

VÍZVIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÓJA

2020

I. negyedév

a

SZIRÁK-FARM KFT

**Sajóecseg, (054 hrsz-ú terület)
sertéstelepén létesített talajvízfigyelő kutak vízminőség vizsgálati
eredményei alapján**

**Készítette: ALTAN
Környezetvédelmi, Gyártó
Kereskedelmi Szolgáltató KFT.
3432 Emőd, Váci M. u. 20.
Tel/Fax: 46/508-530, 20/9392-178
Emőd, 2020. április**

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Bevezetés	3
2.	Környezetvédelmi engedélyek a vízvizsgálati eredmények összefoglaló szakvéleményt készítő társaságra	3
3.	Vízminőség vizsgálati eredmények	4
4.	Szöveges értékelés és intézkedési javaslatok	5

1. Bevezetés

A Szirák-Farm Kft számára az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a 18463-2/2006 ügyiratszámom a tulajdonában és működtetésében lévő Sajóecseg (054 hrsz-ú terület) sertés telepén létesített talajvízfigyelő kutak használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vízjogi üzemeltetési engedélyt adott. Az előírások 7. pontjában szerepelt az az előírás, hogy a vízvizsgálati eredményeket évente összefoglalóban értékelni kell.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség a 479-2/2010 ügyiratszámú határozatban a trágya csurgalék és hígtrágyatároló, valamint figyelőkút (S3) használatbavételére, üzemeltetésére és fenntartására vízjogi üzemeltetési engedélyt adott. Az előírások között a 14. pontban szerepel, hogy éves értékelést kell készíteni az adott évről és a tárgyévet követően meg kell küldeni a Felügyelőség részére.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség egységes környezethasználati engedélyt adott a Szirák Farm Kft számára a 9056-20/2006 számon, majd ezt módosította és egységes szerkezetbe foglalta a 11-4/2012. ügyiratszámom, illetve a BO/16/13970-14/2016 ügyiratszámom.

A BO/16/13970-14/2016 engedély II. B) 13. pontjában a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (Miskolc) a következő előírást tette:

- A meglévő környezethasználati monitoring rendszer figyelőkútjait a mindenkor hatályos vízjogi üzemeltetési engedélyben foglaltak szerint kell üzemeltetni, azaz az előírt gyakoriságú vízminőségi vizsgálatokat el kell végezni, az azokról szóló éves összefoglaló jelentéseket meg kell küldeni igazgatóságom, mint vízügyi-vízvédelmi hatóság részére.

Jelen összefoglaló anyagot az ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó Kereskedelmi Szolgáltató KFT. készítette a Szirák-Farm Kft által szolgáltatott adatok alapján.

2. Környezetvédelmi engedélyek a vízvizsgálati eredmények összefoglaló szakvéleményt készítő társaságra

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó Kereskedelmi Szolgáltató KFT.
3432 Emőd, Váci M. u. 20.

A munkát végezte: Diószegi Sándor

Diószegi Sándor szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély

Reg. szám: 05-0138

Iktatószám: 693/2011

érvényesség ideje: Visszavonásig

szakterület: W-V-11 Vízügyi szakértői szakágon, Vízanalitika és vízminőségvédelem részsakterületen

kiadója: Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Mérnöki Kamara

3. Vízminőség vizsgálati eredmények

Sajóecseg - sertéstelep, figyelőkutak S-1, S-2
 Vízbiztosítási engedély száma: 18463-2/2006
 Vízikönyv szám: Sajó/1116
 Vízügyi felügyeleti kategória: IV

Sajóecseg - sertéstelep, figyelőkutak S-3
 Vízbiztosítási engedély száma: 479-2/2010
 Vízikönyv szám: Sajó/1232
 Vízügyi felügyeleti kategória: IV

A figyelőkutak adatai:

A kút jele	EOV Y (m)	EOV X (m)	Z _{terep} (mBf)	Z _{perem} (mBf)
S-1	778021,94	318810,95	6,5	122,02
S-2	778058,06	319003,30	6,5	121,67
S-3	778066,19	318937,53	5,9	121,94

1. Mintavétel időpontja: 2020. 03. 03.
 Mintavételt és vizsgálatot végző szervezet: ÉRV Zrt

Akkreditálási szám:
 A NAT által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
 Mintavételi hely:
 Sajóecseg: sertéstelep: S-1 (Sajó-1116) figyelőkút
 Sajóecseg: sertéstelep: S-2 (Sajó-1116) figyelőkút
 Sajóecseg: sertéstelep: S-3 (Sajó-1116) figyelőkút

Vízminőség vizsgálati eredmények, határértékek

Vízminőségi paraméter	Mértékegység	Határérték*	Mért érték							
			S-1 2020. 03. 03.	S-2 2020. 03. 03.	S-3 2020. 03. 03.	S-2	S-1	S-2	S-3 .	S-2
pH		6,5-9,0	6,9	7,2	7,2					
Vezetőképesség	µS/cm		1020	1110	1090					
Összes lúgosság	mmol/l		9,5	14,1	6,2					
m-lúgosság										
p-lúgosság	mmol/l									
Összes keménység	mg/l CaO		389	420	338					
KOI _{ps}	mg/l		2,8	96	1,10					
Szulfát	mg/l									
Oldott ortofoszfát	mg/l P	0,50	0,12	7,0	0,12					
Nitrát	mg/l	50	28	8,4	11,9					
Nitrit	mg/l		<0,01	0,24	0,02					
Klorid	mg/l		80	275	58					
Ammónium	mg/l	0,50	1,20	54	0,01					
Vas	µg/l		42	560	21					
Mangán (összes)	µg/l		75	649	7					
Oldott oxigén	mg/l		1,3	0,8	1,0					
Hőmérséklet	°C		12,0	11,0	12,7					
Összes oldott anyag	mg/l		923	1546	866					
Csőperemtől mért nyugalmi vízszint	m		4,08	3,68	4,56					

* 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről

4. Szöveges értékelés és intézkedési javaslatok

A vizsgálati eredmények kiértékelésénél a felszín alatti víz és a földtani közeg minőségi védelméhez szükséges határértékekről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről 2. számú mellékletében megadott „B” szennyezettségi határértéket vettük figyelembe.

A 2019 évi adatok azt bizonyítják, hogy a **foszfát** és **ammónium** koncentráció haladja meg a jelenleg érvényben lévő „B” szennyezettségi határértéket az **S-2** kútnál, míg az **S-1** kútnál az ammónium koncentráció határérték feletti.

Szulfát

Nincs adat.

Ammónium

Az ammónium koncentráció az S-1 és S-2 figyelőkútban határérték **feletti**.

Nitrát

A nitrát mindhárom figyelőkútban határérték alatti.

Foszfát

A foszfát az S-2 figyelőkútban határérték **feletti**.

Emőd, 2020. 02. 15.

ALTAN Környezetvédelmi, Gyártó
Kereskedelmi és Szolgáltató KFT.
3432 Emőd, Váci u. 20.
Adószám: 11444026-2-05
MKB RT: 10300002-25509434-00003285

Diószegi Sándor

.....
Diószegi Sándor

vízminőségvédelmi szakértő

Mellékletek:

1. Vizsgálati jegyzőkönyv – 308/2020 ÉRV



Északmagyarországi Regionális Vízművek Zártkörűen
Működő Részvénytársaság
Vízminőség-ellenőrzési Osztály
Központi laboratórium
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1.

A NAH által NAH-1-1020/2018 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.

Megrendelő:

SZIRÁK Farm Kft.
3796 Borsodszirák, Petőfi út 43.

Vizsgálati jegyzőkönyv

Jegyzőkönyv száma: 308/2020

Iktatószám	Mintavételi hely	Vizsgált anyag	Mintavétel időpontja	Beérkezés dátuma	Vizsgálatok időpontja	Mintavevő
2073/2020	Sajóecseg; sertéstelep S - 1 (Sajó 1116); figyelőkút	felszín alatti víz	2020.03.03	2020. 03. 03.	2020. 03. 04. 2020. 03. 10.	Spisák Szilárd
2074/2020	Sajóecseg; sertéstelep S - 2 (Sajó 1116); figyelőkút	felszín alatti víz	2020.03.03	2020. 03. 03.	2020. 03. 04. 2020. 03. 10.	Spisák Szilárd
2075/2020	Sajóecseg; sertéstelep S - 3 (Sajó 1116); figyelőkút	felszín alatti víz	2020.03.03	2020. 03. 03.	2020. 03. 04. 2020. 03. 10.	Spisák Szilárd

Vizsgált paraméter	Mérték- egység	Szabvány szám	Mért érték Iktatószám: 2073/2020	Mért érték Iktatószám: 2074/2020	Mért érték Iktatószám: 2075/2020
Permanganátos kémiai oxigénigény (KOIps)	mg/l O ₂	MSZ 448-20: 1990 (4.)	2,8	96	1,10
Nitrát	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (5.2.)	28	8,4	11,9
Nitrit	mg/l	MSZ 1484-13: 2009 (6.2.)	< 0,01	0,24	0,02
Ammónium	mg/l	MSZ ISO 7150-1: 1992	1,20	54	0,01
Klorid	mg/l	MSZ 1484-15: 2009	80	275	58
pH 20°C-on	-	MSZ 1484-22: 2009 (8.1.)	6,9	7,2	7,2
m- lúgosság	mmol/l	MSZ 448-11: 1986	9,5	14,1	6,2
Összes keménység	mg/l CaO	MSZ 448-21: 1986	389	420	338
Fajlagos elektromos vezetőképesség 20° C-on	µS/cm	MSZ EN 27888: 1998	1 200	2 360	1 040
Oldott ortofoszfát	mg/l	MSZ 448-18: 2009 (8.1.)	0,12	7,0	0,12
Oldott oxigén**	mg/l	E-4 Egyedi módszer: 2009	0,9	1,6	0,8
Hőmérséklet**	°C	MSZ 448-2: 1967 (1) (visszavont szabvány)	12,0	11,0	12,7
Csőperemtől mért nyugalmi vízszint**	m		4,08	3,68	4,56
Összes oldott anyag	mg/l	MSZ 448-19: 1986 (5)	923	1 546	866
Vas (összes)	µg/l	MSZ 1484-3: 2006 (6)	42	560	21
Mangán (összes)	µg/l	MSZ 1484-3: 2006 (6)	75	649	7

A ** jelentése: helyszíni mérés.

A vizsgálati eredmények kizárólag a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

A mérések a megadott szabványok szerint készültek.

A mintavétel akkreditált módon az MSZ EN ISO 5667-1:2007; MSZ ISO 5667-2:1993 (visszavont szabvány); MSZ EN ISO 5667-3:2013 (visszavont szabvány); MSZ ISO 5667-11:2012 szabvány szerint történt.

A mintákat, és a helyszíni vizsgálatokat a fent megjelölt személy vette, illetve végezte.

A megrendelő észrevételeit 8 napon belül teheti meg.

Az adatokra csak a vizsgáló laboratóriumra való utalással lehet hivatkozni, a laboratórium engedélye nélkül a jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható.

Kazincbarcika, 2020. március 10.

László A.
osztályvezető

ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
3700 Kazincbarcika, Tardonai út 1
178.