



# MONITORING JELENTÉS

## Szokolya rekultivált hulladéklerakó monitoring 2022

**Megrendelő:** Észak-kelet Pest és Nógrád Megyei  
Regoinális Hulladékgazdálkodási és  
Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás  
2100 Gödöllő, Dózsa György út 69.

**Munka azonosító jele:**  
IBU-22 107

A Eurofins Analytical Services Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a szakvélemény csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



## TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés .....	3
2	Mintavételek.....	3
3	Összefoglaló .....	4

### Mellékletek

#### Melléklet 1. Mintavételi jegyzőkönyvek

## 1 Bevezetés

Az Észak-kelet Pest és Nógrád Megyei Regionális Hulladékgazdálkodási és Környezetvédelmi Önkormányzati Társulás (2100 Gödöllő, Dózsa György út 69.) megbízta a Eurofins Analytical Services Hungary Kft. (WESSLING Hungary Kft. jogutódja) Környezetbiztonsági Szaktanácsadás Osztályát, hogy elvégezze a Szokolya 163/1 hrsz. alatti rekultivált hulladéklerakó éves, FKI-KHO 473-11/2015 számú határozat szerinti monitoringját.

## 2 Mintavételek

A mintavételt 2022. április 7.-én és 2022. november 14.-én a WESSLING Hungary Kft. kísérte meg. A 3 db kút évi két alkalommal kerül mintázásra. A monitoring kutak főbb jellemzőit, illetve a helyszínen a tisztítószivattyúzás megkezdése előtt mért adatokat az alábbi táblázatban foglaljuk össze:

Kút adatok 2022. április 7.-én:

Kút jele:	SZO Mo-1	SZO Mo-2	SZO Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	5,40	11,0	10,67
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	-	-	

Kút adatok 2022. november 14.-én:

Kút jele:	SZO Mo-1	SZO Mo-2	SZO Mo-3
Csőátmérő (mm)	125	125	125
Talpmélység (m)	5,40	11,0	10,65
Nyugalmi vízszint a csőperemtől (m)	-	-	-

A monitoring kutak elhelyezkedését az alábbi táblázatban foglaltuk össze:

Kút jele	EOV X	EOV Y
SZO Mo-1	280 710	646 999
SZO Mo-2	280 688	647 031
SZO Mo-3	280 666	647 012

### 3 Összefoglaló

A 2022. évben sem a tavaszi, sem az őszi mintavételek során a monitoring kutakban nem volt mintázható mennyiségű víz, így vizsgálati eredményeket a beadási határidőig szolgáltatni nem tudunk. A kutak vízszintjének alakulását figyelemmel kísérjük, amennyiben a kutakban lesz mintázható mennyiségű víz, úgy a mintavételre és vizsgálatokra sort fogunk keríteni.

Budapest, 2023. január 5.

Készítette, jóváhagyta:

Ellenőrizte:

**Pintér Miklós**

Környezet és hidrotechnológus

**Papp Zoltán**

Környezetvédelmi mérés technikus

A NAH által NAH-1-1398/2019  
számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv**  
**MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással**  
SOP-9004-12

Helység neve: SZOKOLYA  
Kút száma: 522 MC-1 Víz minta jele: -  
Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat: BOV X: 180 710 4 646 999  
Szűrőzés adatai: -  
Kút anyaga: PVC Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): -  
Cső belső átmérője (m): 0,125 Talpmélység a peremtől (m): 5,40  
Csőkiállítás (m): 0,58 Vízoszlop magassága (m): -  
Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): - Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): -  
Vizsgálendő komponensek: -  
Tartósítás módja:  hűtés  szűrés (0,45um PTFE)  kémiai: -  
Mintavétel ideje: 2011 év 24 hó 07 nap - óra - perc

Tisztító szivattyúzás adatai

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

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) <i>(MSZ 448-2:1967 visszavont szabvány)</i>		
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) <i>(MSZ EN 27888:1998)</i>		
pH 25 °C-ra vonatkoztatva <i>(MSZ EN ISO 10523:2012)</i>		
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> ) <i>(MSZ EN ISO 5814:2013)</i>		
Redoxpotenciál (mV) <i>(Standard Methods 2580:1997)</i>		

Megjegyzések: A KÚTBAN NINCIS VÍZ

Időjárási körülmények:

napsütés  felhő  pára  köd  eső  hó hőmérséklet: +6 °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: BÁN BALÁZS

aláírás: [Signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név	Szervezet	Aláírás
-----	-----------	---------

A NAH által NAH-1-1398/2019  
 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv**  
**MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással**  
 SOP-9004-12

Helység neve: *SZOKOLYI*  
 Kút száma: *SZO MO-2* Víz minta jele: *—*  
 Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat: *EOU X: 280 688 Y: 667 031*  
 Szűrőzés adatai: *—*  
 Kút anyaga: *MC* Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): *—*  
 Cső belső átmérője (m): *0,125* Talpmélység a peremtől (m): *11,0*  
 Csőkiállítás (m): *0,55* Vízoszlop magassága (m): *—*  
 Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): *—* Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): *—*  
 Vizsgálandó komponensek: *—*  
 Tartósítás módja:  hűtés  szűrés (0,45um PTFE)  kémiai: *—*  
 Mintavétel ideje: *22* év *04* hó *07* nap *—* óra *—* perc

Tisztító szivattyúzás adatai

Tisztítószivattyúzás kezdete: <i>—</i>			Tisztítószivattyúzás vége: <i>—</i>		
Időpont	Vízhozam (l/perc)	pH	Fajlagos elektromos vezetőképesség (μS/cm)	Víz hőmérséklet (°C)	Vízszint (m)
		<i>Z</i>			

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) <i>(MSZ 448-2:1967 visszavont szabvány)</i>		
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm) <i>(MSZ EN 27888:1998)</i>		
pH 25 °C-ra vonatkoztatva <i>(MSZ EN ISO 10523:2012)</i>		
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> ) <i>(MSZ EN ISO 5814:2013)</i>		
Redoxpotenciál (mV) <i>(Standard Methods 2580:1997)</i>		

Megjegyzések: *A KÜTBAN NINCIS VIZ*

Időjárási körülmények:

napsütés  felhő  pára  köd  eső  hó hőmérséklet: *16* °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: *BÁN BALÁZS*

aláírás: *MC MA*

Mintavételnél jelenlévők:

Név	Szervezet	Aláírás
-----	-----------	---------

A NAH által NAH-1-1398/2019  
számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv**  
**MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással**  
SOP-9004-12

Helység neve: *SLOVÓLYA*

Kút száma: *310 MD-3*

Víz minta jele: *-*

Kúttazonosításhoz szükséges egyéb adat: *EQ X: 280 666 7.647 012*

Szűrőzés adatai: *-*

Kút anyaga: *PVC*

Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): *-*

Cső belső átmérője (m): *0,125*

Talpmélység a peremtől (m): *10,62*

Csőkiállítás (m): *0,59*

Vízoszlop magassága (m): *-*

Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): *-*

Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): *-*

Vizsgálandó komponensek: *-*

Tartósítás módja:  hűtés  szűrés (0,45um PTFE)  kémiai: *-*

Mintavétel ideje: *2012* év *04* hó *07* nap *-* óra *-* perc

Tisztító szivattyúzás adatai

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

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) <i>(MSZ 448-2:1967 visszavont szabvány)</i>		
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (μS/cm) <i>(MSZ EN 27888:1998)</i>		
pH 25 °C-ra vonatkoztatva <i>(MSZ EN ISO 10523:2012)</i>		
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> ) <i>(MSZ EN ISO 5814:2013)</i>		
Redoxpotenciál (mV) <i>(Standard Methods 2580:1997)</i>		

Megjegyzések: *A KÚTBAN NINCSEK VÍZ*

Időjárási körülmények:

napsütés  felhő  pára  köd  eső  hó hőmérséklet: *7,6* °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: *BÁN BALÁZS*

aláírás: *[Signature]*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

**Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv**  
**MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással**  
 SOP-9004-13

Helység neve: *SZONOLYA REKULTIVÁCIÓ KÖZMŰVEI LERAKÓ*  
 Kút száma: *SZO 710-1* Víz minta jele: *-*  
 Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat: *EOVx: 780760 y: 646999*  
 Szűrőzés adatai: *-*  
 Kút anyaga: *PVC* Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): *-*  
 Cső belső átmérője (m): *125* Talpmélység a peremtől (m): *5,40*  
 Csőkiállás (m): *0,58* Vízoszlop magassága (m): *-*  
 Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): *-* Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): *-*  
 Vizsgálóanyag komponensek: *-*  
 Tartósítás módja:  hűtés  szűrés (0,45um PTFE)  kémiai:  
 Mintavétel ideje: *2022* év *11* hó *14* nap óra perc

Tisztító szivattyúzás adatai

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

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) <i>(MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))</i>		
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) <i>(MSZ EN 27888:1998)</i>		
pH 25 °C-ra vonatkoztatva <i>(MSZ EN ISO 10523:2012)</i>		
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> ) <i>(MSZ EN ISO 5814:2013)</i>		
Redoxpotenciál (mV) <i>(Standard Methods 2580:1997)</i>		

Megjegyzések: *AKUTBAN NINCS VÍZ*

Időjárási körülmények:

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

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: *Pintér Zoltán*

aláírás: *Pintér Zoltán*

Mintavételnél jelenlévők:

Név	Szervezet	Aláírás
-----	-----------	---------



**Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv**  
**MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással**  
SOP-9004-13

Helység neve: *SZOLONYA A REHUKTIVÁCIÓS KÜLLADÉK CERAKÓ*  
Kút száma: *SZO 120-2* Víz minta jele: *-*  
Kútaazonosításhoz szükséges egyéb adat: *EOV X: 280 668 7: 647 031*  
Szűrőzés adatai: *-*  
Kút anyaga: *PVC* Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): *-*  
Cső belső átmérője (m): *125* Talpmélység a peremtől (m): *11,0*  
Csőkiállítás (m): *0,55* Vízoszlop magassága (m): *-*  
Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): *-* Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): *-*  
Vizsgálendő komponensek: *-*  
Tartósítás módja:  hűtés  szűrés (0,45um PTFE)  kémiai:  
Mintavétel ideje: *2022* év *11* hó *14* nap *-* óra *-* perc

Tisztító szivattyúzás adatai

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

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) <i>(MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))</i>		
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) <i>(MSZ EN 27888:1998)</i>		
pH 25 °C-ra vonatkoztatva <i>(MSZ EN ISO 10523:2012)</i>		
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> ) <i>(MSZ EN ISO 5814:2013)</i>		
Redoxpotenciál (mV) <i>(Standard Methods 2580:1997)</i>		

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

napsütés  felhő  pára  köd  eső  hó hőmérséklet: *10* °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: *P. Tóth Zoltán*  
aláírás: *P. Tóth Zoltán*

Mintavételnél jelenlévők:

Név	Szervezet	Aláírás
-----	-----------	---------

**Felszín alatti víz mintavételi jegyzőkönyv**  
**MSZ ISO 5667-11:2012 tisztító szivattyúzással**  
SOP-9004-13

Helység neve: *SZOKOLYA REKULTIVÁCIÓ KULCSEKÉH CERÁM D*  
Kút száma: *S20110-3* Vízminta jele: *-*  
Kútazonosításhoz szükséges egyéb adat: *ÉOV X: 28066 Y: 647012*  
Szűrés adatai: *-*  
Kút anyaga: *PVC* Szivattyúzás előtti vízszint a peremtől (m): *-*  
Cső belső átmérője (m): *125 -* Talpmélység a peremtől (m): *10,65*  
Csőkiállítás (m): *0,59* Vízoszlop magassága (m): *-*  
Számított háromszoros térfogat (dm<sup>3</sup>): *-* Kitermelt vízmennyiség (dm<sup>3</sup>): *-*  
Vizsgálendő komponensek: *-*  
Tartósítás módja:  hűtés  szűrés (0,45µm PTFE)  kémiai:  
Mintavétel ideje: *2012* év *11* hó *14* nap óra perc

Tisztító szivattyúzás adatai

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

Mintavételkor végrehajtott helyszíni vizsgálati eljárások eredményei:

Vizsgált paraméter	Mért érték	A méréshez használt készülék azonosítója
Víz hőmérséklet (°C) <i>(MSZ 448-2:1967 1. fejezet (visszavont szabvány))</i>		
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25 °C-ra vonatkoztatva (µS/cm) <i>(MSZ EN 27888:1998)</i>		
pH 25 °C-ra vonatkoztatva <i>(MSZ EN ISO 10523:2012)</i>		
Oldott oxigén (mg/dm <sup>3</sup> ) <i>(MSZ EN ISO 5814:2013)</i>		
Redoxpotenciál (mV) <i>(Standard Methods 2580:1997)</i>		

Megjegyzések:

Időjárási körülmények:

napsütés  felhő  pára  köd  eső  hó hőmérséklet: *10* °C

Mintavevő szervezet: WESSLING Hungary Kft.

személy: *Pinter Dániel*

aláírás: *Pinter Dániel*

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás