



A DOKUMENTUMOT DIGITÁLIS  
ALÁÍRÁSSAL LÁTTA EL:

AVDH SIGN



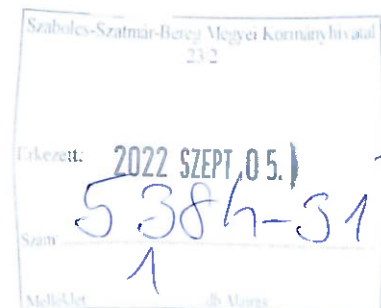
Aranyász

Azonosító: EPAPIR-20220902-2949

<b>Küldő</b>		<b>Dátum:</b>	2022.09.02
Viselt név:	BÁNYAI SZILVIA	<b>Hivatkozási szám:</b>	5384-27/2022
Születési név:	BÁNYAI SZILVIA	<b>Azonosító:</b>	EPAPIR-20220902-2949
Anyja neve:	POKOL ÉVA	<b>Témacsoport azonosító:</b>	KORM_HIV_UGY
Születési hely:	KISVÁRDA	<b>Témacsoport neve:</b>	Kormányhivatali ügyek
Születési idő:	1977.09.08	<b>Ügytípus azonosító:</b>	334
<b>Nem természetes személy neve:</b>	Globál-2000 Kft	<b>Ügytípus neve:</b>	Környezet- és természetvédelmi feladatok
<b>Nem természetes személy adószáma:</b>	10652794		

### Címzett

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal  
4400, Nyíregyháza  
Hősök tere 5



### Tárgy:

Hiánypótlás Atak-Mada Kft. Rétközberencs 027/34 hrsz.-ú ingatlanon tervezett baromfinevelő telep

Tisztelt Aranyász Péter!

Megbízónk az Atak-Mada Kft. nevében mellékelten nyújtjuk be a Rétközberencs 027/34 hrsz. alatti ingatlanára tervezett baromfinevelő telepre vonatkozó 5384-27/2022. ügyszámú végzésben szereplő hiányosságot további szíves felhasználás végett.

Ügyintézését előre is köszönjük!

Tisztelettel,

Bányai Szilvia

ügyvezető

GLOBAL-2000 Kft.

Nyíregyháza, Nyár u. 7. I/2-3.

4401. Pf.: 96.

Telefon (42) 445-501 (30) 683-0415

Mellékletek száma: 1

<b>Fájlnév</b>	<b>Méret</b>	<b>Elhelyezkedés</b>	<b>Fájl lenyomata</b>
Retkozberencs_027 _34__faviz.pdf	6.7 MB	KRX/OCD/Payload/I D-2	C85E1AFE1F5A03 DC96808AD11745E 97702F27962C6739 C35194E1EE21640 C3FE



# AGROMECHANIKA

MEZŐGAZDASÁGI SZOLGÁLTATÓ és KERESKEDELMI KÖZKERESZETI  
TÁRSASÁG

4481. NYÍREGYHÁZA-SÓSTÓHEGY, ARANYKALÁSZ sor 20.

Telefon : 42 / 475 – 228 Mobil : (30) 63-75 - 625, (30) 63-75 - 826 Fax:42 / 596 - 862

E-mail: [info@agromechanika.hu](mailto:info@agromechanika.hu)

Internet : [www.agromechanika.hu](http://www.agromechanika.hu)

Iktatószám *273* /2022.

Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kormányhivatal  
Környezetvédelmi, Természetvédelmi és  
Hulladékgazdálkodási Főosztály  
4400 Nyíregyháza Kölcsey út 12-14.

Ügyszám : 5384-27/2022.

Ügyintéző : Aranyász Péter

Tárgy : Hiánypótlás

RÉTKÖZBERENCS 027/32 hrsz. baromfitelep

A felszín alatti vizeket érő terhelések és hatások

Az ATAK-MADA KFT. / 1039 Budapest Pünkösdfürdő út 48/B. 3/12. / megbízásából a Globál-2000 KFT. / 4400 Nyíregyháza Nyár út 7. I/2-3. / összevont környezeti hatásvizsgálati és egységes környezethasználati engedélyezési dokumentációt nyújtott be a Főosztályra. A Katasztrófavédelmi Hatóság 36500/4187-1/2022.ált. ügyszámú leírataiban a felszín alatti vizeket érő terhelések és hatások témakörben kiegészítést kér, amit az alábbiakban kívánunk teljesíteni.

## Alapadatok

A baromfihús termelése és ezzel párhuzamosan a fogyasztása nemcsak világszerte, de hazánkban is az utóbbi évtizedekben dinamikusan fejlődik. Az ATAK-MADA KFT. / 1039 Budapest Pünkösdfürdő út 48/B. 3/12. / gazdálkodó a brojlerpiacon az Észak-Alföld térségében meghatározó szereplő. Új telephelyet kívánnak üzembe állítani az alábbi ingatlannyilvántartási adatokkal jellemzett területen :

hrsz.	méret ha	művelési ág
Rétközberencs 027/34	2.7833	kivett, telephely

A területen nagylétszámú / 174 600 db/ rotáció / baromfinevelő telep épül, az építmények az alábbiak lesznek :

- baromfinevelő ól 5 db, 2-2 nevelőtérrel,
- szociális blokk és kazánházak,
- belső szilárd közlekedőút / tűzoltó felvonulási- / parkolókkal,
- takarmánysilók, kerékmosó és hullatároló,
- tűzivíz tároló és szennyvíz aknák.

Az építési terület Rétközberencs TRT-e szerint a besorolása különleges mezőgazdasági üzemterület, kódja KÜ-Ü1.

A területen a térfeladás így alakul :

tervezett	m2	%	megengedhető
beépítés	10432.80	37.48	max 40 %
burkolt	4478.07	16.09	
zöldfelület	12922.85	46.43	min. 40 %

### Természetföldrajz

RÉTKÖZBERENCSCS község határa

1. ALFÖLD nagytájban,

1.6. a Felső-Tisza-vidék középtájban,

1.6.14. a Rétköz természetföldrajzi kistájban fekszik.

/Dövényi : Magyarország kistájainak katasztere, 2010./.

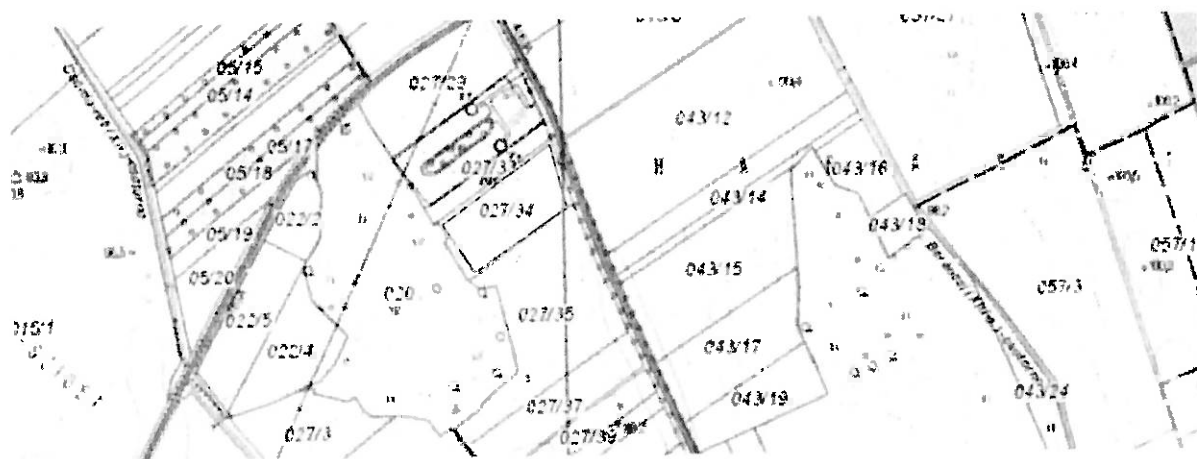
A kistáj 95-127 m tszf magasságú ártéri szintű tökéletes síkság. Felszinformái eolitus és folyóvízi eredetűek, a Tisza mentén homokhátak és elhagyott folyómedrek váltakoznak. A medencealjzat milyensége kevésbé ismert. A középső-miocén vulkanikus anyagára vastag posztvulkáni üledékek rétegződtek. Az óholocénben indult meg a süllyedés, vele a láposodás. A felszín nagyobbik részét holocén üledékek /öntés jellegű vagy lápos-kotus/ takarják, szigetszerűen a Nyírségből homokfoltokkal.

A terület az éghajlat szerint a mérsékelt meleg, száraz éghajlatú. Az éves átlagos napfénytartam 1800 óra. Az átlaghőmérséklet 9.6 °C körüli, a nyári maximum 34, a téli minimum -18. A csapadék évi összege 555 mm körüli. Száraz-mérsékelt száraz, vízhiányos terület, az ariditási index 1.26 körüli. A leggyakoribb szélirány az É-i, az átlagos szélesség 2.75 m/s

Vízhalózata É-on a Tisza folyóra támaszkodik, D-ről pedig a Belfő-csatornára. Jelentős mellékvíz a Nagyhalász-Pátrohaj-csatorna. A talajvíz 2-5 m közötti. Az artézikutak bővízők.

### A helyszín

A parcella Rétközberencs település külterületének D-i határvonalához közel helyezkedik el. Közútról jól megközelíthető, közvetlenül a 38139. számú alsórendő műút mellett fekszik.



A terület alakja nem szabályos téglatest, a fekvésirány enyhén ÉK-DNY-i. A szomszédok: É-ről telephelyek, K-ről a közút túloldalán és D-ről szántó parcellák, NY-ről pedig kivett mocsár.

A telephely szűk környezetében felszíni víz nincs, a tágabb térség egyébként árkokkal, csatornákkal tagolt, a legközelebb eső nevesített csatornák

- K-i irányban 440 m-re a Berencsi- / XII.a /-csatorna,
- NY-ről 430 m-re a Csárda-réti / XII. /-csatorna.

Mindkettő időszakos vízfolyás, medrük csak belvizet szállít a kora tavaszi hóolvadáskor, illetve kifejezetten nagyintenzitású csapadékhullást követően. A fő befogadó a Belfőcsatorna, bár a Berencsi egy rövidebb szakaszon a Csicsás-csatornán keresztül kapcsolódik hozzá.

### Védettségi helyzet

A vizsgált telephely területe nem természeti terület, nem természetvédelmi, nem ex-lege terület, nem tartozik a NATURA 2000-es területek közé sem madárvédelem, sem pedig élőhelyvédelmi szempontból, és nem érinti a Nemzeti Ökológiai Hálózat sem. Rajta és szűk környezetében tájképi értékek vagy egyedi tájértékek nincsenek, és a jövőben sem tervezik a területek védetté nyilvánítását.

A telephelyhez legközelebb eső jogszabály által védett természetvédelmi terület az alábbi távolságban van:

- ÉK-ről 4175 m-re a Kisvárdai-gyepek különleges természetmegőrzési terület / KTT /,
- DK-ről 352 m-re a Harasztos rétje láp.

Az egységesített 43/2013. FVM rendelet Me-par blokkok szerint tartalmazza hazánk nitrát érzékeny területeit. A rendelkezésünkre álló adatok szerint az érintett blokk nitrát-érzékeny. Vízbázissal sem érintett.

### Talajtani paraméterek

A terület az építést megelőzően szántóként volt művelt. A telephely kialakításához a művelési ág váltását kellett kezdeményezni, aminek alapja a területre készült talajvédelmi terv. A tervben a talajra vonatkozó laboratóriumi vizsgálati eredmények a következők:

paraméter		mért	értékelés
kémhatása	pH KCl	6.03	gyengén savanyú
mész tartalma	%	0	mentes
vízoldható összes só	%	<0.02	mentes
hidrolitos aciditása	yl	-	bázistelített
kötöttsége	KA	30	homok
humusztartalma	%	1.24	genetikai kategóriájában közepes
humuszos réteg	cm	30	vékony

A fellelt genetikai talajtípus a talajtípus a karbonátos homokos agyagon létrejött nem karbonátos humuszos homok / 052 / talaj.

A talaj vízgazdálkodási paramétereit a következők:

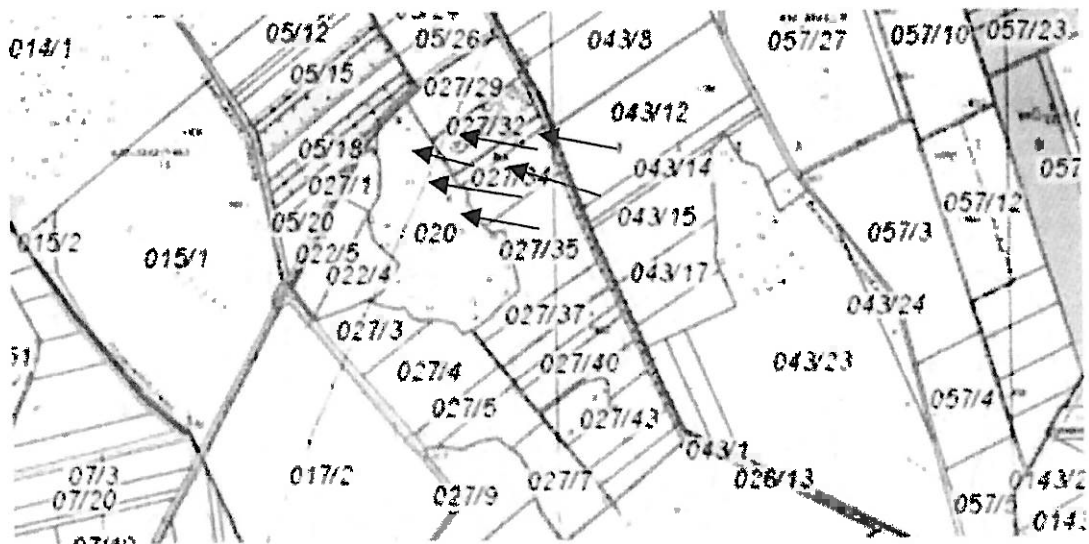
II. számú vízgazdálkodási kategória

- nagy víznyelésű és vízvezetőképességű, közepes vízraktározó képességű, gyengén víztartó talaj,
- a hasznosítható víz /DV/ mennyisége kicsi,
- a szántóföldi vízkapacitása kicsi /V<sub>ksz</sub>/,
- vízáteresztő képessége nagy a felső művelt rétegben, a mélyebb rétegekben is.

A talaj felső rétege tehát nem vízzáró jellegű, nem akadályozza meg a szennyezőanyagok akár felszín alatti vízbe való lejutását. Az alapkőzet már anyagos, bár kifejezett záróréteg nincs.

**A talajvíz**

A talajvíz a talajban az első vízáadó réteg fölötti víztartó rétegben található vízkészlet. Legnagyobb felhasználója a növényzet - természetes- és termesztett kultúrák -. A talajvíz közvetlen kapcsolatban van a csapadékvízzel, áramlás útján egyenlítődik ki a beszivárgási egyenlőtlenségekből adódó szintkülönbség. A vízszint időszakonként változó - csapadékot követve nő, vízhasználattal és tartós szárazságban csökken -, a periodikus változás pedig az évszakokhoz köthető: hazánkban a tél végi-tavaszi maximum és a nyár végi-kora őszi minimum a jellemző. Kémiailag tiszta víz a természetben nem található, így a talajvíz sem az. A talajoldat különböző fizikai, kémiai és biológiai folyamatok / oldás, diffúzió, ioncsere, tápanyag-felvétel, stb. / színhelye. A vízmennyiséggel együtt változik a kémiai összetétel, amiben meghatározó a talajból kioldható anyagok minősége, és megjelennek benne a külső eredetű szennyeződések is. A talajba-talajra jutott szennyezőanyagok hatása a talajon, mint bonyolult fizikai, kémia és biológiai szűrőrendszeren keresztül érvényesül.



A vizsgált telephelyen a talajvíz feltételezett áramlási iránya ÉNY-i.

A talaj homokos fizikai félesége következtében a szivárgási tényező értéke  $k = 6 \times 10^{-3}$  m/sec körüli.

## Vízhasználat a telephelyen

A területen nagylétszámú brojlertelepet kívánnak működtetni, és a tartástechnológia vízigényes. A felhasznált vízmennyiség megoszlása a következő:

- 95 %-ban az állatok vízigényének kielégítéséhez szükséges ivóvíz, és az szinte 100 %-ban beépül a termékbe,
- 5 %-ban pedig a szervízperiódusban a takarítás során kerül felhasználásra.

A telephely tervezett éves vízszükséglete 6100 m<sup>3</sup>, ami nem egyenletes napi megoszlású, a maximális mennyiség 70 m<sup>3</sup>/nap.

A telephelynek nincs önálló vízforrása, ezért az üzemelés kezdeti időszakában a közüzemi vízrendszerrel fogják azt vételezni, tehát a vízminőség megfelel a 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet - az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről - előírásainak. A közüzemi vízrendszerre nem közvetlenül kapcsolódnak, hanem az É-ről szomszédos telephelyen keresztül.

A továbbiakban mélyfúrású kútból történő vízkivételt terveznek, aminek helye a Rétközberencs 027/32 hrsz-ú parcella lesz. Az is hasonló hasznosítású, már jelenleg is működő brojlertelep, és a vízátvétel-átadás a közös tulajdonosi irányítás miatt valósítható meg.

Az állatok itatására lehetőleg ivóvíz minőségű vizet kell felhasználni. A víz paramétereit rendszeresen ellenőrizni szükséges minimum évente egyszeri alkalommal, illetve szükség szerint. A kút, a vezetékek, az itató berendezések karbantartásáról, fertőtlenítéséről és a felesleges víz elvezetéséről a tulajdonos/üzemeltető köteles gondoskodni.

## Az üzemelő telephely hatása a felszín alatti vizekre

Vízzennyezés az a környezetszennyező folyamat, aminek során a víz emberi tevékenységből eredően rosszabb minőségűvé válik, és vízzennyezést okoz minden olyan anyag megjelenése a vízben, ami károsan befolyásolja a természetes vizek emberi fogyasztásra való alkalmasságát.

A telephelyen nagylétszámú brojlertelep fog működni. Az állatok tartásmódja zárt rendszerű, és a havarria esetétől eltekintve a kültérre semminemű szennyezést okozó anyag nem kerül ki, így

- folyékony halmazállapotban a gyógyszeres itatóvíz / HAK 02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék /, a takarítás során képződő trágyás víz / HAK 02 01 06 állati ürülék, vizelet és trágya és hígtrágya / vagy fertőtlenítőszeres víz / HAK 02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék /, illetve a kommunális szennyvíz / HAK 20 03 04 oldómedencéből származó iszap /.

Ezeket a vizeket mind szivárgás mentes aknában gyűjtik, és végső elhelyezésre legális befogadóba szállítják.

- szilárd halmazállapotúak a takarmányként használt tápok és az ólaktól a szervízperiódusban kitermelt mélyalmos trágya / HAK 02 01 06 állati ürülék, vizelet és trágya és hígtrágya /, valamint az elhullott állatok / HAK 02 01 02 hulladékká vált állati szövetek /, illetve a dolgozó által képzett kommunális hulladék / HAK 20 03 01 egyéb települési hulladék, ideértve a vegyes települési hulladékot is /.

Ezek mind a képződést követő záros határidőn belül legális úton elhelyezésre kerülnek:

- az almostrágya közvetlen felhasználóhoz gombakomposzt készítéséhez,

- a kommunális hulladékot a települési hulladékszállító járat viszi el,
- állati hullák

A rendszeres orvosi felügyelet ellenére is pusztulnak el állatok. Nagy fehérjetartalmú szerves anyagok, mérgező és bűzös anyagok képződése közben gyorsan bomlanak, és táptalajt szolgáltatnak számtalan kórokozónak. Közvetve vagy közvetlenül is fertőzőforrások lehetnek. A hulla vagy hulladékrész nem maradhat a keletkezés helyén, a lehető leggyorsabban legális helyre kell juttatni. A befogadásra és elszállítására a telepnek jogosult szakcéggel megállapodást köt, és a szolgáltató gondoskodik az állati maradványok elhelyezését biztosító konténer és egyéb tárolóedény folyamatos kiürítéséről.

A telep belső területén folyó gépjárműforgalom minimális szintű lesz. A nevelési periódusban a takarmánysilók feltöltése alkalmi jellegű, majd a szervízperiódushoz kapcsolódva kissé megnövekszik: az állatok vágóhidra történő elszállítása évente 7x-i alkalom. Ezt követően történik meg a telep előkészítése az újabb állomány fogadásához, amihez a gépjárművek kívülről érkeznek.

A telepre mindenkor csak jó műszaki állapotú gépjármű léphet be, itt javítás nem történik.

Az esetlegesen zárt térből kikerülő szennyezőanyagok a felszín alatti vizekbe a csapadékvíz oldó hatását követően oldat formájában kerülhetnek. Csapadéknak tekinthető a légkörből bármilyen formában kicsapódó, és a felszínre hulló víz. Mennyisége és időbeli eloszlása alapvetően meghatározhatja egy térség vízgazdálkodását, hiszen a felszínre hulló víz jelentős befolyást gyakorol a felszíni- és felszín alatti vízkészletekre. A változó klíma a csapadékvízviszonyokat megváltoztatta, és napjainkra az átlagos csapadékmennyiség szinte jelentős változatlansága mellett erősen megnőtt a nagyintenzitású csapadékok előfordulási aránya. Az alkalmanként lehulló nagy mennyiség eróziós hatásával számolni kell a létesítmények tervezésénél és üzemeltetésénél.

A csapadékvíznek két típusa van:

- tetővizek,
- burkolt - burkolatlan - felületekről lefolyók.

Az adott esetben az épületek tetejéről és belső használatú burkolt közlekedőútról lefolyó víz keletkezése a meghatározó.

A csapadékvizek megfogására a telep kerítésen belüli belső területén szikkasztóárkokat mélyítenek az alábbi méretben:

- az É-i oldalon 143.40 fm,
- a K-i oldalon 56.00 fm,
- a D-i oldalon 143.40 fm,
- a NY-i oldalon 117.05 fm,
- összesen 459.85 fm.

Az árkok mélysége 1 m, a rézsűhajlás 1:1.

Ezek a szikkasztóárkok biztosítják, hogy a telephelyről kívülre víz ne kerülhessen

A szennyezés szempontjából a brojlertelep pontforrásnak minősül.

## Monitoring



Monitoring : a környezet megváltozásának nyomon követése rendszeres megfigyelő- és mérőhálózat alkalmazásával. Feltétel az alapállapot - „ érintetlen ” - helyzet ismerete, amihez a későbbi változások viszonyíthatók.

Megtörtént az adott potenciális telephely állapotfelvétele : akkreditált volt a talaj és a talajvíz mintavétele, majd a vizsgálat is akkreditált laboratóriumban történt.

A mintavételi pontok helyének behatárolása :

jelzés	EOV koordináták	megjegyzés
1. szelvény	320660-870935	vastag jel
2. szelvény	320497-870856	vékony jel



### Talajvizsgálat

- szerves vegyületek

A vizsgálati eredményeket a 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 - 3. számú mellékletében állított határértékekhez viszonyítva kell értékelni.

1. szelvény me: mg/kg,  $\mu$ S/cm

	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	vezetőképesség
határérték/cm	100	500	250	2500
0-50	1.8	23.5	0.5	133
180-220	0.6	33.6	1.2	167
értékelés	mentes	mentes	mentes	mentes

2. szelvény me: mg/kg,  $\mu$ S/cm

	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	vezetőképesség
határérték/cm	100	500	250	2500
0-50	1.8	66.8	0.5	165
180-220	1.0	262	<0.2	250

értékelés	mentes	mentes	mentes	mentes
-----------	--------	--------	--------	--------

Megállapítás : a talaj szervesen vegyületekkel nem szennyezett.

- nehézfém tartalom

A vizsgálati eredményeket a 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 - 1. számú mellékletében állított határértékekhez viszonyítva kell értékelni.

#### 1. szelvény

paraméter	CAS szám	határérték	0-50	180-220	értékelés
össz. króm Cr	7440-47-3	75	35.6	50.5	nem szennyezett
nikkel Ni	7440-02-0	40	13.6	27.3	nem szennyezett
réz Cu	7440-50-8	75	8.5	13.5	nem szennyezett
cink Zn	7440-66-6	200	33	46.8	nem szennyezett
arzén As	7440-38-2	15	4.4	4.2	nem szennyezett
kadmium Cd	7440-31-5	1	<0.25	0.33	nem szennyezett
higany Hg	7439-97-8	0.5	<1	<1	nem szennyezett
ólom Pb	7439-92-1	100	9.3	10.5	nem szennyezett
kobalt Co	7440-48-4	30	5.5	9.8	nem szennyezett
molibdén Mo	7439-98-7	7	<1	<1	nem szennyezett
szelén Se	7782-49-2	1	<0.005	<0.005	nem szennyezett

#### 2. szelvény

paraméter	CAS szám	határérték	0-50	180-220	értékelés
össz. króm Cr	7440-47-3	75	29.7	28.8	nem szennyezett
nikkel Ni	7440-02-0	40	14.7	20.7	nem szennyezett
réz Cu	7440-50-8	75	7.3	9.7	nem szennyezett
cink Zn	7440-66-6	200	30.4	34.5	nem szennyezett
arzén As	7440-38-2	15	2.5	2.6	nem szennyezett
kadmium Cd	7440-31-5	1	<0.25	<0.25	nem szennyezett
higany Hg	7439-97-8	0.5	<1	<1	nem szennyezett
ólom Pb	7439-92-1	100	7.8	7.3	nem szennyezett
kobalt Co	7440-48-4	30	4.9	7	nem szennyezett
molibdén Mo	7439-98-7	7	<1	<1	nem szennyezett
szelén Se	7782-49-2	1	<0.005	<0.005	nem szennyezett

Megállapítás : a talaj nehézfémekkel nem szennyezett.

#### Talajvízvizsgálat

- szervesen vegyületek

A vizsgálati eredményeket a 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 állított határértékekhez viszonyítva kell értékelni.

## 1. szelvény

me: mg/l

	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	PO <sub>4</sub>	szulfát
határérték/cm	0.50	50	0.50	0.50	250
mért	0.12	100	0.74	0.09	400
értékelés	mentes	magas	emelkedett	mentes	magas

## 2. szelvény

me: mg/l

	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	NH <sub>4</sub>	PO <sub>4</sub>	szulfát
határérték/cm	0.50	50	0.50	0.50	250
mért	0.26	95	0.63	0.09	365
értékelés	mentes	magas	emelkedett	mentes	magas

## Megállapítás:

A vizsgált területen fűrt szelvényekből mintázott talajvízben a szerves mikroelemek közül a nitrát, az ammónium és a szulfát emelkedett, illetve magas szintje mutatkozik. Ezek a szulfát kivételével növényi tápanyagként kiválóan hasznosulnak, de a vizekben megjelenve eutrofizációt okoznak, ezért károsak. A természetben nagyobb mennyiségben fordul elő a szerves N-formák közül az ammónium- és a nitrát ion, míg a nitrit csak rövid ideig és intermediereként létezik. Az ammónium-ion pozitív töltése következtében erősen kötődik az agyagásványok kristályrácsaiban, a negatív töltésű nitrát-ion azonban nem képes a megkötődésre, és ezért csapadékos időszakban kikerülhet a gyökérszónából a mélyebb talajrétegekbe mosódik. A talajok nitrát- és ammónium tartalmának egymáshoz viszonyított aránya utal a talaj reakciós viszonyaira. Savanyú kémhatású talajokban a nitrogéntartalmú szervesanyagok bomlásának a végterméke elemi nitrogén is lehet, ezért levegőtlen viszonyok között gáz alakú nitrogénvesztéssel kell számolni.

A talajvízben megjelenő ammónium-ion az időben közelebbi, tehát friss, a nitrit- és nitrát pedig a távolabbi múlt szennyeződéseire utal, ugyanakkor anaerob viszonyok között az ammónia-, aerob körülmények között pedig a nitrát-szint magasabb.

A szulfát ilyen szempontból inert, a mennyiséget az épületek létrehozásánál kell figyelembe venni, mert a vasra erősen korrozív hatású. A korrózió elkerülésére 250 mg/l mennyiség felett az alapozásnál speciális anyagválasztásra van szükség.

## - nehézfémek

A vizsgálati eredményeket a 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 - 3. számú mellékletében állított határértékekhez viszonyítva kell értékelni.

	anionos	határérték	1. szelvény	2. szelvény	értékelés
króm µg/l	7440-47-3	50	<0.010	<0.010	mentes
arzén µg/l	7440-38-2	10	0.010	<0.005	mentes
szelén µg/l	7440-49-2	10	<1	>1	mentes
higany µg/l	7440-97-8	1	<0.2	<0.2	mentes
kobalt µg/l	7440-48-4	20	0.002	<0.002	mentes
nikkel µg/l	7440-02-0	20	0.004	0.005	mentes
réz µg/l	7440-50-8	200	0.013	0.018	mentes

cink µg/l	7440-66-6	200	0.045	0.040	mentes
molibdén µg/l	7439-98-7	20	<0.002	<0.002	mentes
kadmium µg/l	7440-43-9	5	<0.001	<0.001	mentes
ólom µg/l	7439-92-1	10	0.0033	0.025	mentes

Megállapítás: a talajvíz nehézfémekkel nem szennyezett.

### Javaslatok

A terület talajvizében a szerves vegyületek vonatkozásában mutatkozó emelkedett szint miatt a telephely állatokkal való benépesítésének kezdetekor szükség van monitoringrendszer működésbe állítására.

Javaslat a monitoring kialakításához:

kutak darabszáma	2
elhelyezkedés	
- 1. számú	a beáramló víz a telephely DK-i sarokpontja körül
- 2. számú	Az átfolyó víz a telephely ÉNY-i sarokpontja körül
vizsgálandó paraméterek	nyugalmi vízszint, kémhatás, vezetőképesség, nitrit, nitrát, ammónium, foszfát és szulfát
a vizsgálat gyakorisága	évente 2x / a vízév elején és végén /

A 2011. őszen történt vizsgálat eredményeit alapállapotnak kell tekinteni, a további eredmények ahhoz viszonyíthatók. A cél minimum a meglévő értékek szinten tartása, de kedvezőbb a szennyezés mentes állapot elérése és a baromfitelep üzemelése során a továbbiakban a folyamatos fenntartás.

### A szakértő


A hiánypótlási szakanyag összeállítását végző szakértő adatai:

Leviczkyné Dobi Mária talajtani és környezetvédelmi szakértő

Szakmai jogosultságai:

- Szaktanácsadói Névjegyzék száma : NAK-1098,
- VM Szakértői Névjegyzéki ügyiratszama : 059/2009. / a termőföld talajvédelme = talajvédelmi tervek készítése, tápanyag-gazdálkodás, agrár-környezetgazdálkodás /,
- Sz-Sz-B Megyei Mérnökkamara 15-0684 - Környezetvédelmi Felülvizsgáló és Állapot-rögzítő Szakértő SZKVhu, SZKVzr, SZKVIe, SZKVtv.

Nyíregyháza-Sóstóhegy 2022. augusztus 31.

  
Leviczkyné Dobi Mária

talajtani és környezetvédelmi szakértő

telefon : 30/ 6375826

Mellékletek:

- talaj- és talajvíz vizsgálati eredmények,
- a szakértő szakmai jogosultságai.

**Agromechanika**  
Mezőgazdasági Szolgáltató és Kereskedelmi Kkt.  
4481 Nyíregyháza-Sóstóhegy, Aranykálász sor 20.  
Cégjegyzékszám: Cg.: 15-03-010304  
Telefon: (42) 475-228 ; Fax: (42) 596-862  
Adószám: 29438727-2-15



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta száma: 21/20470

RÉV.Ér.berentes: 627733,34 Ft/sz

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	1/1	1/2
Szint mélysége [cm]	0-50	160-220
Laborazonosító	21/20470	21/20471
pH [-] (1:10 vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	8,04	8,31
Fajlagos elektromos vezetőképesség 25°C-on (1:10 vizes kivonat) [µS/cm]	133	167
Ammónium (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,06	0,12
Nitrát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	2,3	3,4
Nitrít (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,18	0,06
Szulfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	<10	11
Ortofoszfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,55	0,44
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz. s.]*	0,5	1,2
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz. s.]*	23,5	33,6
Nitrít (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz. s.]*	1,8	0,6
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz. s.]*	<100	112
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz. s.]*	5,8	4,4

\*NAH által akkreditált mérési eredményből számított érték

Debrecen, 2021.05.10.

Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta száma: 21-20470

Révkörberencs 027/33,34 hrsz

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
	2/1	2/2
Vevő azonosítója	2/1	2/2
Szint mélysége [cm]	0-50	160-210
Laborazonosító	21/20472	21/20473
pH [-] (1:10 vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	8,46	8,54
Fajlagos elektronos vezetőképesség 25°C-on (1:10 vizes kivonat) [µS/cm]	165	250
Ammónium (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,05	<0,02
Nitrát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	6,7	26
Nitrit (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,18	0,10
Szulfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	<10	15
Ortofoszfát (1:10 desztillált vizes kivonat) [mg/dm <sup>3</sup> ]	1,16	0,50
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]	0,5	<0,2
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]	66,8	262
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]	1,8	1,0
Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]	<100	164
Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]	11,6	5,0

\*NAH által akkreditált mérési eredményből számított érték

Debrecen, 2021.05.10.



Dr. Kórházi B. Ágoston  
laboratórium vezető

**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK**

Minta származási helye:

Révkőbánya 027/33,34 hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
	1/1	1/2
Vevő azonosítója	0-50	180-220
Szint mélysége (cm)	21/20470	21/20471
Laborazonosító	4,4	4,2
Arzén [mg/kg szárazanyag]	<0,25	0,33
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	5,6	9,6
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	35,8	50,5
Króm [mg/kg szárazanyag]	8,8	13,5
Réz [mg/kg szárazanyag]	<1	<1
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	13,6	27,3
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	9,3	10,5
Ólom [mg/kg szárazanyag]	<5	<5
Szélén [µg/kg szárazanyag]	33,0	46,8
Cink [mg/kg szárazanyag]	<1	<1
Higany [µg/kg szárazanyag]		

Debrecen, 2021.05.10.

Dr. Könyv Éllánt  
laboratóriumvezető



## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Rétközberence 027733,34 hrsz.

Minta típusa:

talaj

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	2/1	2/2
Szint mélysége [cm]	0-50	100-210
Laborazonosító	21/20472	21/20473
Arzén [mg/kg szárazanyag]	2,5	2,8
Kadmium [mg/kg szárazanyag]	<0,25	0,25
Kobalt [mg/kg szárazanyag]	4,8	7,0
Króm [mg/kg szárazanyag]	29,7	28,8
Réz [mg/kg szárazanyag]	7,3	8,7
Molibdén [mg/kg szárazanyag]	<1	<1
Nikkel [mg/kg szárazanyag]	14,7	20,7
Ólom [mg/kg szárazanyag]	7,8	7,3
Szélén [µg/kg szárazanyag]	<5	<5
Cink [mg/kg szárazanyag]	30,4	34,5
Higány [µg/kg szárazanyag]	<1	<1

Debrecen, 2021.05.10.



Dr. Kónya Bálint  
laboratóriumvezető





## VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Rétközberencs 027/33,34 hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
	1.	2.
Vevő azonosítója		
Laborazonosító	21/20474	21/20475
pH [-]	7,57	7,59
Fajlagos elektromos vezetőképesség [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	2370	2380
Ammónium [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	0,74	0,63
Nitrát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	100	95
Nitrit [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	0,12	0,26
Ortofoszfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	0,09	0,09
Szulfát [ $\text{mg}/\text{dm}^3$ ]	400	365

Debrecen, 2021.05.10.

Dr. Kárpáti Bálint  
laboratóriumvezető

### VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta száma/azási helye:

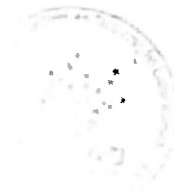
Rétközberényes 027/33,34 hrsz.


Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
	1.	2.
Vevő azonosítója	1.	2.
Laborazonosító	21/20474	21/20475
Arzén [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,010	<0,005
Kadmium [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,001	<0,001
Kobalt [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,002	<0,002
Króm [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,01	<0,01
Réz [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,013	0,018
Molibdén [mg/dm <sup>3</sup> ]	<0,002	<0,002
Nikkel [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,004	0,005
Ólom [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,033	0,025
Cink [mg/dm <sup>3</sup> ]	0,045	0,040
Szelén [µg/dm <sup>3</sup> ]	<1	<1
Higany [µg/dm <sup>3</sup> ]	<0,2	<0,2

Dátum: 2021.05.10.



  
 Dr. Kónya Bálint  
 laboratóriumvezető



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Mertcontrol HL-LAB Kft**

**HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium**

**A NAH által NAH-1-1776/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.**

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.  
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574  
E-mail: [info@talajvizsgalo.hu](mailto:info@talajvizsgalo.hu)

Vevő neve: **Atak-Mada Kft.**  
Vevő címe: **4525 Rétközberencs, József Attila út 1.**

A mintavételt végezte: Mertcontrol HL-LAB Kft.  
A mintavétel módja: akkreditált

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2021. 05.04.  
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2021. 05.04.-05.10.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 4 módszer

A vizsgálati eredmények csak a beküldött mintára (mintákra) vonatkoznak!

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgálólaboratórium engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrzjük.

Debrecen, 2021.05.10.



Dr. Konya Bálint  
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: 21-20470  
HL-LAB Környezetvédelmi és Talajvizsgáló Laboratórium  
Mertcontrol HL-LAB Kft.  
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Előlap



## Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (42) 504-268 Fax: (42) 504-268  
 Cím: Nyíregyháza 4400 Kátvín tér 14. I. emelet  
 Honlap: mmk.hu/megyei-kamarak/szabolcs

Ügyszám: 12/2/15/2014

Kelt: 2014. március 20.

Ügyintéző neve: Váradai Tamás

14. sz. 58-4/2014

Tárgy: Víz- és földtani közeg védelem tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Leviczkné Dobi Mária

Lakcím: 4481 Nyíregyháza Aranykalász sor 4.

Végzettségek:

okl. agrármérnök Oklevél szám: 58/1977 Oklevél kelte: 1977/06/22

Kamarai nyilvántartási szám: 15-0684

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.3.

Víz- és földtani közeg védelem

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építésszek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.



Kondorné Dr. Kán Elvira/  
titkár

p.h.

**Kapják:**

1. Leviczkné Dobi Mária
2. Irattár



## Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (42) 504-268 Fax: (42) 504-268  
Cím: Nyíregyháza 4400 Kátvin tér 14. I. emelet  
Honlap: mmk.hu/megyei-kamarak/szabolcs

Ügyszám: 10/2/15/2014  
Ügyintéző neve: Váradi Tamás

Kelt: 2014. március 20.

Oklevél szám: 58-6/2014

Tárgy: Hulladékgazdálkodási szakértő tevékenység engedélyezése

### HATÁROZAT

Név: Leviczkyne Dobi Mária  
Lakcím: 4481 Nyíregyháza Aranykalász sor 4.  
Végzettségek:  
okl. agrármérnök Oklevél szám: 58/1977 Oklevél kelte: 1977/06/22  
Kamarai nyilvántartási szám: 15-0684


számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

#### SZKV-1.1. Hulladékgazdálkodási szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

  
Kondorné Dr. Kán Elvira  
titkár

p.h.

Kapják:  
1. Leviczkyne Dobi Mária  
2. Irattár



## Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

Ikt.sz.: 02.5/700/63/2010.  
MgSzH talajvédelmi szakértői 059/2010.  
nyilvántartási szám:  
Tárgy: Talajvédelmi szakértői  
jogosultság  
Ügyintéző: Czákó Zsófia  
Mellékletek: -

### IGAZOLÁS

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ, mint nyilvántartó hatóság, **Leviczkyné Dobi Máriát** (született: Hajdúdorog, 1954. január 1.; anyja neve: Veress Mária, lakcím: 4431 Nyíregyháza-Sóstófürdő, Fürdő u. 33.) **059/2010. számon** Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

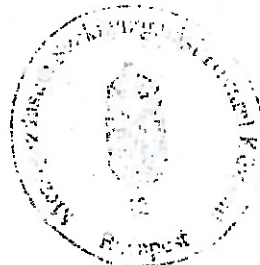
**Leviczkyné Dobi Mária** a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 51/A. §-a, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályáról szóló 2009. évi LXXVI. törvény, valamint a talajvédelmi szakértői tevékenység folytatásának részletes feltételeiről szóló 181/2009. (XII. 30.) FVM rendelet alapján az alábbi szakterületek vonatkozásában talajvédelmi szakértői jogosultsággal rendelkezik:

- ◆ talajvédelmi terv készítése talajjavításhoz,
- ◆ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági célú tereprendezéshez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése ültetvények telepítéséhez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése a humuszos termőréteg mentéséhez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági célú hasznosítást lehetővé tevő rekultivációhoz, újrahasznosításhoz,
- ◆ talajvédelmi terv készítése öntözéshez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése hígtrágya termőföldön történő felhasználásához,
- ◆ talajvédelmi terv készítése szennyvíz, szennyvíziszap és szennyvíziszap komposzt mezőgazdasági felhasználásához,
- ◆ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági területek vízrendezéséhez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése erózió elleni műszaki talajvédelmi beavatkozások megvalósításához,
- ◆ talajvédelmi terv készítése nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági felhasználásához.

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időre szól.

Jelen igazolás a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium 22.386/2/2009. számú engedélyében foglaltakon alapul.

Kelt: Budapest, 2010. február 26.



Tóthné Lippai Edit  
igazgató

437854