín alatti vizek mintavételéhez – MSZ ISO 5667-11:2012
 A vízminták tartósítása – MSZ EN ISO 5667-3:2018
 Mintavétel általános feltételek – MSZ EN ISO 5667-1:2007 (visszavont szabvány)

A kút azonosításához szükséges adatok: DF-2

Vízminta jele: DF-2

A szűrőzés adatai: 3,0-6,0 m

Kút anyaga: PVC

Talpmélység: 6,0 m

Cső átmérője: 125 mm

A fúrás éve, amikor a kút készült: 2024.

Vizsgálendő komponensek: ÁVK

Mintavevő berendezés: Multi 3630 mintav.sziv. bailer egyéb:.....

Mintavételi terv száma: 24/290 ha volt eltérés ettől, annak oka:.....

Tartósítás módja: hűtés kémiai: H₂O₂

Szivattyúzás előtti vízszint peremtől/ tereptől (m): 4,2... Vízoszlop magassága (m): 1,8...

Csőátmérő (cm): 12,5 Számítással megh. 3x-os víztérfogat $V = D^2(\text{cm}) \cdot h(\text{m}) \cdot 0,24$: 68... liter

Minta megjelenése: szín... színtelen... szag... zavarosság... habzás...

Meteorológiai viszonyok:

napsütés felhő pára köd eső hó; hőmérséklet: 18 °C

Tisztító szivattyúzás adatai:

MSZ EN 27888:1998¹

MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány)²

Időpont	Vízhozam (dm ³ /perc)	Vízszint (m)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C) (μS/cm) ¹	Víz hőmérséklet (°C) ²
13 ¹⁷	10	4,2	800	14,8
13 ¹⁴	10	4,3	805	14,8
13 ¹⁷	10	4,3	805	14,8

Az alkalmazott szűrő pórusmérete, ha használatát az analitikai laboratórium előírta:

0,45 μm fecskendőszűrő egyéb:

Vizsgálatot végző szervezet megnevezése: Eurofins Analytical Services Hungary Kft.

Mintavételi edényzet, mennyiség:

1 liter barna üveg...db, 1/2 liter barna üveg...db, 40 ml vial...db, 50 ml...db, egyéb:.....

Szállítási, tárolási körülmény: hűtés 1-5 °C között egyéb:.....

Használt térkép megnevezése és léptéke: Mintavételi helyszínrajz (lépték nélkül)

A mintavétellel kapcsolatos feljegyzések:

Mintavevő aláírása

Jóváhagyta

11. sz. melléklet Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv (Eurofins Hungary I

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megrendelő: VIDRA Környezetgazdálkodási Kft
9025 Győr, Bálint Mihály u. 100.
Projekt: Dunakiliti állapotfelmérés
(2024/K/14893)

Vizsgálati jegyzőkönyv száma: 933069/1

A NAH által NAH-1-1398/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Analitika kezdete: 2024. 10. 29.

Analitika vége: 2024. 11. 07.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.
A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére
bocsátott mintákra vonatkoznak.
Az Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csa
teljes terjedelmében sokszorosítható.



Vizsgálati mintákat összesítő táblázat

Beszállító: Eurofins Analytical Services H Beszállítás ideje: 2024/10/28 13:00 Megrendelőlap száma: 2024/040001

Minta jele	Mintavétel ideje	Mintatípus	Egyed-azonosító	Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja	Mintavétel akkreditált státusza	Mintavető	Megjegyzés
DF-1	2024/10/24	Felszín alatti víz	0005306017	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsaval tartósított	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
DF-1	2024/10/24	Felszín alatti víz	0005408644	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
DF-1/4,0 m	2024/10/24	Talaj	0004184082	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
DF-1/6,0 m	2024/10/24	Talaj	0004184083	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
DF-2	2024/10/24	Felszín alatti víz	0005306034	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsaval tartósított	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
DF-2	2024/10/24	Felszín alatti víz	0005408471	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
DF-2/5,0 m	2024/10/24	Talaj	0004184089	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
DF-2/6,0 m	2024/10/24	Talaj	0004184084	200 g	200 g bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
ZDFV-1	2024/10/24	Felszíni víz	0005306015	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsaval tartósított	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
ZDFV-1	2024/10/24	Felszíni víz	0005408330	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
ZDFV-2	2024/10/24	Felszíni víz	0005306021	50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsaval tartósított	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	
ZDFV-2	2024/10/24	Felszíni víz	0005408432	500 cm ³	ÁVK 0,5 l bama üveg	Hűtött	Akkreditált	VIDRA Környezetgazdálkodási Kft. Mintavételi csoport	

Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszíni víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012
 (2) MSZ EN 27888:1998
 (3) MSZ EN ISO 8467:1998
 (4) MSZ EN ISO 9963-1:1998
 (5) MSZ EN ISO 10304-1:2009
 (6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
 (7) MSZ ISO 7150-1:1992
 (8) MSZ EN 26777:1998
 (9) MSZ EN ISO 11885:2009
 (10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		ZDFV-1	ZDFV-2
pH ¹		7,38	7,39
Vezetőképeség 20 °C-on ²	μS/cm	359	360
KOIps ³	mgO ₂ /dm ³	1,9	2,0
p-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	3,0	3,0
Hidrogén-karbonát ⁴	mg/dm ³	183	183
Karbonát ⁴	mg/dm ³	<6	<6
Hidroxid ⁴	mg/dm ³	<2	<2
Fluorid ⁵	mg/dm ³	0,6	0,6
Klorid ⁵	mg/dm ³	13	14
Bromid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁶	mg/dm ³	<0,06	<0,06
Szulfát ⁵	mg/dm ³	30	30
Ammónium ⁷	mg/dm ³	0,04	0,08
Nitrit ⁸	mg/dm ³	0,02	0,02
Nitrát ⁵	mg/dm ³	6	6
Vas (oldott) ⁹	μg/dm ³	<10	<10
Mangán (oldott) ⁹	μg/dm ³	<10	<10
Nátrium (oldott) ⁹	mg/dm ³	9,9	9,9
Kálium (oldott) ⁹	mg/dm ³	2,3	2,6
Kalcium (oldott) ⁹	mg/dm ³	54,1	54,2
Magnézium (oldott) ⁹	mg/dm ³	13,0	13,0
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	106	106

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Általános vízkémiai paraméterek

Mintatípus: Felszín alatti víz

- (1) MSZ EN ISO 10523:2012
 (2) MSZ EN 27888:1998
 (3) MSZ EN ISO 8467:1998
 (4) MSZ EN ISO 9963-1:1998
 (5) MSZ EN ISO 10304-1:2009
 (6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet
 (7) MSZ ISO 7150-1:1992
 (8) MSZ EN 26777:1998
 (9) MSZ EN ISO 11885:2009
 (10) MSZ 448-21:1986 4., 5. fejezet és Függelék

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele	
		DF-1	DF-2
pH ¹		7,19	7,24
Vezetőképesség 20 °C-on ²	μS/cm	1530	699
KO _l ps ³	mgO ₂ /dm ³	4,6	1,0
p-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	<0,1	<0,1
m-Lúgosság ⁴	mmol/dm ³	5,6	4,5
Hidrogén-karbonát ⁴	mg/dm ³	342	275
Karbonát ⁴	mg/dm ³	<6	<6
Hidroxid ⁴	mg/dm ³	<2	<2
Fluorid ⁵	mg/dm ³	0,6	0,5
Klorid ⁵	mg/dm ³	195	35
Bromid ⁵	mg/dm ³	<0,5	<0,5
Ortofoszfát ⁶	mg/dm ³	<0,06	<0,06
Szulfát ⁵	mg/dm ³	560	130
Ammónium ⁷	mg/dm ³	0,15	<0,02
Nitrit ⁸	mg/dm ³	0,09	0,15
Nitrát ⁵	mg/dm ³	5	13
Vas (oldott) ⁹	μg/dm ³	770	70
Mangán (oldott) ⁹	μg/dm ³	580	320
Nátrium (oldott) ⁹	mg/dm ³	68,0	26,1
Kálium (oldott) ⁹	mg/dm ³	18,1	3,6
Kalcium (oldott) ⁹	mg/dm ³	195	98,6
Magnézium (oldott) ⁹	mg/dm ³	107	29,0
Összes keménység ¹⁰	mgCaO/dm ³	520	205

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Evolution Pro spektrofotométer; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC; UV/VIS Evolution300; UV/VIS Evolution300 (2)

Általános vízkémiai paraméterek 1:10-es desztillált vizes kivonatból

Mintatípus: Talaj

Minta-előkészítés:

(1) MSZ 21470-50:2006 3. 4. szakasz

Mérés:

(2) MSZ 21470-2:1981 (visszavont szabvány)

(3) MSZ EN ISO 10523:2012

(4) MSZ EN 27888:1998

(5) MSZ EN ISO 10304-1:2009

(6) MSZ EN ISO 6878:2004 4. fejezet

(7) MSZ ISO 7150-1:1992

(8) MSZ EN 26777:1998

(9) MSZ EN ISO 17294-2:2017 (visszavont szabvány)

Vizsgált paraméter	Mértékegység	Minta jele			
		DF-1/4,0 m	DF-1/6,0 m	DF-2/5,0 m	DF-2/6,0
pH ^{1, 2, 3}		7,31	8,88	9,04	9,23
Vezetőképesség 20 °C-on ^{1, 2, 4}	μS/cm	62	39	30	35
Fluorid ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<5	<5	<5	<5
Klorid ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Bromid ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<5	<5	<5	<5
Ortofoszfát ^{1, 6}	mg/kg (L/S=10)	<3	<3	<3	<3
Szulfát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<300	<300	<300	<300
Ammónium ^{1, 7}	mg/kg (L/S=10)	<1	<1	<1	<1
Nitrit ^{1, 8}	mg/kg (L/S=10)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Nitrát ^{1, 5}	mg/kg (L/S=10)	<50	<50	<50	<50
Vas ^{1, 9}	mg/kg (L/S=10)	0,7	0,7	<0,1	0,7
Mangán ^{1, 9}	mg/kg (L/S=10)	0,3	<0,1	<0,1	<0,1
Nátrium ^{1, 9}	mg/kg (L/S=10)	13	2	4	3
Kálium ^{1, 9}	mg/kg (L/S=10)	15	3	1	2
Kalcium ^{1, 9}	mg/kg (L/S=10)	68	69	53	61
Magnézium ^{1, 9}	mg/kg (L/S=10)	25	8	4	5

L/S: folyadék és szilárd fázis aránya

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 7900 ICP-MS 04; Evolution Pro spektrofotométer; Inolab Multi 9420 pH/vez.mérő; Metrohm 930 Compact IC; UV/VIS Evolution300 (2)

2024. november 7.

Filep Zoltán
Laboratóriumvezető

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

12. sz. melléklet Az LT Air Cover koncentrátum biztonsági adatlapja

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006/EK rendelet, az azt módosító 2020/878/EU rendelet, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerinti

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2024. 07.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

A termék típusa: Keverék
Kereskedelmi név: **LT AIR COVER**
Nincs nanoformával kapcsolatos érintettség

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Azonosított felhasználások felhasználási leírói**

Szagtalanító koncentrátum. Kontakt szagtalanító.

Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW]

Technológiai segédanyagok, pl. pH-érték szabályozók, derítőszerek, kicsapódást segítő szeremlegesítő anyagok [PC20]

Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: **AQUA-NÍVÓ Víz- és Hőtechnikai Kft.**
H-9700 Szombathely, Szövő u. 100.
Tel: +36 30 9797-568
e-mail: info@aquanivo.hu

Biztonsági adatlapért felelős: **Generisk Kft.**
H-2030 Érd, Izabella utca 11-13.
Tel: +36 1 362-2704
e-mail: iroda@generisk.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A gyártó, valamint a vonatkozó szabályozás szerint a termék nem veszélyes keverék.

2.2. Címkézési elemek**Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék az 1272/2008/EK jogszabály értelmében nem veszélyes.

Veszélyt jelző piktogramok: nem szükséges.

Figyelmeztetés: nem szükséges.

Figyelmeztető mondatok: nem szükséges.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően történjen.
Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH208	2-benzilidén-oktanal tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki
	EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet értelmében, valamint az endokrin károsító tulajdonságok kritériumainak a 2017/2100/EU rendelet értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

A termék a következő anyagok és nem veszélyes adalékok keveréke.

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám	CAS-szám	EK-szám	Tömeg %	Osztályozás
2-benzilidén-oktanal⁽¹⁾ - 01-2119533092-50-0000	101-86-0	202-983-3	0,1 -< 0,25%	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H41
Benzil-szalicilát 607-754-00-5 01-2119969442-31-0000	118-58-1	204-262-9	0,1 -< 1%	Skin Sens. 1B, H317

⁽¹⁾ M = 1

A szállító információi szerint a termék nem tartalmaz további veszélyes összetevőt jelölésközmennyiségben.

A "H"-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Nincs nanoformával kapcsolatos érintettség.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére:	Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén Orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások bőrre kerülés esetére:	Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások szembe kerülés esetére:	Legalább 15 percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblít folytatása. Szemirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
Utasítások lenyelés esetére:	A száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés:	Fejfájást, köhögést okozhat.
Bőrrel való érintkezés:	2-benzilidén-oktanolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés:	Pirosságot, viszketést okozhat.
Lenyelés:	Émelygést, hányingert, a nyálkahártyák irritációját okozhatja.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. Expozíció vagy annak gyanúja esetén azonnal orvosi ellátást kell kérni. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:	Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid. Alkalmazzon a környező tüzet eloltására alkalmas oltóanyagot.
Alkalmatlan oltóanyag:	Vízszugár nem alkalmas.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély:	Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély:	A keverék nem robbanásveszélyes.
Általános intézkedések:	Nincs.

Égés során képződő veszélyes égéstermék: Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, MSZ EN 13794).

Egyéb információk: Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni. Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza. Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről. Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést. Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülje a köd, gőzök belélegzését.

Sürgősségi ellátók esetében: A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon. Feltétlenül kerülje a csatornába kerülést. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás: Nagy mennyiségben kifolyt keverék esetében használjon kárment tálcát. Itassa fel a kifolyt keveréket, a felitatáshoz használjon száraz homokot, vészhelyzeti célra szánt felitató anyagot.

Tisztítás: Gyűjtse össze a kijuttatott szorbenst. Az összegyűjtött felitató anyagot jól záródó edénybe helyezze el. A keverékkel szennyezett

felitató anyagot a keverékkel azonos veszélyességűnek is tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az ADR szerinti csomagolási utasításokat nem szükséges figyelembe venni. szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk: További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások: A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkaegészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.
Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.
Használja az előírt egyéni védőeszközöket.
A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.
Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.
Ne lélegezze be.
Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleg utasításokat.
A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A keverék nem tűzveszélyes.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások: Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.
Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó
Tárolja függőleges helyzetben, az elfolyás elkerülése érdekében
Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.
Ne tegye ki direkt napfénynek.

Tárolási hőmérséklet [°C]: Hűvös helyen tárolandó.

Nem tárolható együtt: Élelmiszerral, italokkal, állati eledellel nem tárolható együtt.

Csomagolóanyagok: Tárolja eredeti csomagolásában.

Nem megfelelő csomagolóanyag: -

Egyéb tárolási információk: El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Végfelhasználások: Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint**

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

DNEL/DMEL

2-benzilidén-oktanal (101-86-0)			
Fogyasztók DNEL, hosszú ideig tartó	szájon át	0,056 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállalók DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	0,525 mg/kg testtömeg/nap	helyi hatás
Fogyasztók DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	0,0787 mg/kg testtömeg/nap	helyi hatás
Fogyasztók DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	9,11 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Munkavállalók DNEL, hosszú ideig tartó	bőrön át	18,2 mg/kg testtömeg/nap	szisztémás hatás
Fogyasztók DNEL, rövid ideig tartó	belélegzés	4,71 mg/m ³	helyi hatás
Munkavállalók DNEL, rövid ideig tartó	belélegzés	6,28 mg/m ³	helyi hatás
Fogyasztók DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	0,019 mg/m ³	szisztémás hatás
Munkavállalók DNEL, hosszú ideig tartó	belélegzés	0,078 mg/m ³	szisztémás hatás

PNEC

2-benzilidén-oktanal (101-86-0)	
Édesvízi üledék	3,2 mg/kg
Tengervízi üledék	0,064 mg/kg
Talaj	0,398 mg/kg
Édesvíz	0,00126 mg/L
Tengervíz	0,00013 mg/L
STP	10 mg/L

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. A veszélyes anyagokkal szennyezett munkatérben foglalkoztatott munkavállalókra az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. s; mellékletében meghatározott határértékek 8 órás referenciaidőre vonatkoznak. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés

időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légszennyezettségi mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK határértéket.

A megfelelő légcseré biztosítása érdekében amennyiben szükség van, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemre és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezzen be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újabb használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiai ellenálló kesztyűt (MSZ EN ISO 374, MSZ EN 420). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben. Pl. neoprén, nitril-gumi (NBR).

Szem-/arcvédelem:

Viseljen megfelelően zárt védőszemüveget áttöltés során (MSZ EN 166).

Bőrvédelem:

Munkaruha, munkavédelmi cipő viselése szükséges. Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet.

Légutak védelme:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges.

Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, MSZ EN 140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.)

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, amikor a veszélyeztetett helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. helyi levegőelszívás) megtettek. A légzésvédők használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Hőveszély:

A keverék megadott felhasználásai esetén ilyen hatás nem merülhet fel.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A termék kezelése, szállítása során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani.

Felhasználói expozíció

A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerinti