

TALAJVÉDELMI TERV

HÍGTRÁGYA MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETEN VALÓ FELHASZNÁLÁSÁHOZ A HÍGTRÁGYA KIJUTTATÁS TECHNOLÓGIÁJA, VÉDŐSÁVOK

MEGRENDELŐ: SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT.
3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.

HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁSHOZ MEGVIZSGÁLT TERÜLET:

Sajószöged és Nagycsécs külterület, összesen: 29,4499 ha *nitrát-érzékeny*
amelyből a védősáv levonása után *injektálósos kijuttatás esetén* 29,4499 ha marad
Hrsz.-okat és a területeket lásd 1. fejezet táblázata

A MEGVIZSGÁLT TERÜLET-ből *injektálósos kijuttatás esetén* 29,4499 ha
HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁSRA ALKALMAS

A MEGVIZSGÁLT SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ TELEPI
HÍGTRÁGYA 110,46 M³/HA/ÉV ADAGBAN A TERVBEN MEGADOTT
MEZŐGAZDASÁGI MŰVELÉSŰ TERÜLETEKEN TÖRTÉNŐ

FELHASZNÁLÁSRA ALKALMAS

A TERVET KÉSZÍTETTE:


VIRÁG LÁSZLÓ

talajvédelmi szakértő

nyilvántartási szám: 042/2010

tápanyag-gazdálkodási és talajvédelmi
szaktanácsadó

NAK-1334

A TERV SZÁMA: 33-142/2016.

A terv 8 számozott oldalt tartalmaz.

Melléklet: 1 db 1:52.000-es átnézeti, 2 db 1:17.000-es szintvonalas, 3 db felhasználási
térkép (*méretarányt lásd a térképeken*), 5 oldal trágyázási javaslat, 1-1 oldal
aktuális TVG adatok, táblák átlagai, 2 oldal átlagérték minősítéssel,
4 db laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv, 6-6 db pF számítás és
pF görbe, 1 db talajvédelmi szakértői jogosultság nyilatkozat

Miskolc, 2016. 08. 23.

“VIRÁG” SZKT

Szakértői és Szaktanácsadói Kft.

3516 Miskolc, Apátsági út 26.

Adószám: 12449505-2-05

1.) ELŐZMÉNYEK

A Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. (3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.) 2016. 07. 19-én Talajvédelmi terv készítést rendelt meg a 3599 Sajószöged külterület 018 hrsz. parcellán lévő Sertésenyésztő telepéről származó maximum 15.000 m³/év hígtrágya felhasználására tervezett Sajószöged és Nagycsécs település külterületén lévő, alábbi mezőgazdasági (szántó) művelésű tábláira:

Sajószöged					
hrsz.	terület ha	felhasználási terület (védősáv levonva) ha	fizikai blokk száma	művelési ág	talaj- szelvény jele
		injektálós kijuttatás 10-15 cm mélyen a talajba			
0105/4	2,6916	2,6916	F9887-R-15	szántó	2.
0105/12,13,14	5,1306	5,1306	F9887-R-15	szántó	2.
0103/13,14	15,5265	15,5265	FAPF7-F-15	szántó	2.
0103/18	1,9489	1,9489	FAPF7-F-15	szántó	3.
0103/18	0,2851	0,2851	FAPF7-F-15	szántó	3.
összesen	25,5827	25,5827			
Nagycsécs					
hrsz.	ha	felhasználási terület	fizikai blokk	művelési ág	
017/5	3,8672	3,8672	FXWF4-6-15	szántó	1.
mindösszesen	29,4499	29,4499			

talaj- és talajvíz, valamint a kijuttatásra szánt hígtrágyából mintavételt rendelt meg a "VIRÁG" SZKT Kft-től (3516 Miskolc, Apátsági út 26.), mivel a hígtrágya mezőgazdasági területeken történő felhasználásához a 2007. évi CXXIX. törvény a termőföld védelméről 49. § (1) d), 51. § előírásai szerint Talajvédelmi tervet kell készíttetni.

A terv elkészítéséhez a talajt, a talajvizet és a hígtrágyát a 27/2006 (II.7.) Kormány rendelete a vizek mezőgazdasági eredetű nitrát-szennyezéssel szembeni védelméről című rendelet, a 43/2007 (VI.1.) FVM rendelet a nitrát-érzékeny területeknek a MePAR szerinti blokkok szintjén történő közzétételéről, illetve ennek legutóbbi felülvizsgálata által érintett parcellák – a vizsgált táblák a fenti táblázatban megadott fizikai blokkokban vannak, nitrát érzékeny területek – és a 90/2008.(VII.18.) FVM rendelet a Talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól előírásai (1.§ (1) g) pont és a 2. számú melléklet 2.7. pont) szerint meg kell vizsgálni. E rendeletek alapján készített Talajvédelmi tervben leírtak betartása egyik feltétele a hígtrágyával történő környezetszennyezés elkerülésének. A vizsgált nitrát érzékeny parcellákon a 90/2008.(VII.18.) FVM rendelet 2. számú melléklet kiegészítő táblázatában meghatározott maximum 170 kg/ha N hatóanyagának megfelelő mennyiségű hígtrágyát kíván felhasználni a gazdálkodó.

A Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. megrendelése alapján a talajtani felvételezést, a talajmintavételt valamint a talajvíz keresést a 90/2008.(VII.18.) FVM rendelet előírásai szerint 2016.07.20-21-én végeztük el. A hígtrágya mintavételt 2015.06.10-én végeztük el a 2015. 07. 30-án kiadott 32-131/2015. számú talajvédelmi tervünk elkészítéséhez, melynek laboratóriumi vizsgálati eredményét jelen talajvédelmi tervünkhöz adaptáltuk.

Talajvíz mintát nem vettünk, mivel a vizsgált parcellák legmélyebb fekvésű területrészein, az 1., 2. és a Tv mintavételi pontokon 5,2 m-ig lefúrva talajvizet nem találtunk.

A talajminták és a hígtrágya minta vizsgálatát a Fejér megyei Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Velencei Talajvédelmi Laboratóriuma végezte, amely akkreditált az elvégzendő vizsgálatokra. A vizsgálati jegyzőkönyveket mellékeljük.

2.) A HÍGTRÁGYA JELLEMZÉSE

A hígtrágya csak a sertésenyésztés technológiájából (zárt, rácspadlós, lagúnás, automata itató-etető rendszer) származó, az ólak tisztítására használt vizet tartalmazza, a telep kommunális szennyvize külön van kezelve. A telepen 504 db kocát és szaporulatát, összesen 6.000 db sertést tartanak zárt, rácspadlós, lagúnás tartástechnológiával, ahol évente maximum 15.000 m³ hígtrágya képződik, s a képződött hígtrágyát 180 napnál is tovább tudják tárolni a 3599 Sajószöged külterület 018 Hrsz. területen lévő, 2 db 4.000 m³- 4.000 m³, összesen 8.000 m³ befogadó képességű vízzáró vasbeton monolit medencékben tárolni.

AGROKÉMIAI JELLEMZŐK:

A Sertés hígtrágyáról a mellékelt laboratóriumi vizsgálati eredmény alapján megállapítható, hogy az egy híg, folyékony, semleges pH-jú anyag (pH 7,15), melynek szárazanyag tartalma 98.200 mg/dm³ (9,82 %), szerves anyag tartalma 80.200 mg/dm³ (8,02 %, ami a szárazanyag 84,2 %-a), s így - az országos közúttól, tanyától a 10 m, a lakott területtől a 100 m, egyéb felszíni víztől 5 m védősáv betartása mellett - a vizsgált területen felszíni (injektálásos) öntözéssel kijuttatható.

A hígtrágya növények táplálására hasznosítható összes N,P,K tápelem tartalma alacsony értékű, alacsony nitrogén, foszfor és kálium mennyiségekkel. A szárazanyagra vonatkoztatva nagy a hígtrágya szerves anyag (ami a talaj humusz tartalmát javítja) és a só (vízoldékony szerves anyag) tartalma, de káros sókat (pl. NaHCO₃) nagyon kis mennyiségben tartalmaz.

A tapasztalatunk szerint nem mindegy, hogy a hígtrágya tározóból mikor történik a mintavétel (mikor tele van a tározó vagy mikor kevés hígtrágya van benne), s ennek megfelelően a beltartalmi értékek is eltérnek. Jelen Talajvédelmi tervünk készítéséhez tele lévő állapotban volt a hígtrágya tározó.

3.) A HÍGTRÁGYA MEZŐGAZDASÁGI TERÜLETEN TÖRTÉNŐ FELHASZNÁLÁSÁNEK TALAJVÉDELMI SZEMPONTJAI

A gazdálkodó a nitrát érzékeny parcellákon maximum 170 kg N hatóanyag mennyiséget tartalmazó hígtrágyát kíván felhasználni hektáronként. A hígtrágya 0,1539 %-os (1 539 mg/l) N tartalma alapján számolt kijuttatható hígtrágya mennyisége: a nitrát érzékeny parcellákon 110,46 m³/ha/év, amely N mennyiséget szántóföldi növénytermesztés esetén bármely termesztett növény fel is vesz, legfeljebb a növény N tápelemmel igen jól ellátott lesz. Az előző fejezet végén írtak tükrében viszont javasolt minden kijuttatás előtt hígtrágya vizsgálattal pontosítani annak tápelem tartalmát, s a termelő az új mérési eredményhez igazítja a kijuttatásra kerülő hígtrágya mennyiséget.

A megvizsgált hígtrágyát az alábbi adagban javasolt felhasználni a Sajószöged (S.) és Nagycséc (N.) határában lévő nitrát érzékeny területeken:

Termesztett növény	Repce	Őszi búza	Tavaszi árpa	Napraforgó	Kukorica	Lucerna	Őszi árpa	Szója
tervezett termés t/ha	4,0	7,0	5,5	4,0	11	20	5,5	4,5
Tábla hrsz. Tábla kód	hígtrágya adag m ³ /ha/év							
S.0105/4 001	110,46	110,46	74,1	76,7	110,46	110,46	94,2	110,46
S.0105/12-14 002	110,46	110,46	74,1	76,7	110,46	110,46	94,2	110,46
S.0103/13,14 003	110,46	110,46	74,1	76,7	110,46	110,46	94,2	110,46
S.0103/18 004	110,46	110,46	74,1	76,7	110,46	110,46	94,2	110,46
N.017/5 005	110,46	110,46	92,3	96,2	110,46	110,46	101,4	110,46

Az $110,46 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{év}$ hígtrágya adaggal $121,4 \text{ kg/ha}$ foszfor és $137,9 \text{ kg/ha}$ kálium hatóanyag kerül kijuttatásra, ami a növénytermesztés szempontjából nagyon hasznos, figyelembe véve a vizsgált területek talajának tápanyag ellátottságát is (lásd a mellékelt aktuális TVG adatok táblázatát). A 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 2. számú melléklet 2.7. pont szerint az évente hígtrágyával kijuttatott kálium hatóanyag mennyiség nem lehet több, mint 250 kg/ha illetve a foszfor hatóanyag mennyiség nem lehet több, mint 150 kg/ha , mely betartásra kerül.

Fontos megjegyezni: Ahol a $110,46 \text{ m}^3/\text{ha}$ hígtrágya adaggal kijuttatott foszfor (P_2O_5) és kálium (K_2O) növényi tápanyagmennyiség alatta van a trágyázási javaslatban megadott értékeknek, ott javasolt műtrágyával kipótolni a növényi tápanyagot. Az $110,46 \text{ m}^3/\text{ha}$ hígtrágya adaggal 170 kg/ha N hatóanyag kerül kijuttatásra, s a 3. oldalon a táblázatban megadott $110,46 \text{ m}^3/\text{ha}$ adag alatt javasolt hígtrágya mennyiség (tavaszi árpa, őszi árpa, napraforgó) a termesztett növény adott termés mennyiségének eléréséhez szükséges optimális N tápanyagot szolgáltatja, de **nem jelenti azt, hogy a növény nem veszi fel a többletként kiadott N tápanyagot, ha a nevezett növények termesztése esetén a fent megadottnál több hígtrágya kerül kijuttatásra**, hanem ebben az esetben csak a termesztett növény igen jó vagy túlzott N ellátottságáról beszélhetünk (Lásd a Talajvédelmi laboratóriumok növényvizsgálati adatbázisát, ahol látható, hogy például egy őszi búza bokrosodáskori összes N tartalma $2,5-7,0 \%$ közötti tartományba esik), ami jó évjáratban termés többletet eredményez.

4.) A HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁSRA KIJELELT TERÜLETEK TALAJTANI, TALAJVÉDELMI, AGROKÉMIAI és HIDROLÓGIAI JELLEMZÉSE

A vizsgált terület az Alföld nagytájon belül az Északi-alföldi hordalékkúp síkság tájegység Borsod-Zempléni-síkvídek kistája Borsodi-Mezőség ÉK-i részén; a Sajószögedi terület Sajószögedtől D-DNy-i irányban $130-2.400 \text{ m}$ -re, a Tiszaújváros-Nyékládháza közötti, 35-ös számú országos közúttól illetve a Tiszaújváros-Nyékládháza közötti vasúttól D-DNy-ra, a Sajószöged-Hajóbába közötti országos közúttól K- DK-re; a Nagycsécsi terület Nagycsécstől D-DNy-i irányban $660-1100 \text{ m}$ -re, a Tiszaújváros-Nyékládháza közötti, 35-ös számú országos közúttól illetve a Tiszaújváros-Nyékládháza közötti vasúttól D-DNy-ra – lásd a mellékelt térképeket – a fent megadott parcellákon található, hozzávetőleg $97-101 \text{ m}$ tengerszint feletti (Bf.) magasságban. A hígtrágya felhasználásra tervezett parcellákat kisebb részben közút, vasút, erdősáv, árok, rét, legelő, de nagyobb részben szántó határolja.

A hígtrágya sekély injektálási móddal történő kijuttatása esetén a védősáv 100 m a lakott területtől, 10 m az országos közúttól és tanyától, s mivel a hígtrágya felhasználásra tervezett területek kívül esnek ezen a védősávokon, így nem csökkent a hígtrágya felhasználáshoz rendelkezésre álló területet a táblamérethez képest. A vizsgált területek tábla szélei a felszíni vizektől 5 m -nél távolabb vannak. A vizsgált területeket a jó gazda gondosságával szántóként művelik, melyek környezetében gondosan művelt szántók és alacsony technológiai színvonalon művelt rét, legelő parcellák találhatók.

Az egész terület D-i irányban körülbelül 2% -os enyhé lejtésű, közel sík, kisebb mikrodomborzati heterogenitással, felszíni tagoltsággal, de maximum 3% -os lejtéssel. A területek talaja *nem erodált*. A terület nem fagyzugos.

Erozio: nem erodált.

Agroökológiai körzet: Észak-alföldi hordalékkúpsíkság.

Klíma körzet: Miskolc.

A vizsgált terület talaja: réti talaj, mélyben karbonátos, melyet az 1-5. számú talajszelvényekből talajminták vizsgálati eredményeivel jellemezhetünk.

E terület talajának a vízgazdálkodása közepes, vízáteresztő képessége közepes.
Talajtípus: réti talaj, mélyben karbonátos

Talajképző kőzet: agyagos lösz

Fizikai talajféleség: homok (Nagycsécs), vályog, agyagos vályog

Humusz: közepes-mély humuszos rétegű, közepes-jó humusztartalmú.

Kémhatás: enyhén savas, semleges.

Szelvényleírás: 2. számú talajszelvény (a többi is hasonló genetikájú):

0-30 cm-es talajszint talaja fekete színű, szögletes morzsás szerkezetű, szénsavas meszet nem tartalmazó, jó humusztartalmú agyagos vályog.

30-60 cm-es talajszint talaja sötét barna színű, hasábos szerkezeti elemeket tartalmazó, tömődött, szénsavas meszet nem tartalmazó, közepes humusztartalmú vályog.

60-90 cm-es talajszint talaja szürkés sárgás színű, szerkezet nélküli, tömődött, nagyon sok szénsavas meszet tartalmazó, nagyon alacsony humusztartalmú agyagos lösz.

Az 1.2. számú talajszelvényeknél és a Tv jelű ponton 5,2 m-ig lefúrva talajvizet nem ütöttünk meg.

A vizsgált területek talaja agrokémiai szempontból a III. termőhelyi kategóriába (réti talajok) sorolható, melynek általános jellemzője a jó tápanyagkészlet mellett a gyenge tápanyag feltáródás, a nagy víztartó képesség mellett a gyenge vízáteresztő képesség, ezért belvizek, nehezen melegednek, művelhetősége kedvezőtlen, a kora tavaszi vetésű valamint a tartós vízborítást nem tűrő növények termesztésére nem a legalkalmasabbak.

A hígtrágya felhasználása szempontjából megvizsgált, az 1. fejezet táblázatában megadott; összesen 29,4499 ha, a védő távolságok betartásával összesen **injektálósos kijuttatás esetén 29,4499 ha** szántó területek talaja megfelel a hígtrágya felhasználására, annak művelt felső 0-30 cm-es talajszintje növény által felvehető *foszfor tápelemmel közepesen, jól, kálium tápelemmel gyengén, igen jól ellátott*, lásd a mellékelt Táblák aktuális TVG adatai táblázatot.

Az 1. fejezet táblázatában megadott; injektálósos kijuttatás esetén összesen: 29,4499 ha mezőgazdasági művelésű területrészekben a talajvizsgálatok alapján megállapítható, hogy a **hígtrágya felhasználást sem agrokémiai, sem talajtani tényező nem gátolja, agrokémiai (növénytaplálási) szempontból kifejezetten ajánlott** az intenzív növénytermesztés miatt.

A mintavételi területek talaja talajtani szempontból nem a legjobb állapotú, kissé poros, leromlott talajszerkezetű. A **nitrát-nitrit-N tartalom - a következő ellátottsági kategóriák alapján:** (< 0,75 mg/kg) **igen gyenge** (i.gy), (0,75-8,0 mg/kg) **gyenge** (gy), (8,1-20,0 mg/kg) **közepes** (k), (20,1-40,0 mg/kg) **jó** (jó) és (40,1-100 mg/kg) **igen jó** (i.jó):

A Sajószöged (S.) és Nagycsécs (N.) határában vizsgált parcellák talajának nitrát-nitrit-N tartalma (mg/kg) 0-90 cm-es talajszint átlaga

település. hrsz.	Mért értékek átlaga (mg/kg)	Ellátottság 2016
S. 0103/13,14, 0105/4,12,13,14	5,6	gy
S.0103/18	2,5	gy
N.017/5	2,7	gy

A Sajószöged (S.) és Nagycsécs (N.) határában vizsgált parcellák talajának nitrát-nitrit-N tartalma (mg/kg) 60-90 cm-es talajszint átlaga

település. hrsz.	Mért értékek átlaga (mg/kg)	Ellátottság 2015
S. 0103/13,14, 0105/4,12,13,14	3,7	gy
S.0103/18	2,3	gy
N.017/5	2,7	gy

A **nitrát tartalom** a vizsgált területen a **0-30 cm-es talajszintben** (lásd a mellékletben a táblák átlagait, ásv.N oszlop); **átlagban** a vizsgált területen **11,8 mg/kg közepes, a gyengétől (1,5 mg/kg) a közepes (17,1 mg/kg) ellátottságig.**

Ez is azt igazolja, hogy nem kell tartani a hígtrágya kijuttatás környezetkárosító hatásától, mert a vizsgált terület talaja összességében felvehető nitrát-nitrogén tápanyag szempontjából gyenge-közepesen ellátott. Növénytermesztési szempontból a jó ellátottság (20-40 mg/kg közötti érték) a kedvező.

HIDROLÓGIA

A vizsgált parcellákon talajvizet nem ütöttünk meg 5,2 m-en belül – konkrétan az 1., 2. mintavételi pontokon és a Tv jelű ponton – a talajtani felvételezés időpontjában az adott táblák legmélyebb terepszintű pontjain végzett fúrások alapján. Ismerve a talajvízszint ingadozások mértékét, s hogy a talajvíz minden esetben egy rossz vízáteresztő képességű, tömődött, agyag frakcióban feldúsult talajszint alatt, homok öszletben található a vizsgált területen, s a talajszelvények morfológiája alapján nagy valószínűséggel kizárható, hogy a talajvízszint akár időszakosan is 1,5 m-nél közelebb kerülhetne a terepszinthez. Másrészt, a 1,5 m mélységen belül megtalálható rossz vízáteresztő képességű talajszint miatt a terület belvizesedésre hajlamos. Tekintve, hogy talajvizet nem találtunk 5,2 m-en belül, így azok vizsgálatára sem került sor. A talajfúrás szelvények alapján viszont megállapítható, hogy a vízvezető öszlet (folyami homok, iszapos honok) 3,8-4,6 m mélyen volt elérhető, így feltételezhető, hogy a talajvízszint időszakosan megjelenik 3,6-4,6 m közötti mélységben és valószínűsíthető, hogy az átlagos talajvízszint is 4,5-5 m belül lehet.

Előzőek alapján a vizsgált területen a hígtrágya felhasználást vízgazdálkodási és hidrológiai tényező nem gátolja.

5.) ÖNTÖZÉSI SZAKVÉLEMÉNY

Az évente kijuttatható, nitrát érzékeny területeken maximum **110,46 m³/ha hígtrágya 11,0 mm adagú öntözésnek** felel meg, ami nagyon kisadagú adagú, s öntözés szempontjából gyakorlati értéke a hígtrágya aszályos időszakban való kijuttatáskor van. Éves szinten oly kis mennyiségű ez az adagú öntözés, hogy a csapadékmennyiség sokéves átlagától való ennyi eltérés természetes eső tekintetében is előfordul egyes évjáratok között. Ezért szakmailag nem indokolt a terület talajának vízgazdálkodási tulajdonságait külön jellemezni, de azért a pF-számítást és a pF-görbe szerkesztést elvégeztük.

A **110,46 m³/ha hígtrágya adag egyszerre is kijuttatható az 1. fejezet táblázatában megadott parcellákon maximum 20 mm/óra öntözési intenzitással.** Bármely öntözési mód, így az esőztető, a barázdás öntözés illetve a szippantóra szerelt hígtrágya terítő öntözőberendezés és az *injektálás* is alkalmazható a kijuttatásra.

Összességében a vizsgált terület *homok (Nagycsécs), vályog, agyagos vályog fizikai féleségű* talaja nagy vízkapacitású, *közepes vízbefogadó* és vízvezető képességű, *jó víztartó*, azaz *vízgazdálkodása közepes*, ezért a parcellákon célszerű *ritkán, kis adagú (20 mm), 15-20 mm/óra vízádagolási sebességű öntözést* végezni.

A vizsgált területek talajára jellemző az eketalp réteg, a művelt talajszint alatti talaj tömörödöttség, ami miatt a művelt talajszint alatti talaj vízáteresztő képessége 20-40 %-kal kisebb, mint a felette lévő talajszint vízáteresztő képessége, ezért az öntözés módjától függetlenül a talaj mélylazítására fokozott figyelmet kell fordítani. Öntözéssel növénytermesztés esetén vigyázni kell, hogy az öntözővíz – jelen esetben a hígtrágya – a táblán belüli mikro domborzatból eredően a mélyebb részekben össze ne folyjon, s ezáltal víznyomást, növénypusztulást, másodlagos szikesedést ne okozzon. *Az öntözés hatékonyságát növeli a talaj szerkezetének javítása, ezért ajánljuk a mély lazítást (50 cm mélyen, 50 cm-es késkiosztással) és ennek 3-4 évenként a megismétlését, valamint a művelt talajszintjében*

nem meszes ($\text{CaCO}_3\%=0$) parcellák mésztrágyázást (2-3 t/ha CaCO_3 hatóanyag mennyiséggel), mely igen jó talaj szerkezet javító hatású is. Ajánlott szalma vagy egyéb növényi szármaradék sekély talajba munkálása (mulcsozás), ami megkönnyíti a kiöntözött hígtrágya talajba szivárgását és védi a talajt az eliszapolódástól és az eróziótól.

Az öntözést akkor ajánlott megkezdeni, amikor a talaj nedvességtartalma a talaj felvehető vízkészletének (hasznosítható víz, DV) 50 %-ánál alacsonyabb. Május és augusztus közötti időszakban hasznosul a legjobban a hígtrágya víztartalma, mert ez klímánkból eredően kritikus időszak a növények számára.

A talajvédelmet szolgálja a nagyadagú szerves trágya kijuttatása, talajba munkálása, a kémiai talajjavítás (meszezés) – a 90/2008 (VII.18.) FVM rendelet alapján készült Talajvédelmi terv szerinti – elvégzése vagy mésztrágyázás 2,0 t/ha 100% kalcium-karbonát (CaCO_3) hatóanyag kijuttatásával, 3-4 évenként összesen 50 cm mélységig a mélylazítás. A vízáteresztő képesség növelése mellett ezek a beavatkozások jelentősen javítják a talaj szerkezetét, levegőzöttségét, művelhetőségét (kevesebb üzemanyag felhasználással végezhető a talajmunkák) és ezáltal tápanyag szolgáltató képességét is.

Az 110,46 m³/ha hígtrágya adag egy öntözéssel is kijuttatható az 1. fejezet táblázatában megadott; injektálásos kijuttatás esetén összesen: 29,4499 ha-os területre, tekintve, hogy védősávok levonása nem szükséges, mivel a vizsgált parcellák kívül esnek a jogszabályban megadott határértékeken.

6.) A HÍGTRÁGYA KIJUTTATÁS TECHNOLÓGIÁJA ÉS VÉDŐSÁVOK

A Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. 3599 Sajószöged külterület 018 hrsz. területen lévő Sertésenyésztő telepén képződött hígtrágya tárolására összesen 2 db egyenként 4.000 m³ összesen 8.000 m³ befogadó képességű vízzáró vasbeton monolit medencék szolgálnak, ahol azt felhasználásig tárolják. Ez lehetővé teszi az évente képződő maximum 15.000 m³ hígtrágya tárolását a kijuttatásra alkalmas időpontig, mely idő alatt elveszíti a hígtrágya a zöld növényzetet perzselő hatását is, s így az vegetációban is kijuttatható, ha a növény fenológiai állapota megengedi a kijuttatott hígtrágya sekély talajba injektálását.

Technológia:

- a hígtrágya kijuttatása technológiája: szippantó kocsira szerelt talaj injektálóval, 10-15 cm mélyen a talajba,
- injektálásos technológia esetén: a lakott területtől 100 m, tanyától és országos köztúttól 10 m védősáv betartásra kerül, lásd mellékelt hígtrágya felhasználási térképeket
- a hígtrágya kijuttatás megkezdése előtt az adott kijuttatási módnak megfelelő védősáv(oka)t 25 m-enként leverít karókkal ki kell jelölni, a kijuttatást irányító szakembert és kijuttatást végző dolgozót tájékoztatni kell, hogy a karókkal lehatárolt védősáv területre az adott kijuttatási móddal hígtrágya nem juttatható ki, jelen esetben erre nincs szükség, mivel a vizsgált parcellák kívül esnek a jogszabályban megadott határértékeken
- a hígtrágya kijuttatás adagolási sebessége a vizsgált, s a védősávokkal lehatárolt felhasználási területeken maximum 20 mm/óra
- öntözéssel évente kijuttatott hígtrágya adagja a nitrát érzékeny parcellákon maximum 110,46 m³/ha, melyet egyszerre is ki lehet juttatni
- a kijuttatáskor pangó, elcsurgó víz nem képződhet a területen, ha ezt észleli az öntözést irányító szakember, akkor a hígtrágya kijuttatást leállítja
- a lucerna növényvel fedett területeken a hígtrágya felhasználása során be kell tartani az állategészségügyi előírásokat
- hígtrágya nem kerülhet felszíni vizekbe, sem erózióval, sem közvetlenül
- egyéb felszíni vizektől az 5 m-es védőtávolság betartásra kerül, állóvíz nincs 20 m-es távolságon belül
- fagyott vagy 5 cm vastag hóval fedett vagy vízzel telített talajra nem kerül hígtrágya

- október 31. és február 15. között nem kerül sor hígtrágya kijuttatásra, kivéve őszi kalászosok, melyek esetében február 1-től fejtrágyaként lehet felhasználni
- szántóföldi zöld növényzetet csak a tározóban pihentetett hígtrágyával lehet öntözni
- ugarolt területre nem kerül hígtrágya, kivéve zöldtrágya növény termesztése (zöldugar)
- tarlóra vetés előtt 2-14 nappal kerül ki hígtrágya
- 30 nappal a betakarítás, kaszálás előtt a növényzet hígtrágyás öntözését befejezik
- **nyersen is fogyasztható kertészeti növények hígtrágyás öntözése tilos**
- injektálásos kijuttatás esetén lakott területtől a 100 m-es, tanyától és az országos közúttól a 10 m-es védőtávolság betartásra kerül
- 5 évente a hígtrágya felhasználási terület ellenőrző vizsgálatára sor kerül.

7.) ÖSSZEFOGLALÁS

A Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. a **3599 Sajószöged külterület 018 hrsz.** területen lévő, Sertésenyésztő telepén az évente képződő maximum **15.000 m³** sertés hígtrágya a laboratóriumi vizsgálati eredmények alapján az **1. fejezet táblázatában megadott; összesen 29,4499 ha-os szántóterület injektálásos kijuttatás esetén 29,4499 ha-os részén, azaz a teljes területen – a védősávok betartása mellett – a nitrát érzékeny parcellákon maximum 110,46 m³/ha/év mennyiségben kijuttatható.**

Az évente képződő maximum 15.000 m³ hígtrágya ezek szerint a megvizsgált terület védősávok által nem érintett területrézsére repce, őszi búza, kukorica, lucerna, szója termesztése esetében 110,46 m³/ha mennyiségben kijuttatható, míg a tavaszi árpa, őszi árpa, napraforgó termesztése esetében ez az adagú hígtrágya N túlkínálatot eredményez, így e növények termesztése esetén ajánlott a 3.) fejezet táblázatában megadott adagban kijuttatni a hígtrágyát a területekre. Ez a számított, a vizsgált területre kijuttatható hígtrágya mennyiség megfelel a nem nitrát érzékeny területek esetében a vonatkozó jogszabályok előírásainak illetve a helyes mezőgazdasági gyakorlatnak. *A területre a hígtrágya kijuttatás és a védősávok betartása a 6.) pontban leírt technológia szerint történik.*

A terület talaja agrokémiai, talajtani, vízgazdálkodási és hidrológiai szempontból alkalmas hígtrágya felhasználására. A hígtrágyával kijuttatott, maximum 170 kg/ha nitrogén tápanyag mennyiséget, bármely szántóföldi növény a vegetációja során hasznosítani tudja (intenzív növénytermesztés), de ajánlott a kijuttatás előtt megvizsgáltatni a hígtrágyát, s a mérési eredmény alapján újra számolni a kijuttatandó hígtrágya mennyiséget.

A hígtrágya növények táplálására hasznosítható összes N,P,K tápelem tartalma alacsony értékű (tág tömeg-beltartalom arány), alacsony nitrogén, foszfor és kálium mennyiségekkel. Nagy a hígtrágya szerves anyag (ami a talaj humusz tartalmát javítja) és só (vízoldékony szerves anyag) tartalma, de káros sókat (pl. NaHCO₃) csak kis mennyiségben tartalmaz.

A vizsgált terület hidrológiai jellemzése az 1.) és 4.) fejezetekben valamint a Sertésenyésztő telepen üzemeltetett monitoring rendszer kiértékelési szakanyagában megtalálható.

A hígtrágya kijuttatást agrokémiai, talajtani, vízgazdálkodási és hidrológiai tényező nem gátolja, agrokémiai (növénytáplálási) szempontból kifejezetten ajánlott.

A hígtrágya felhasználás tilalmait és szabályait a Kormány 27/2006 (II.7.) és 59/2008. (IV.29.) illetve a 90/2008.(VII.18.) FVM rendeletek tartalmazzák.

Miskolc, 2016. augusztus 23.

“VIRÁG” SZKT
Szakértői és Szaktanácsadói Kft.
3516 Miskolc, Apátsági út 26.
Adószám: 12449505-2-05

.....
Virág László
talajvédelmi szakértő és
tápanyag-gazdálkodási szaktanácsadó

ÁTNÉZETI TÉRKÉP

HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁS

SAJÓSZÖGED és NAGYCSÉCS külterület

összesen: 29,4499 ha

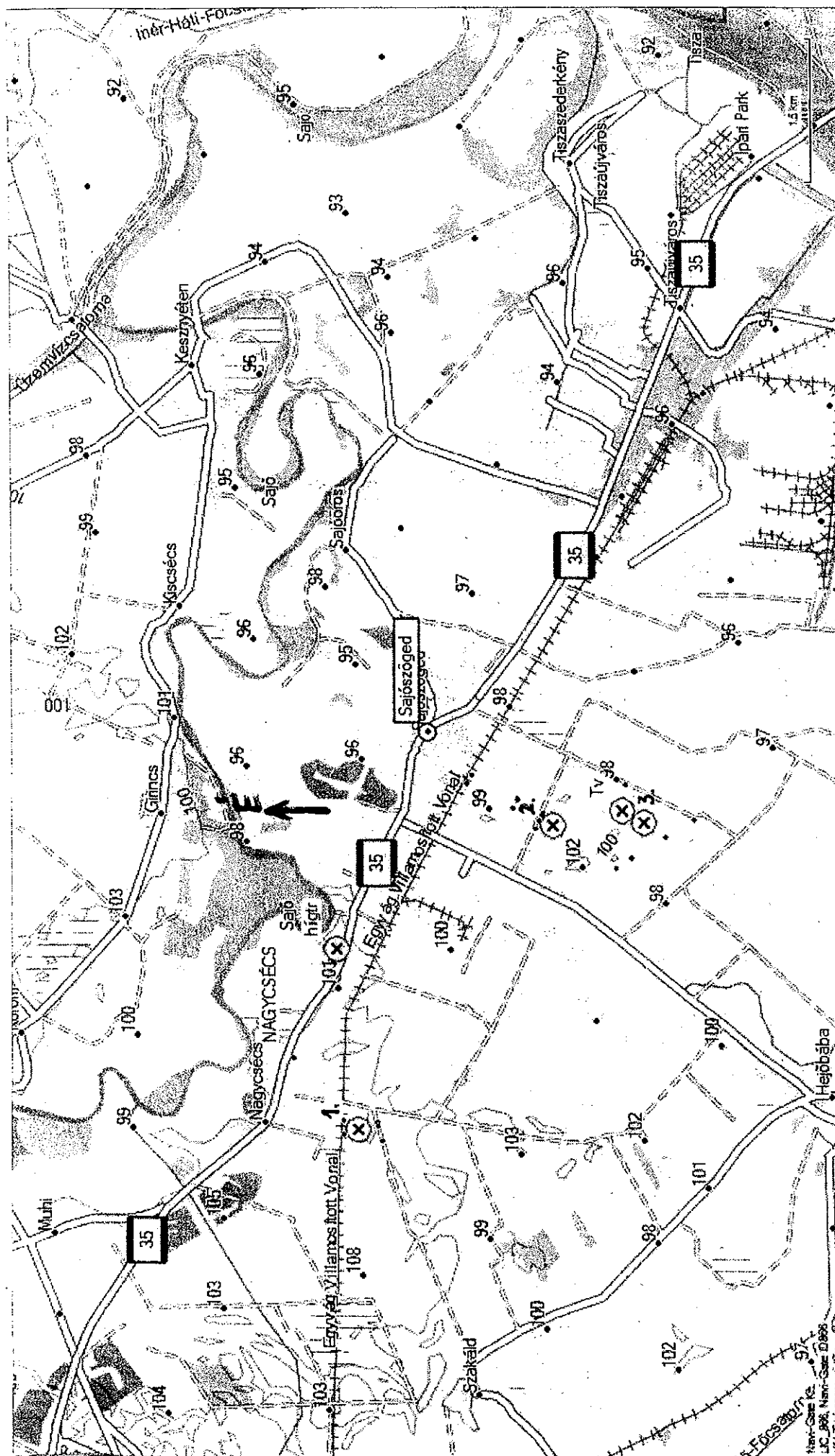
hrsz.-ok és terület részletezés; lásd 1. fejezet 2. oldal

Lásd a következő oldalon a térképet !

JELMAGYARÁZAT

- ⊗ 1. talajfúrások és talajvíz keresés helye
- ⊗ 3. talajfúrás helye
- ⊗ hígtr hígtrágya mintavétel helye
- ⊗ Tv talajvíz keresés helye

"VIRÁG" SZKT SZAKÉRTŐI ÉS SZAKTANÁCSADÓI KFT.				
3516 MISKOLC, Apátsági út 26. Tel: 46/ 781-792; 30/ 418-1967, 30/ 685 4350 e-mail: viragkft2010@gmail.com				
Munka megnevezése:	TALAJVÉDELMI TERV HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁS			Terv száma: 33 – 142 / 2016.
Munkarész megnevezése:	TALAJVÉDELMI TERV HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁS			Terület: 29,4499 ha
Megrendelő:	SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT. MISKOLC			Méretarány: 1:52.000
Tervező: VIRÁG LÁSZLÓ	Felvételező: VIRÁG LÁSZLÓ	Laboratóriumvezető: KUCSERA SÁNDOR	Rajzoló: VRÁG LÁSZLÓ MARCELL	Dátum: 2016.08.23.



1:52.000

FELMÉRÉSI - SZINTVONALAS – TÉRKÉP

HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁS

SAJÓSZÖGED és NAGYCSÉCS külterület

összesen: 29,4499 ha

hrsz.-ok és terület részletezés; lásd 1. fejezet 2. oldal

Lásd következő oldalakon a 2 térképet !

JELMAGYARÁZAT



megvizsgált terület

⊗ 1. talajfúrások és talajvíz keresés helye

⊗ 3. talajfúrás helye

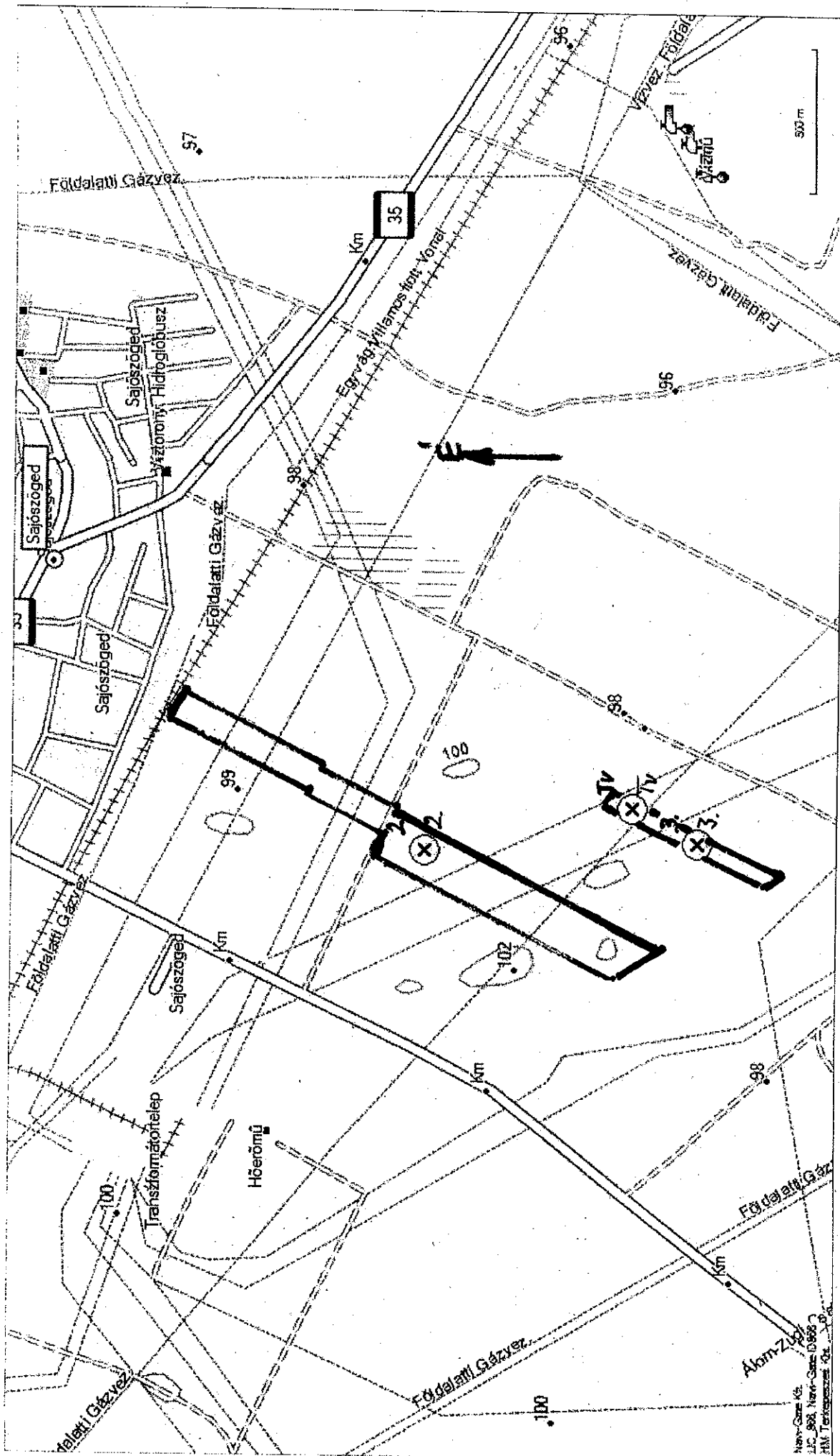
⊗ hígtr hígtrágya mintavétel helye

⊗ Tv talajvíz keresés helye

EOV koordináták:

Sorszám	E	N
1.	791514	291577
2.	794589	289676
3.	794646	288761
Tv	794757	288984
hígtr	793299	291833

"VIRÁG" SZKT SZAKÉRTŐI ÉS SZAKTANÁCSADÓI KFT.				
3516 MISKOLC, Apátsági út 26. Tel: 46/ 781-792; 30/ 418-1967, 30/ 685 4350 e-mail: viragkft2010@gmail.com				
Munka megnevezése:	TALAJVÉDELMI TERV HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁS			Terv száma: 33 – 142 / 2016.
Munkarész megnevezése:	TALAJVÉDELMI TERV HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁS			Terület: 29,4499 ha
Megrendelő:	SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT. MISKOLC			Méretarány: 1:17.000
Tervező:	Felvételező:	Laboratóriumvezető:	Rajzoló:	Dátum:
VIRÁG LÁSZLÓ	VIRÁG LÁSZLÓ	KUCSERA SÁNDOR	VRÁG LÁSZLÓ MARCELL	2016.08.23.



1:17.000

HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁSI TÉRKÉP

SAJÓSZÖGED és NAGYCSÉCS külterület

összesen: 29,4499 ha

hrsz.-ok és terület részletezés; lásd 1. fejezet 2. oldal

HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

INJEKTÁLÁSOS KIJUTTATÁS ESETÉN: 29,4499 HA

Lásd a következő oldalakon a 13 térképet !

JELMAGYARÁZAT



megvizsgált terület, hígtrágya felhasználás



hígtrágya felhasználásból védősáv miatt kizárt terület (injektálásos kijuttatásnál jelen esetben nincs)



1. talajfúrások helye

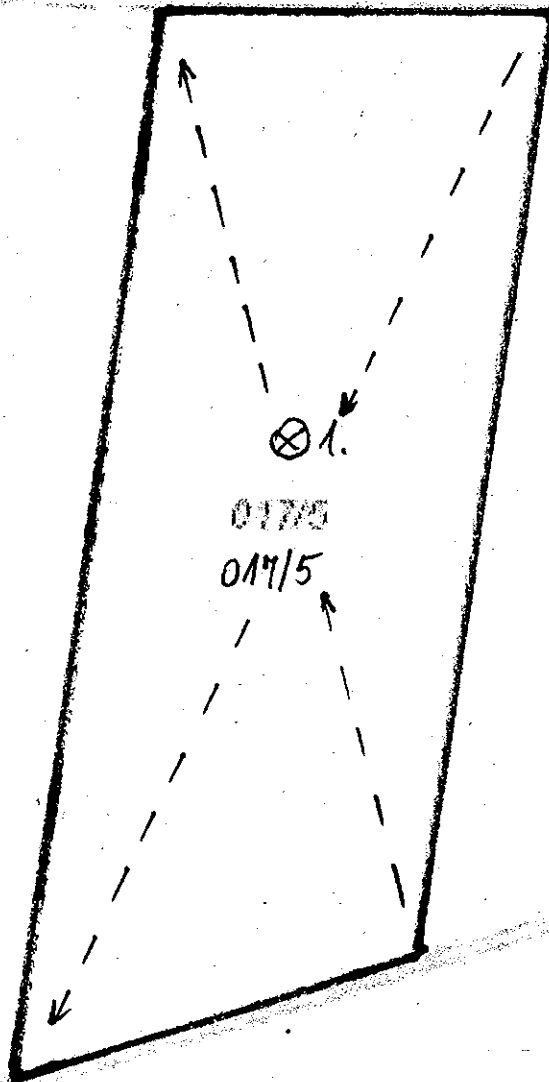


talaj tápanyagvizsgálathoz a mintavétel iránya

"VIRÁG" SZKT SZAKÉRTŐI ÉS SZAKTANÁCSADÓI KFT.				
3516 MISKOLC, Apátságí út 26. Tel: 46/ 781-792; 30/ 418-1967, 30/ 685 4350 e-mail: viragkft2010@gmail.com				
Munka megnevezése:	TALAJVÉDELMI TERV HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁS			Terv száma: 33 – 142 / 2016.
Munkarész megnevezése:	TALAJVÉDELMI TERV HÍGTRÁGYA FELHASZNÁLÁS			Terület: 29,4499 ha
Megrendelő:	SZÖGEDI-GAZDASÁG SERTÉSTENYÉSZTŐ KFT. MISKOLC			Méretarány: lásd a mellékelt térképeken
Tervező: VIRÁG LÁSZLÓ	Felvételező: VIRÁG LÁSZLÓ	Laboratóriumvezető: KUCSERA SÁNDOR	Rajzoló: VIRÁG LÁSZLÓ MARCELL	Dátum: 2016.08.23.

NAGYCECS
1:2600

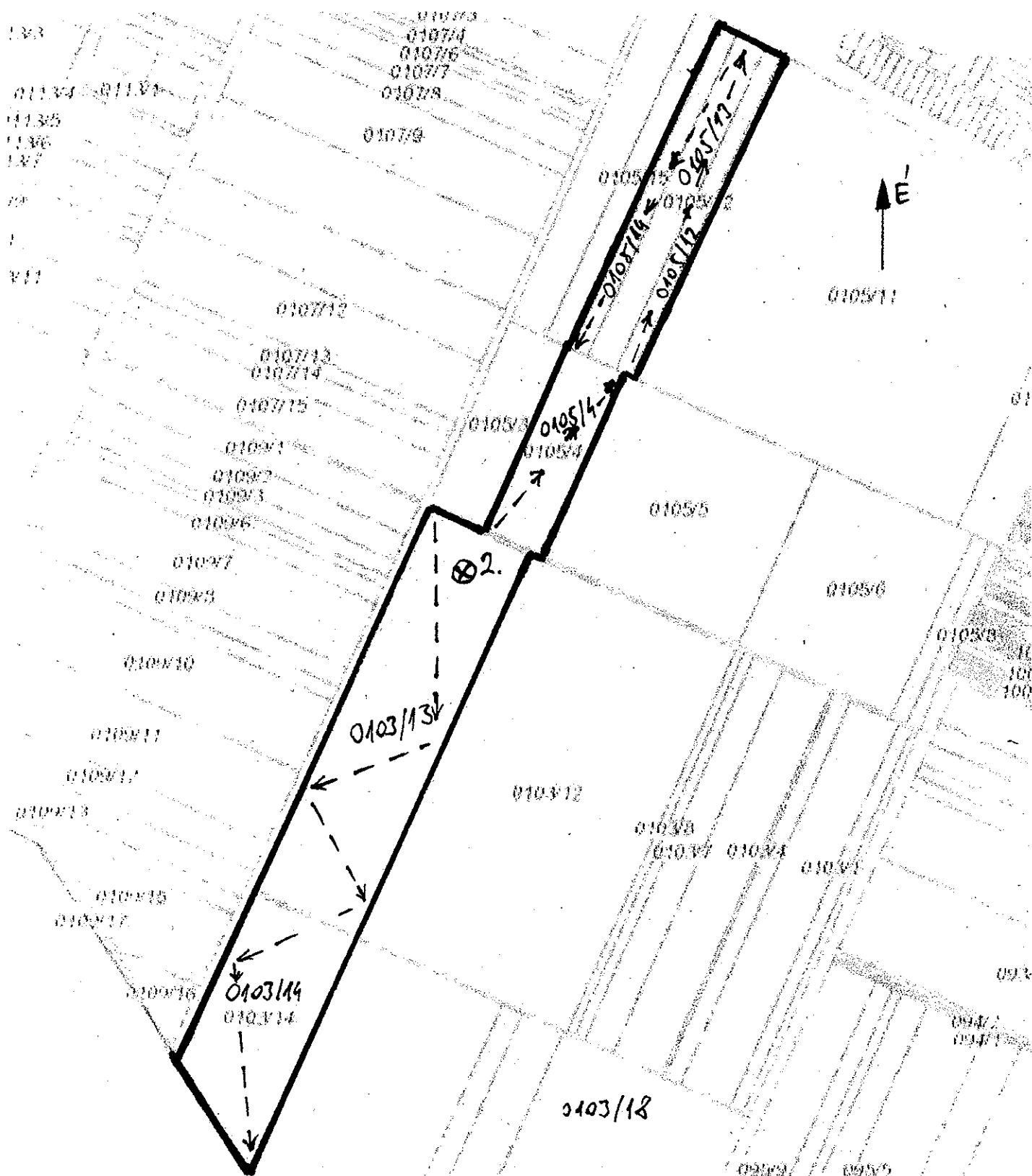
022/3



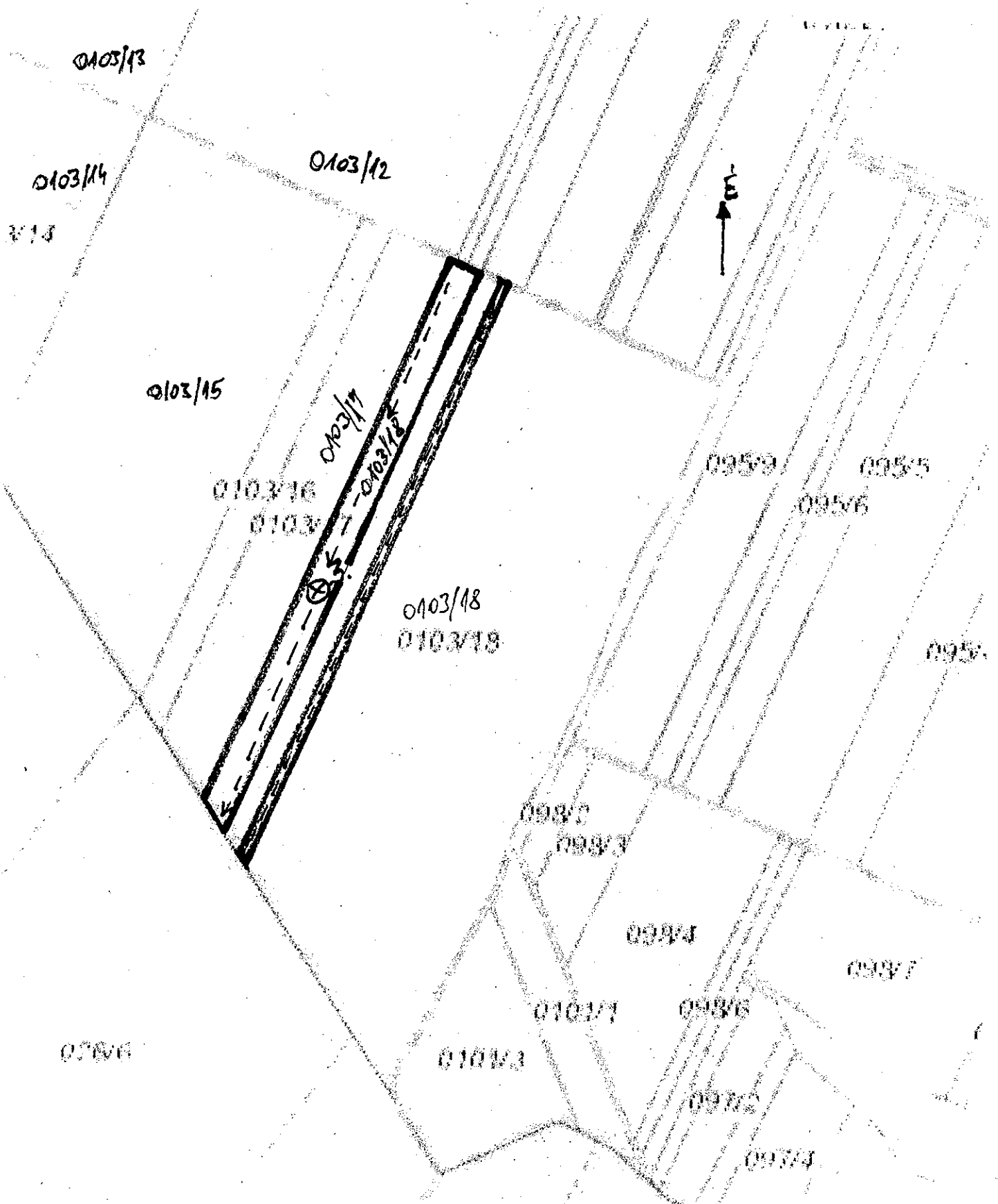
017/6

SAJÓSZÖGED

1:7650



SA#0520GED 1:4900





Trágyázási javaslat

Termelési év: 2016/2017

Megrendelő : Szögédi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. 016

Cím: 3525 Miskolc

jel	Tábla kód	Terv. term. t/ha	évi	OPTIMUM N - trágyadózisa (kg/ha hat. a.) évi	MINIMUM évi	őszi	tav.	Foszfor fontossági kategória	Javasolt foszfor h.a.kg/ha	Kálium fontossági kategória	Javasolt kálium h.a.kg/ha
Repce											
S0105/4	001	3	4,0	170	30	140	119	0	119	FONTOS	168
S0105/12-14	002	5	4,0	170	30	140	119	0	119	FONTOS	188
S0103/13,14	003	16	4,0	170	30	140	119	0	119	FONTOS	168
S0103/18	004	2	4,0	170	30	140	119	0	119	FONTOS	168
N017/5	005	4	4,0	170	30	140	136	0	136	FONTOS	136
ÖSSZESEN :	30	4,0	170	140	121	0	121		167		161

Ő. árpa

S0105/4	001	3	5,5	145	30	115	102	0	102	FONTOS	122	154
S0105/12-14	002	5	5,5	145	30	115	102	0	102	FONTOS	143	154
S0103/13,14	003	16	5,5	145	30	115	102	0	102	FONTOS	122	154
S0103/18	004	2	5,5	145	30	115	102	0	102	FONTOS	122	154
N017/5	005	4	5,5	156	30	126	125	0	125	FONTOS	122	138
<hr/>												
ÖSSZESEN :		30	5,5	146	30	116	105	0	105		126	152



Trágyázási javaslat

Termelési év: 2016/2017

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Serfésztényező Kft. 016

Cím: 3525 Miskolc

jel	Tabla kód	ter ha	Terv. term. t/ha	O P T I M U M N - trágyadózis (kg/ha hat. a.)	M I N I M U M évi öszi	Foszfor fontosságú kategória	Javasolt foszfor h.a.kg/ha	Kálium fontosságú kategória	Javasolt kálium h.a.kg/ha
-----	-----------	--------	------------------	--	---------------------------	---------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------------

Őszi búza

S0105/4	001	3	7,0	170	30	140	119	0	119	FONTOS	122	FONTOS	143
S0105/12-14	002	5	7,0	170	30	140	119	0	119	FONTOS	154	FONTOS	143
S0103/13, 14	003	16	7,0	170	30	140	119	0	119	FONTOS	122	FONTOS	143
S0103/18	004	2	7,0	170	30	140	119	0	119	FONTOS	122	FONTOS	143
N017/5	005	4	7,0	170	30	140	136	0	136	FONTOS	122	FONTOS	138

ÖSSZESEN: 30 7,0 170 30 140 121 0 121 127 142

Tavasziárpa

S0105/4	001	3	5,5	114	0	114	80	0	80	FONTOS	122	FONTOS	148
S0105/12-14	002	5	5,5	114	0	114	80	0	80	FONTOS	139	FONTOS	148
S0103/13, 14	003	16	5,5	114	0	114	80	0	80	FONTOS	122	FONTOS	148
S0103/18	004	2	5,5	114	0	114	80	0	80	FONTOS	122	FONTOS	148
N017/5	005	4	5,5	142	0	142	114	0	114	FONTOS	148	FONTOS	138

ÖSSZESEN: 30 5,5 118 0 118 84 0 84 128 147

4



Trágyázási javaslat

Termelési év: 2016/2017

2016.08.23.

3. oldal

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. 016

Cím: 3525 Miskolc

jel	Tábla kód	ter ha	Terv. term. t/ha	OPTIMUM		MINIMUM		Foszfor fontossági kategória	Javasolt foszfor h.a.kg/ha	Kálium fontossági kategória	Javasolt kálium h.a.kg/ha		
				N - trágyadózisa (kg/ha hat. a.) évi	őszi	tav.	évi					őszi	tav.
Kukorica													
S0105/4	001	3	11,0	170	0	170	119	0	119	FONTOS	154	FONTOS	180
S0105/12-14	002	5	11,0	170	0	170	119	0	119	FONTOS	178	FONTOS	180
S0103/13,14	003	16	11,0	170	0	170	119	0	119	FONTOS	154	FONTOS	180
S0103/18	004	2	11,0	170	0	170	119	0	119	FONTOS	154	FONTOS	180
N017/5	005	4	11,0	170	0	170	136	0	136	FONTOS	143	FONTOS	165

Napralforgó													
S0105/4	001	3	4,0	118	0	118	83	0	83	FONTOS	128	FONTOS	180
S0105/12-14	002	5	4,0	118	0	118	83	0	83	FONTOS	171	FONTOS	180
S0103/13,14	003	16	4,0	118	0	118	83	0	83	FONTOS	128	FONTOS	180
S0103/18	004	2	4,0	118	0	118	83	0	83	FONTOS	128	FONTOS	180
N017/5	005	4	4,0	148	0	148	118	0	118	FONTOS	180	FONTOS	160
ÖSSZESEN:	30	4,0	122	0	122	87	0	87		142		177	



Trágyázási javaslat

Termelési év: 2016/2017

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. 016

Cím: 3525 Miskolc

jel	Tábla kód	ter ha	Terv. term. t/ha	OPTIMUM N - trágyadózisa (kg/ha hat. a.)	MINIMUM év	év	oszt	tav.	Foszfor fontossági kategória	Javasolt foszfor h.a.kg/ha	Kálium fontossági kategória	Javasolt kálium h.a.kg/ha
-----	-----------	--------	------------------	--	------------	----	------	------	------------------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------

Szója

S0105/4	001	3	4,5	170	0	170	119	0	119	FONTOS	168	FONTOS	170
S0105/12-14	002	5	4,5	170	0	170	119	0	119	FONTOS	184	FONTOS	170
S0103/13,14	003	16	4,5	170	0	170	119	0	119	FONTOS	180	FONTOS	170
S0103/18	004	2	4,5	170	0	170	119	0	119	FONTOS	180	FONTOS	170
N017/5	005	4	4,5	170	0	170	136	0	136	FONTOS	174	FONTOS	149

ÖSSZESEN: 30 4,5 170 0 170 121 0 121 179 167

Lucerna

S0105/4	001	3	20,0	170	0	170	119	0	119	FONTOS	160	FONTOS	180
S0105/12-14	002	5	20,0	170	0	170	119	0	119	FONTOS	180	FONTOS	180
S0103/13,14	003	16	20,0	170	0	170	119	0	119	FONTOS	160	FONTOS	180
S0103/18	004	2	20,0	170	0	170	119	0	119	FONTOS	160	FONTOS	180
N017/5	005	4	20,0	170	0	170	136	0	136	FONTOS	152	FONTOS	165

ÖSSZESEN: 30 20,0 170 0 170 121 0 121 162 178

4



Trágyázási javaslat

Termelési év: 2016/2017

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. 016

Cím: 3525 Miskolc

jel	Tábla kód	ter ha	Terv. term. t/ha	O P T I M U M			M I N I M U M			Foszfor fontossági kategória	Javasolt foszfor h.a.kg/ha	Kálium fontossági kategória	Javasolt kálium h.a.kg/ha
				évi	ősz	tav.	évi	ősz	tav.				
Mindösszesen:				240	155	11	143	110	0	110	148		163

hat. a = hatóanyag (N); h. a. = hatóanyag (P2O5 illetve K2O); S=Sajószög, N=Nagycsécs

Az intenzív növénytermesztés megkívánja az intenzív növénytáplálást, ezért "FONTOS" kategóriába tartozik a javasolt tápanyag hatóanyag.
Tajaterőgazdálkodás KKT környezetkímélő talajterőgazdálkodási rendszere (v. 3.0 1999. algoritmus: Dr. Horváth József, programozó: Gonda János)

Virág László

szaktanácsadó, NAK-1334



Táblák aktuális TVG adatai

2016.08.23.
1 . oldal

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésenyészmiskolc16

Tábla jel	kód	ter.	Termő hely	Év	pH	KA	Humusz %	Humusz kategória	P2O5 ppm	Foszfor ellátottság	K2O ppm	Kálium ellátottság
S0105/4	001	3	3	2016	6,87	44	3,34	JÓ	123	JÓ	136	GYENGE
S0105/12-14	002	5	3	2016	6,10	41	3,14	JÓ	79	KÖZEPES	142	GYENGE
S0103/13,14	003	16	3	2016	6,36	45	3,29	JÓ	108	JÓ	142	GYENGE
S0103/18	004	2	3	2016	6,78	39	3,04	JÓ	107	JÓ	140	GYENGE
N017/5	005	4	4	2016	4,85	25	1,23	JÓ	116	JÓ	182	IGEN JÓ

4



Táblák TVG átlagai

Megrendelő : Szőgedi-Gazdaság SertésenyMiskolc. 016

2016.08.23.
1. oldal

Tabla jel	Th. kód	Év ter. kat.	pH	KA	só	mész	H%	ásv.N	P2O5	K2O	Mg	Mn	Na	Zn	Cu	Fe	Mo	B	SO4	Zn	As	Cd	Cu	Cr	Hg	Ni	Pb
S0105/4	001	3	3	2016	6,87	44	0,05	0,0	3,34	14,5	123	136	296	269	23	2,2	2,9		27,4								
S0105/12-14	002	5	3	2016	6,10	41	0,03	0,0	3,14	14,0	79	142	354	289	48	2,2	3,3		27,7								
S0103/13,14	003	16	3	2016	6,36	45	0,04	0,0	3,29	17,1	108	142	251	269	37	2,3	4,3		18,8								
S0103/18	004	2	3	2016	5,78	39	0,02	0,0	3,04	12,1	107	140	366	365	39	2,3	4,8		35,4								
N017/5	005	4	4	2016	4,85	25	0,04	0,0	1,23	1,5	116	182	116	304	38	3,9	2,8		9,5								

4

MÉRÉSI EREDMÉNYEK SZÁMÍTOTT ÁTLAGÉRTÉKEI MINŐSÍTÉSSEL

Megnevezés: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Virág és Társa Bt.

Kiadás időpontja: 2016.08.23.

3529 Miskolc, Szilvás út 2. II/4.

Származási hely	Parcella / tábla kód	Elem neve	Átlag érték	Minősítés
SzögediGazdaság	001	PHKCL	6,87	semleges
SzögediGazdaság	001	KA	44	agyagos vályog
SzögediGazdaság	001	SO	0,05	közepes
SzögediGazdaság	001	CAC03	0,0	igen gyenge
SzögediGazdaság	001	NO3NO2N	14,5	közepes
SzögediGazdaság	001	MG	296	igen jó
SzögediGazdaság	001	MN	269	túlzott
SzögediGazdaság	001	NA	23	igen jó
SzögediGazdaság	001	ZN	2,2	közepes
SzögediGazdaság	001	CU	2,9	közepes
SzögediGazdaság	001	SO4S	27,4	igen jó
SzögediGazdaság	002	PHKCL	6,10	semleges
SzögediGazdaság	002	KA	41	vályog
SzögediGazdaság	002	SO	0,03	jó
SzögediGazdaság	002	CAC03	0,0	igen gyenge
SzögediGazdaság	002	NO3NO2N	14,0	közepes
SzögediGazdaság	002	MG	354	igen jó
SzögediGazdaság	002	MN	289	túlzott
SzögediGazdaság	002	NA	48	jó
SzögediGazdaság	002	ZN	2,2	közepes
SzögediGazdaság	002	CU	3,3	közepes
SzögediGazdaság	002	SO4S	27,7	igen jó
SzögediGazdaság	003	PHKCL	6,36	semleges
SzögediGazdaság	003	KA	45	agyagos vályog
SzögediGazdaság	003	SO	0,04	jó
SzögediGazdaság	003	CAC03	0,0	igen gyenge
SzögediGazdaság	003	NO3NO2N	17,1	közepes
SzögediGazdaság	003	MG	251	igen jó
SzögediGazdaság	003	MN	269	túlzott
SzögediGazdaság	003	NA	37	igen jó
SzögediGazdaság	003	ZN	2,3	közepes
SzögediGazdaság	003	CU	4,3	jó
SzögediGazdaság	003	SO4S	18,8	jó
SzögediGazdaság	004	PHKCL	5,78	savanyú
SzögediGazdaság	004	KA	39	vályog
SzögediGazdaság	004	SO	0,02	igen jó
SzögediGazdaság	004	CAC03	<0,1	igen gyenge

MÉRÉSI EREDMÉNYEK SZÁMÍTOTT ÁTLAGÉRTÉKEI MINŐSÍTÉSSEL

Megnevezés: Szogedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.

Virág és Társa Bt.

Kiadás időpontja: 2016.08.23.

3529 Miskolc, Szilvás út 2. 11/4.

Származási hely	Parcella / tábla kód	Elem neve	Átlag érték	Minősítés
SzogediGazdasag	004	NO3NO2N	12,1	közepes
SzogediGazdasag	004	MG	366	igen jó
SzogediGazdasag	004	MN	365	túlzott
SzogediGazdasag	004	NA	39	igen jó
SzogediGazdasag	004	ZN	2,3	közepes
SzogediGazdasag	004	CU	4,8	jó
SzogediGazdasag	004	SO4S	35,4	igen jó
SzogediGazdasag	005	PHKCL	4,85	savanyú
SzogediGazdasag	005	KA	25	homok
SzogediGazdasag	005	SO	0,04	jó
SzogediGazdasag	005	CACO3	<0,1	igen gyenge
SzogediGazdasag	005	NO3NO2N	1,5	igen gyenge
SzogediGazdasag	005	MG	116	közepes
SzogediGazdasag	005	MN	304	túlzott
SzogediGazdasag	005	NA	38	igen jó
SzogediGazdasag	005	ZN	3,9	közepes
SzogediGazdasag	005	CU	2,8	közepes
SzogediGazdasag	005	SO4S	9,5	közepes


 Virág László
 szaktanácsadó

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

HIGTRÁGYA VIZSGÁLAT

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Velencei Talajvédelmi Laboratórium**

A NAT által NAT-1-1093/2011 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: Velence, Ország út 23.
Levélcím: 2481 Velence, Ország út 23.
Telefon: (22) 589-223
Telefax: (22) 589-236

A vizsgálato(ka)t megrendelő neve: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Címe: 3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.

A minta származási helye: Sajószöged sertéstelep

Mintavételt végezte: „VIRÁG” SZKT Kft.


A vizsgált minta (vagy minták) átvételének időpontja: 2015.06.11.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2015.06.11.-07.13.

A megrendelés sorszáma:1265/2015.

A jegyzőkönyv 3 oldalt tartalmaz.

Velence, 2015.07.13.


Kucséra Sándor
laboratóriumvezető

A jegyzőkönyv a NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Velencei Talajvédelmi Laboratóriumának írásbeli engedélye nélkül csak teljes
terjedelmében sokszorosítható (EN-45001-5.4.3.)
A mért értékek a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Származási hely: Sajószöged sertéstelep

Laborsorszám: 1265/2015

[illegible]

Hígtrágya vizsgálati módszerek, eszközök, mérési bizonytalanság

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
pH	MSZ-08-0462:1987	Digitális pH-mérő, Radelkis OP-300, Sentron	0.05
Vezetőkéesség	MSZ-08-0462:1987	Konduktométer, WTW LF538	5 rel. %
Szárazanyag	MSZ-08-0462:1987	Száritószekevény, Labor MIM LP-321-3	5 rel. %
Izzítási veszteség	MSZ-08-0462:1987	Izzítókemence, Labor MIM LR-203	5 rel. %
Hamu	MSZ-08-0462:1987	Izzítókemence, Labor MIM LR-203	5 rel. %
Sűrűség	MSZ-08-0462:1987	Piknométer, Mettler AC-100-52	0.5 rel. %
Összes nitrogén	FIA13:1991	FIAsar, TECATOR	5-7.5 rel. %
NH ₄ ⁺	MSZ EN ISO 11732:1999	FIAsar, TECATOR	5-7.5 rel. %
NO ₃ ⁻	MSZ EN ISO 13395:1999	FIAsar, TECATOR	5-7.5 rel. %
Összes foszfor	MSZ-08-0478-6:1987	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-7.5 rel. %
Összes kalcium	MSZ-08-0478-8:1987	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-7.5 rel. %
Összes magnézium	MSZ-08-0478-9:1987	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-7.5 rel. %
Összes kálium	MSZ-08-0478-7:1987	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-7.5 rel. %
Összes nátrium	MSZ-08-0478-10:1987	Thermo Elemental IRIS Advantage	5-7.5 rel. %

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TALAJVIZSGÁLAT

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Velencei Talajvédelmi Laboratórium**

A NAT által NAT-1-1093/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: Velence, Ország út 23.
Levélcím: 2481 Velence, Ország út 23.
Telefon: (22) 589-223
Telefax: (22) 589-236

A vizsgálato(ka)t megrendelő neve: Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.

Címe: 3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.

A minta származási helye: Sajószöged

Mintavételt végezte: „VIRÁG” SZKT Kft.

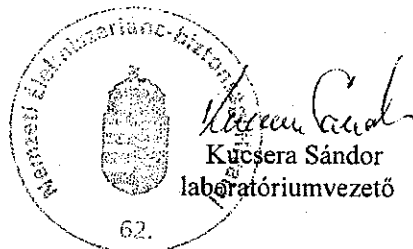
A vizsgált minta (vagy minták) átvételének időpontja: 2016.07.21.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2016.07.21 - 07.27.

A megrendelés sorszáma: 1087/2016.

A jegyzőkönyv 4 oldalt tartalmaz.

Velence, 2016.07.27.



A jegyzőkönyv a NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság Velencei Talajvédelmi Laboratóriumának írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében sokszorosítható (EN-45001-5.4.3.)
A mért értékek a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Talajvizsgálat légszáraz mintából

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésitenyésztő Kft.

Származási hely: Sajtószeged hrsz. 0103/13, 14; 0105/4, 12, 13, 14 (2/a,b,c); 0103/18 (3/a,b,c)

Labororszám: 1087/2016

[illegible]

Mechanikai összetétel vizsgálati eredmény

Megrendelő: Szőgedi-Gazdaság Serfőzészeti Kft.
Származási helye: Sajószöged
Laboratóriumszám: 1087/2016

Szelvény száma	Mintavétel mélysége cm	Durva homok >0,25 mm %	Finom homok 0,25-0,05 mm %	Homokfinom 0,05-0,02 mm %	Iszap 0,02-0,01 mm %	0,01-0,005 mm %	0,005-0,002 mm %	Agyag <0,002 mm %
0103/13,14 2/a	0-30	1.1	11.6	14.8	17.3	10.1	10.8	34.3
0103/13,14 2/b	30-60	0.6	9.3	10.3	13.8	16.0	12.9	37.1
0103/18 3/a	0-30	1.8	8.7	19.6	17.7	12.1	10.1	30.1
0103/18 3/b	30-60	1.0	8.1	10.5	16.1	16.6	11.2	36.5

Talaj vizsgálati módszerek, eszközök, mérési bizonytalanság

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
pH(H ₂ O)	MSZ-08-0206-2:1978	Digitális pH-mérő, Radelkis OP-300, Sentron	0.05
pH(KCl)	MSZ-08-0206-2:1978	Digitális pH-mérő, Radelkis OP-300, Sentron	0.05
Hidrolitos aciditás (y1)	MSZ-08-0206-2: 1978	Automata buretta, Radelkis OP-930	5 rel. %
Kicserélődési aciditás (y2)	MSZ-08-0206-2: 1978	Automata buretta, Radelkis OP-930	5 rel. %
pH(KCl)	MSZ-08-0206-2:1978	Digitális pH-mérő, Radelkis OP-300, Sentron	0.05
Szódalúgosság	MSZ-08-0206-2: 1978	Automata buretta, Radelkis OP-930	7.5-15 rel. %
Kicserélhető kationok (S érték) (módosított Mechlich)	MSZ-08-0214-1: 1978	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	5 rel. %
Mechanikai összetétel	MSZ-08-0205: 1978	Analitikai mérleg, Mettler AC-100-S2	5 rel. %
Térfogatsúly	MSZ-08-0205: 1978	Precíziós mérleg, Mettler PE400	2.5 rel. %
Kötöttség(KA)	MSZ-08-0205:1978	Kötöttség keverő gép, LR 40	1-3
Összes só	MSZ-08-0206-2:1978	Konduktométer, RadelkisOK-102/1	5-7.5 rel. %
CaCO ₃	MSZ-08-0206-2:1978	Kalciméter, LABOR MIM	5-7.5 rel. %
Humusz	MSZ-08-0452:1980	Spectronic Genesys 5	2.5-7.5 rel. %
P ₂ O ₅	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
K ₂ O	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
Na	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	4-7.5 rel. %
(NO ₃ + NO ₂) -N	MSZ 20135:1999	FIastar, TECATOR	5-10 rel. %
Mg	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
SO ₄ -S	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	2.5-5 rel. %
Zn	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	5-10 rel. %
Cu	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	5-10 rel. %
Mn	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	4-7.5 rel. %

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

TALAJVIZSGÁLAT

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Velencei Talajvédelmi Laboratórium**

A NAT által NAT-1-1093/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: Velence, Ország út 23.
Levélcím: 2481 Velence, Ország út 23.
Telefon: (22) 589-223
Telefax: (22) 589-236

A vizsgálato(ka)t megrendelő neve: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Címe: 3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.

A minta származási helye: Sajószöged

Mintavételt végezte: „VIRÁG” SZKT Kft.

A vizsgált minta (vagy minták) átvételének időpontja: 2016.07.22.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2016.07.22-07.29.

A megrendelés sorszáma: 1108/2016.

A jegyzőkönyv 4 oldalt tartalmaz.

Velence, 2016.07.29.



A jegyzőkönyv a NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Velencei Talajvédelmi Laboratóriumának írásbeli engedélye nélkül csak teljes
terjedelmében sokszorosítható (EN-45001-5.4.3.)
A mért értékek a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Talajvizsgálat légszáraz mintából

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft.

Származási hely: Sajószöged

Laborsorszám: 1108/2016

[illegible]

Vizsgálati eredmény kationjai (módosított

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Származási hely: Sajtószöveg hrsz. 0103/13,14 (2/a,b); 0103/18 (3/a,b)

Laborsorszám: 1108/2016

[illegible]

Talaj vizsgálati módszerek, eszközök, mérési bizonytalanság

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
pH(H ₂ O)	MSZ-08-0206-2:1978	Digitális pH-mérő, Radelkis OP-300, Sentron	0.05
pH(KCl)	MSZ-08-0206-2:1978	Digitális pH-mérő, Radelkis OP-300, Sentron	0.05
Hidrolitos aciditás (y1)	MSZ-08-0206-2: 1978	Automata buretta, Radelkis OP-930	5 rel. %
Kicserélődési aciditás (y2)	MSZ-08-0206-2: 1978	Automata buretta, Radelkis OP-930	5 rel. %
pH(KCl)	MSZ-08-0206-2:1978	Digitális pH-mérő, Radelkis OP-300, Sentron	0.05
Szódalúgosság	MSZ-08-0206-2: 1978	Automata buretta, Radelkis OP-930	7.5-15 rel. %
Kicserélhető kationok (S érték) (módosított Mechlich)	MSZ-08-0214-1: 1978	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	5 rel. %
Mechanikai összetétel	MSZ-08-0205: 1978	Analitikai mérleg, Mettler AC-100-S2	5 rel. %
Térfogatsúly	MSZ-08-0205: 1978	Precíziós mérleg, Mettler PE400	2.5 rel. %
Kötöttség(KA)	MSZ-08-0205:1978	Kötöttség keverő gép, LR 40	1-3
Összes só	MSZ-08-0206-2:1978	Konduktométer, RadelkisOK-102/1	5-7.5 rel. %
CaCO ₃	MSZ-08-0206-2:1978	Kalciméter, LABOR MIM	5-7.5 rel. %
Humusz	MSZ-08-0452:1980	Spectronic Genesys 5	2.5-7.5 rel. %
P ₂ O ₅	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
K ₂ O	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
Na	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	4-7.5 rel. %
(NO ₃ + NO ₂) -N	MSZ 20135:1999	FIastar, TECATOR	5-10 rel. %
Mg	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
SO ₄ -S	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	2.5-5 rel. %
Zn	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	5-10 rel. %
Cu	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	5-10 rel. %
Mn	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	4-7.5 rel. %

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TALAJVIZSGÁLAT

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Velencei Talajvédelmi Laboratórium**

A NAT által NAT-1-1093/2015 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: Velence, Ország út 23.
Levélcím: 2481 Velence, Ország út 23.
Telefon: (22) 589-223
Telefax: (22) 589-236

A vizsgálato(ka)t megrendelő neve: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Címe: 3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.

A minta származási helye: Nagycsécs hrsz. 017/5

Mintavételt végezte: „VIRÁG” SZKT Kft.

A vizsgált minta (vagy minták) átvételének időpontja: 2016.07.22.

A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2016.07.22- 08.11.

A megrendelés sorszáma: 1109/2016.

A jegyzőkönyv 6 oldalt tartalmaz.

Velence, 2016.08.11.



A jegyzőkönyv a NÉBIH Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
Velencei Talajvédelmi Laboratóriumának írásbeli engedélye nélkül csak teljes
terjedelmében sokszorosítható (EN-45001-5.4.3.)
A mért értékek a megvizsgált mintákra vonatkoznak.

Megrendelő: Szöggedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Laborsorszám: 1109/2016

Oldalszám: 6/2

Talajvizsgálat légszáraz mintából

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Származási hely: Nagycsés hrsz. 017/5

Labororszám: 1109/2016

[illegible]

Vizsgálati eredmény

Megrendelő: Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.

Származási hely: Nagycsécshrsz. 017/5

Laborsorszám: 1109/2016

[illegible]

Mechanikai összetétel vizsgálati eredmény

Megrendelő: Szögedi- Gazdaság Sertésenyésztő Kft.
Származási helye: Nagycsécс hrsz. 017/5
Labororszám: 1109/2016.

Szelvény száma	Mintavétel mélysége cm	Durva homok	Finom homok	Homokliszt	Iszap			Agyag
		>0,25 mm %	0,25-0,05 mm %	0,05-0,02 mm %	0,02-0,01 mm %	0,01-0,005 mm %	0,005-0,002 mm %	<0,002 mm %
1/a	0-30	25.2	46.1	6.5	4.0	4.1	1.9	12.2
1/b	30-60	23.1	40.8	7.8	4.7	5.2	3.8	14.6

Talaj vizsgálati módszerek, eszközök, mérési bizonytalanság

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék	Bizonytalanság
pH (H ₂ O)	MSZ-08-0206-2: 1978	Digitális pH mérő, Radelkis OP-300, Sentron	±0,05
pH(KCl)	MSZ-08-0206-2: 1978	Digitális pH mérő, Radelkis OP-300, Sentron	±0,05
Kötöttség (KA)	MSZ-08-0205: 1978	Kötöttségkeverő gép LR 40	1.0-3.0
Összes só	MSZ-08-0206-2: 1978	Konduktométer, Radelkis OK-102/1	5-7.5 rel. %
CaCO ₃	MSZ-08-0206-2: 1978	Kalciméter, Labor MIM	5-7.5 rel. %
Humusz	MSZ-08-0452: 1980	Spectronic Genesys 5	2.5-7.5 rel. %
Kicserélhető kationok (S érték) (módosított Mechlich)	MSZ-08-0214-1: 1978	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	5 rel. %
Mechanikai összetétel	MSZ-08-0205: 1978	Analitikai mérleg, Mettler AC-100-S2	5 rel. %
Térfogatsúly	MSZ-08-0205: 1978	Precíziós mérleg, Mettler PE 400	2.5 rel. %
P ₂ O ₅	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
K ₂ O	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
Na	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	4-7.5 rel. %
(NO ₃ + NO ₂) -N	MSZ 20135:1999	FIAsstar, TECATOR	5-10 rel. %
Mg	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61E	2.5-5 rel. %
SO ₄ -S	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	2.5-5 rel. %
Zn	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	5-10 rel. %
Cu	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	5-10 rel. %
Mn	MSZ 20135:1999	ICP Thermo Jarrell Ash ICAP 61 E	4-7.5 rel. %

pf és K-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

1/a
0-30
1,46
0,99

Talaj szelvény
Minta vétel mélys. (cm)
Térf. tömeg g/cm ³
Humusz%

25,2 %	25,2 %
46,1 %	46,1 %
6,5 %	6,5 %
4 %	4 %
4,1 %	4,1 %
1,9 %	1,9 %
12,2 %	12,2 %
100 %	100 %

1	>0.25
2	0.25
3	0.05
4	0.02
5	0.01
6	0.005
7	<0.002

Szemesa frakciók

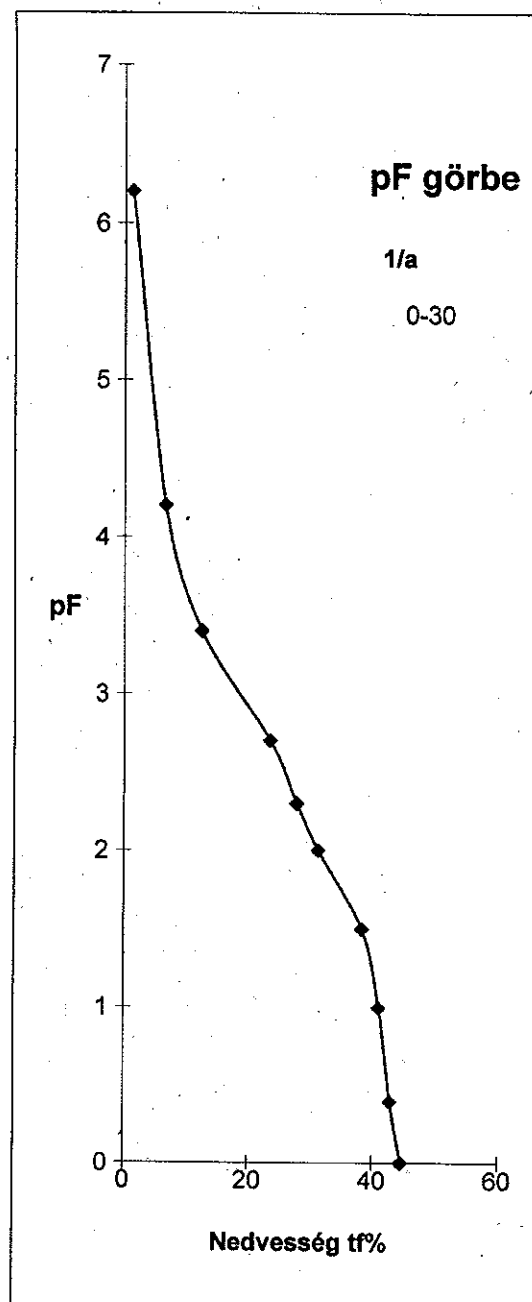
2	0.25
3	0.05
4	0.02
5	0.01
6	0.005
7	<0.002

Differenciált pórús térfogat	Felveh. víz		Relatív levegő %
	Pg	Pg-k	
	13,37	7,75	21,17
			19,03
			38,10

k-tényező
cm/sec
0,00E+00

Szemelvények a görbe
adatok

--	--	--	--



pf és K-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

1/b	
30-60	23,1
1,54	40,8
0,59	7,8
	4,7
	5,2
	3,8
	14,6
	100 %

Humus ^a %	Humic g/cm ³	Humic (cm)	Humic solvent
>0.25	0.25	0.05	0.01
0.25	0.05	0.02	0.005
0.02	0.01	-0.002	

Exemplar takclók

23,1	%	>0,25	1
40,8	%	0,25	2
7,8	%	0,05	3
4,7	%	0,02	4
5,2	%	0,01	5
3,8	%	0,005	6
14,6	%	<0,002	7

pF értékek térfogat %-ban											
Pő = 41,89		Vksz									
0	0,4	1,0	1,5	2,0	2,3	2,5	2,7	3,4	4,2	HV	hy
42,39	40,86	39,24	36,67	30,71	30,18	27,91	25,64	13,38	8,02	1,30	

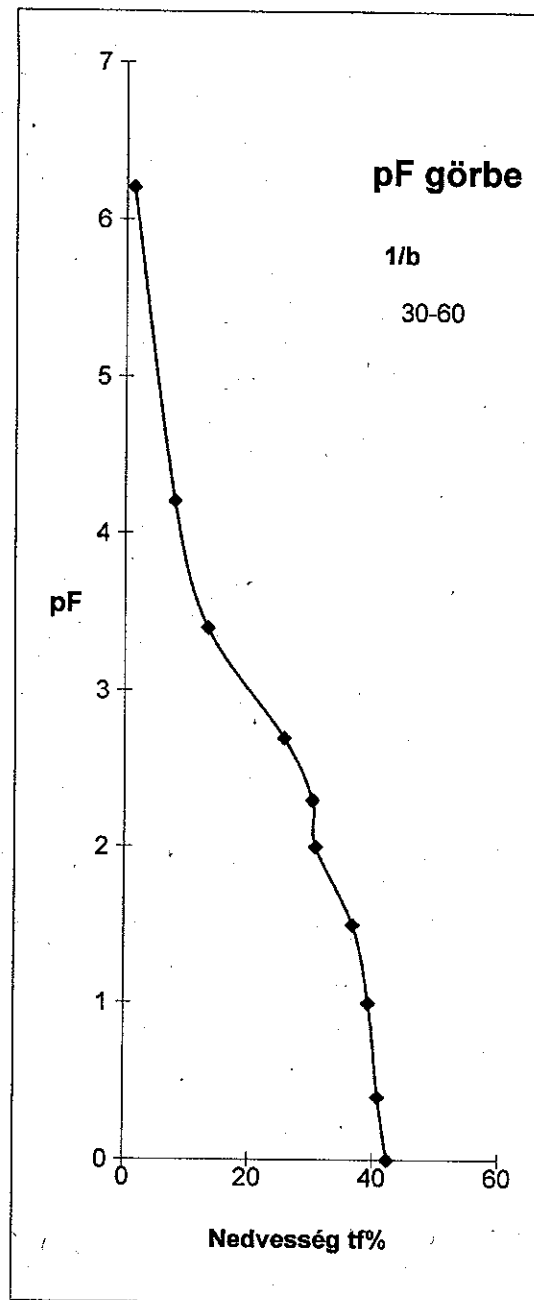
Pg	Differenciál pórus		Felv. viz DV tfr%	Relatív levegő %
	tárfogat	Pg-k		
11,69	5,07	22,17	19,89	27,94

k-tényező
cm/sec
0,00E+00

1000 JOURNAL OF CLIMATE

Szemelvények a görbe
adatok

A Kormányzat számára a p₀- értéket számítások függvényében csak a személyesztől
pontos adatokról függ, és az adatazása nem kerül be



és K-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

pF értékek térfogat %-ban												
P0 = 45,28		Vksz										
	0	0,4	1,0	1,5	2,0	2,3	2,5	2,7	3,4	4,2	6,2	hy
	46,52	45,21	43,40	40,49	39,92	38,31	36,25	34,19	28,20	19,56	3,81	

Differenciált pórus térfogat	Felven. víz		Relatív levegő %
	Pg-k	Pk	
Pg	6,60	5,73	18,75
			16,69
			15,40

k-tényező
cm/sec
0,00E+00

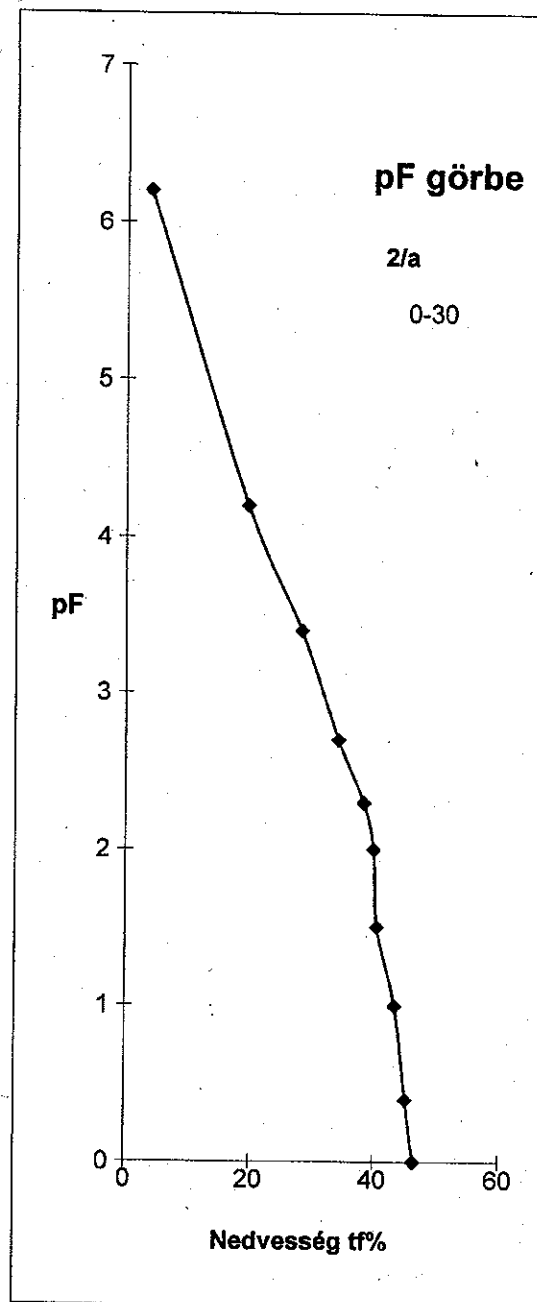
21a	1,1	%
0,30	11,6	%
1,45	14,8	%
3,08	17,3	%
	10,1	%
	10,8	%
	34,3	%
	100	%

Talaj szelvény	Átlagos vízszintes vetési mélys. (cm)	Teljes tömeg g/cm ³	Humusz%
1	10	1,25	1,5
2	10	1,25	1,5
3	10	1,25	1,5
4	10	1,25	1,5
5	10	1,25	1,5
6	10	1,25	1,5
7	10	1,25	1,5
8	10	1,25	1,5
9	10	1,25	1,5
10	10	1,25	1,5
11	10	1,25	1,5
12	10	1,25	1,5
13	10	1,25	1,5
14	10	1,25	1,5
15	10	1,25	1,5
16	10	1,25	1,5
17	10	1,25	1,5
18	10	1,25	1,5
19	10	1,25	1,5
20	10	1,25	1,5
21	10	1,25	1,5
22	10	1,25	1,5
23	10	1,25	1,5
24	10	1,25	1,5
25	10	1,25	1,5
26	10	1,25	1,5
27	10	1,25	1,5
28	10	1,25	1,5
29	10	1,25	1,5
30	10	1,25	1,5
31	10	1,25	1,5
32	10	1,25	1,5
33	10	1,25	1,5
34	10	1,25	1,5
35	10	1,25	1,5
36	10	1,25	1,5
37	10	1,25	1,5
38	10	1,25	1,5
39	10	1,25	1,5
40	10	1,25	1,5
41	10	1,25	1,5
42	10	1,25	1,5
43	10	1,25	1,5
44	10	1,25	1,5
45	10	1,25	1,5
46	10	1,25	1,5
47	10	1,25	1,5
48	10	1,25	1,5
49	10	1,25	1,5
50	10	1,25	1,5
51	10	1,25	1,5
52	10	1,25	1,5
53	10	1,25	1,5
54	10	1,25	1,5
55	10	1,25	1,5
56	10	1,25	1,5
57	10	1,25	1,5
58	10	1,25	1,5
59	10	1,25	1,5
60	10	1,25	1,5
61	10	1,25	1,5
62	10	1,25	1,5
63	10	1,25	1,5
64	10	1,25	1,5
65	10	1,25	1,5
66	10	1,25	1,5
67	10	1,25	1,5
68	10	1,25	1,5
69	10	1,25	1,5
70	10	1,25	1,5
71	10	1,25	1,5
72	10	1,25	1,5
73	10	1,25	1,5
74	10	1,25	1,5
75	10	1,25	1,5
76	10	1,25	1,5
77	10	1,25	1,5
78	10	1,25	1,5
79	10	1,25	1,5
80	10	1,25	1,5
81	10	1,25	1,5
82	10	1,25	1,5
83	10	1,25	1,5
84	10	1,25	1,5
85	10	1,25	1,5
86	10	1,25	1,5
87	10	1,25	1,5
88	10	1,25	1,5
89	10	1,25	1,5
90	10	1,25	1,5
91	10	1,25	1,5
92	10	1,25	1,5
93	10	1,25	1,5
94	10	1,25	1,5
95	10	1,25	1,5
96	10	1,25	1,5

1	>0.25
2	0.25
3	0.05
4	0.02
5	0.01
6	0.005
7	0.002

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

zárójelbe a bf - értéket az ártáblázatba figyelembe véve a szorzóval szorozva



ppf es K-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

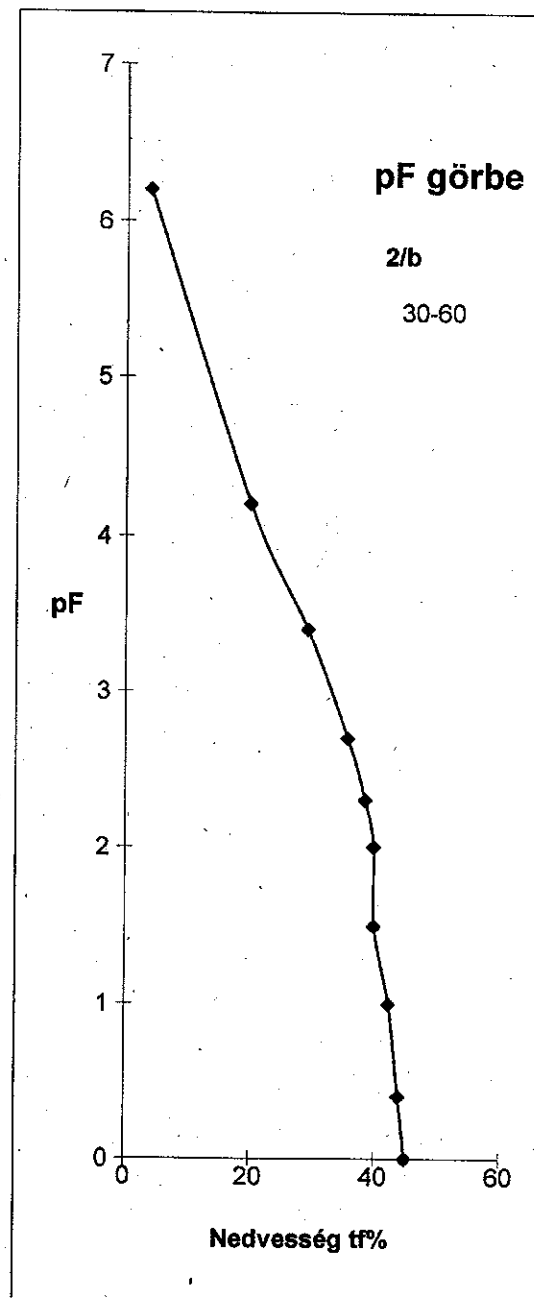
pF értékek térfogat %-ban											
Pö = 43,40		Vksz									
	0	0,4	1,0	1,5	2,0	2,3	2,5	2,7	3,4	4,2	6,2
	45,03	43,94	42,30	39,92	39,85	38,43	37,02	35,62	29,17	19,96	3,77

Differenciált pórus térfogat	Felveh. víz		Relatív levegő %	k-tényező cm/sec
	Pg	Pg-k Pk DV tf%		
5,17	4,24	18,47	17,06	0,00E+00

Tápanyagadatok		Szervesanyagfrakciók	
Talajszelvény		1	0,25
Minőségi mélys. (cm)		2	0,25
Tart. víztel mélys. (cm)		3	0,05
Tart. tömeg g/cm ³		4	0,02
Humusz%		5	0,01
		6	0,005
		7	0,002
2/b			
30-60			
1,5			
1,86			
0,6			
9,3			
10,3			
13,8			
16			
12,9			
37,1			
100 %			

Személyesítő: góba
- idom:

A Kémnyelvő vizsgálja a PF-erőket szemléltető függvényen! Csak a szemléltető függvény adataival függ, az az eredményre nem kerül belüli



pF és k-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

Alapadatok:	Talaj szelvény	3/a
Minta vételi mélys. (cm)	0-30	
Tart. tömeg g/cm ³	1,44	
Humusz%	3,44	
Szemcsé frakciók		
1 >0,25	1,8 %	
2 0,25	8,7 %	
3 0,05	19,6 %	
4 0,02	17,7 %	
5 0,01	12 %	
6 0,005	10,1 %	
7 <0,002	30,1 %	
	100 %	

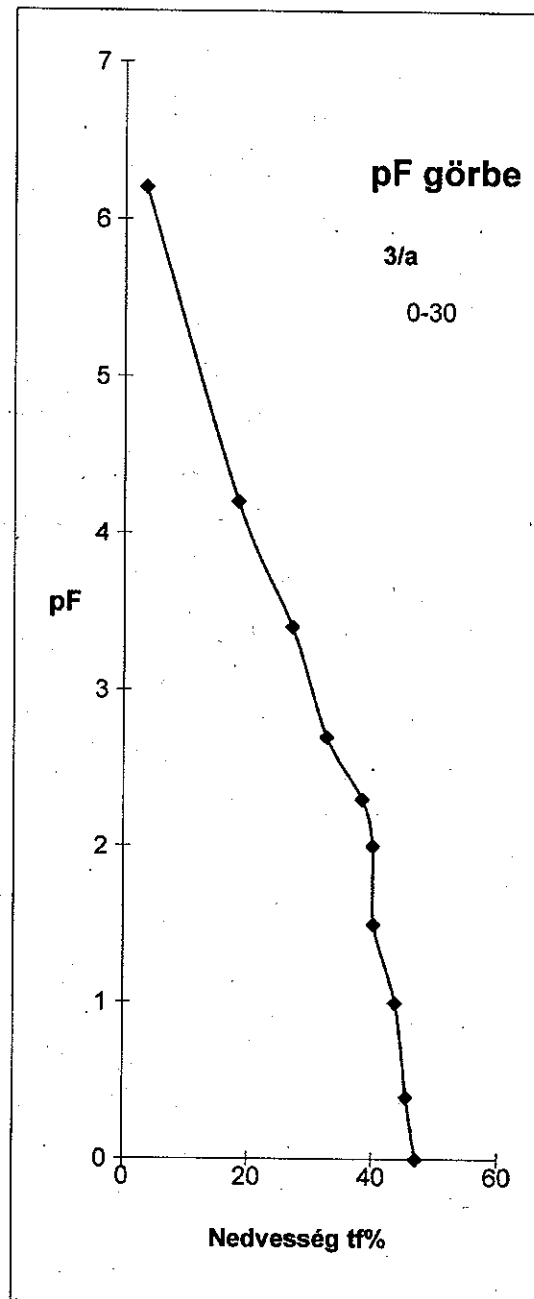
pF értékek térfogat %-ban						
Pö = 45,66	Vks					hy
0	0,4	1,0	1,5	2,0	2,3	2,7
						3,4
						4,2
						6,2
47,09	45,56	43,73	40,25	40,08	38,41	35,55
						32,69
						27,09
						18,34
						3,45

Differenciált porus				Relativ	
tér fogat		Felveh.	víz	levegő	
Pg	Pg-k	Pk	DV tr%		%
7,01	7,39	20,07	17,21	15,88	

k-tényező
cm/sec
0,00E+00

Szemcséfrakciók adatai

A k-tényező számítás a pF értékek számításától függetlenül Csak a szemel osztás!
gőztartalma 100, 66 az adatbázisba sem kerül be!



pF és K-tényező számítása mechanikai elemzés adataiból

Alapadatok:	Talaj szelvény	3/b
Minta vételi mélység (cm)	30-60	
Teljes tömeg gramm	1,48	
Hűtőszelvény	3,03	
Szűrésfrakciók	1 > 0,25	1 %
	2 0,25	8,1 %
	3 0,05	10,5 %
	4 0,02	16,1 %
	5 0,01	16,6 %
	6 0,005	11,2 %
	7 < 0,002	36,5 %
		100 %

Szűrésfrakciók görbe
 ábrája:

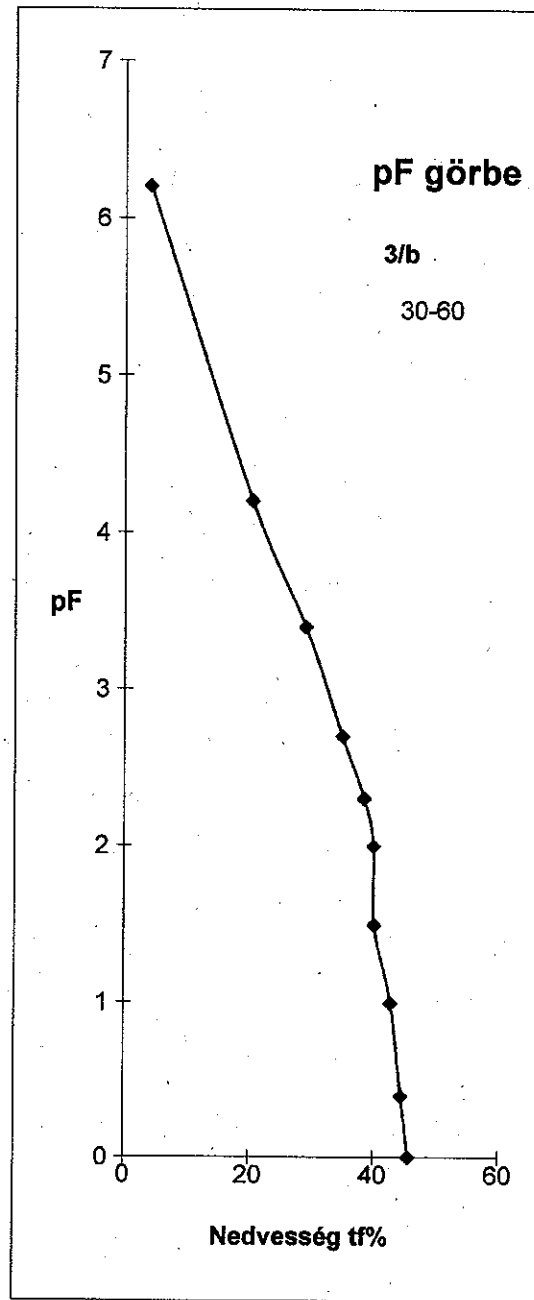


pF értékek térfogat %-ban										
Pö = 44,15		Vksz								
0	0,4	1,0	1,5	2,0	2,3	2,5	2,7	3,4	4,2	6,2
45,68	44,52	42,81	40,11	39,98	38,46	36,69	34,92	28,97	20,42	4,07

Differenciált pórus		Felveh.		Relatív	
térfogat		víz		levegő	
Pg	Pg-k	Pk	DV t%		%
5,70	5,07	18,04	16,27	12,89	

k-tényező
 cm/sec
 0,00E+00

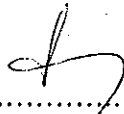
Az ábrák számításánál a pF - értékek számításától függően lehet a szemeloszlás adataiból függ, és az adott ábrák nem kerültek be.



NYILATKOZAT

Alulírott Virág László (3529 Miskolc, Szilvás út 2. 2/4.) nyilatkozom, hogy az MGSZH 2010. február 26-án kiadott, 02.5/700/46/2010 iktató számú, Talajvédelmi szakértői jogosultság tárgyú, IGAZOLÁS-a alapján jogosult vagyok Talajvédelmi tervek készítésére a nevezett igazolásban felsoroltak szakterületén.

Miskolc, 2016. 08. 23.



.....
Virág László

nyilvántartási szám: 042/2010



Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal

Ikt.sz.: BOF/01/2563-14/2015.

Hiv.sz.: -

Ügyintéző: Polonkai Gábor

Melléklet: -

Tárgy: A Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft.
ügyében hígtrágya termőföldön történő
felhasználásának engedélyezése

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya, mint elsőfokú talajvédelmi hatóság a Szögedi-Gazdaság Kft. (3526 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.; a.sz.: 14959309-2-05) Ügyfél hígtrágya termőföldön történő felhasználási engedély iránti kérelme ügyében meghozta az alábbi

HATÁROZATOT.

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztálya (továbbiakban: talajvédelmi hatóság) a Szögedi-Gazdaság Kft. által 2015. július 30-ai keltezésű kérelemére és annak mellékletét képező, a „VIRÁG” SZKT Szakértői és Szaktanácsadói Kft. (3516 Miskolc, Apátság út 26.) részéről Virág László talajvédelmi szakértő által 32-131/2015. szám alatt 2015. július 30.-ai keltezéssel elkészített, és 2015. szeptember 10. napján kelt, 32-131/2/2015. számú irattal módosított talajvédelmi terve, az ingatlan-nyilvántartási adatok, a helyszíni bejárás tapasztalatai, valamint az eljárásban megkeresett szakhatóság állásfoglalása alapján; a Sajószöged külterület 018 hrsz. alatti sertés telepről származó maximum 15000 m³/év mennyiségű hígtrágya termőföldön történő felhasználásához engedélyt ad ki a Szögedi-Gazdaság Kft. részére, az alábbi nitrátérzékeny fizikai blokkokban található szántó művelési ágban nyilvántartott termőföldterületekre

Település	MePAR blokk	Helyrajzi szám	Engedélyezett terület (ha)
Sajószöged	F63F7-K-11	019	3,3073
Sajószöged	F7XN7-N-11	0111/4	7,2923
Sajószöged	F7JN7-8-11	0117/18	2,2726
Sajószöged	F7XN7-N-11	0111/7,8	1,2996
Sajószöged	F9727-D-11	0113/7,8	1,5719
Sajószöged	F9887-M-11	0105/11	25,8622
Sajószöged	F9887-M-11	0105/15	2,1764
Sajószöged	F8N887-1-11	0107/3,5,7,8	6,0917
Sajószöged	F8N887-1-11	0107/11	4,2788
Sajószöged	F9887-M-11	0105/3	2,6443
Sajószöged	FAE27-M-11	0109/3,4,6	3,5006
Sajószöged	FAE27-M-11	0109/8,9	2,6968
Sajószöged	FAE27-M-11	0109/13	2,0431
Sajószöged	FAPF7-A-11	0103/12	20,7547
Sajószöged	FAPF7-A-11	0103/18	6,8771
Sajószöged	FAPF7-A-11	093/1	7,6972
Sajószöged	FC727-F-11	093/2	6,3512
Sajószöged	FC727-F-11	093/6	3,8113
Sajószöged	FA727-E-11	074/2,3	10,5794
Sajószöged	FJN87-9-11	0122/7,8	1,3384
Sajószöged	FE4N4-X-11	0130/3	10,7618
Hejőbába	FC127-8-11	021/4	7,5798
Hejőbába	FCKV7-M-11	023/1	9,4623
Hejőbába	FCM27-V-11	026/1,2	6,9856
Hejőbába	F0F4N-U-11	039/5	35,5782
Összesen:	-	-	192,8146

az alábbi előírásokkal, feltételekkel.

- A laboratóriumi vizsgálati eredmények alapján, a talajvédelmi tervekben foglaltak szerint az évente felhasználható hígtrágya maximális mennyisége 110,46 m³/ha. A felhasználás során a talajvédelmi tervekben meghatározottak szerint, a termesztett növények tápanyagigényét figyelembe kell venni és annak megfelelően kell megválasztani a kijuttatandó dózist.
- Amennyiben a tervben felsorolt növényeken (őszi búza, tavaszi árpa, kukorica, repce, napraforgó, lucerna) kívül más kultúra termesztésére is sor kerül az engedélyezett területen, úgy a talajvédelmi terv terhelési számításait ki kell egészíteni az újabb növények tápanyag-utánpótlására vonatkozó résszel.
- A hígtrágya felhasználására szolgáló területeken növénytermesztést kell folytatni, hogy a kijuttatott hígtrágya nitrogéntartalma hasznosuljon, és ne kerülhessen a vizekbe.
- A kijuttatás során (injektálásos) gondoskodni kell az egyenletes, átfedésektől mentes kijuttatásról. Összefolyások, illetve elfolyások nem keletkezhetnek. A kijuttatás után pangó hígtrágya - tócsásodás nem képződhet.
- A hígtrágyázott területen, ahol az engedélykérelemhez készült talajvédelmi terv szerint a talajvíz a felszínhez képest 5 méteren belül van, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 49. § (1) bekezdés d) pontja alapján kiadott engedély kiadását követő harmadik évben a talajvíz szintjét és minőségét – elsősorban nitráttartalmát – az engedélyesnek meg kell vizsgáltatni, és az eredményeket, a talajvédelmi hatóság részére meg kell küldeni. Fentiek elvégzésének határideje 2018. szeptember 15.
- Minden kijuttatási időszak előtt, illetve amennyiben új, a hígtrágya beltartalmi értékeit befolyásoló takarmányozási, trágyakezelési technológia kerül bevezetésre, úgy talajvédelmi szakértővel a talajvédelmi tervet felül kell vizsgáltatni.
- A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendeletben megfogalmazott „Helyes Mezőgazdasági Gyakorlat” kötelező előírásait be kell tartani.
- Adatszolgáltatást megalapozó folyamatos nyilvántartást (üzemnapló vagy hígtrágya-napló vagy gazdálkodási napló) kell vezetni, amelyből megállapítható, hogy mikor, mely területre, milyen kultúrában, milyen mennyiségű hígtrágya került felhasználásra. A vizek nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008 (IV. 29.) FVM rendelet alapján minden év december 31-ig köteles adatot szolgáltatnia.
- Az engedély 2020. július 07.-ig érvényes.

a) A hígtrágya termőföldön történő felhasználásához a megkeresett szakhatóság az alábbi állásfoglalást adta [35500/8303-2/2015. ált. (2015. augusztus 27.)]:

1. „A Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. (3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.) részére a Sajószöged 018 hrsz. alatti sertéstelepen keletkező hígtrágyának Sajószöged és Hejőbába külterületén nitrátérzékeny fizikai blokkokba tartozó, szántó művelési ágban nyilvántartott termőföldterületeken történő felhasználásának engedélyezéséhez, a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztály BOF/01/2563-3/2015. számú megkeresése és az ahhoz mellékelt, Virág László talajvédelmi szakértő által 32-131/2015. számon készített talajvédelmi terv alapján

szakhatósági hozzájárulásomat megadom.

2. Előírásaim:

1. Az engedélykérelemnek megfelelően a Sajószöged 018 hrsz. sertéstelepen keletkező hígtrágya csak a talajvédelmi tervben szereplő Sajószöged és Hejőbába külterületi ingatlanokon helyezhető el.
2. A termőföldön csak a talajvédelmi tervben meghatározott mennyiségben és módon helyezhető el a hígtrágya.
3. A vizek nitrátszennyezéssel szembeni védelme érdekében tilos hígtrágya bevezetése a felszíni és felszín alatti vizekbe. A hígtrágya nem juttatható ki felszíni vizektől mért 5 méteres sávban.
4. Fagyott, vízzel telített, összefüggő hótakaróval borított talajra hígtrágya nem juttatható ki.
5. A hígtrágyát csak olyan módon és mennyiségben lehet felhasználni, hogy a hígtrágya kihelyezéssel érintett területeken a felszín alatti víz szennyezőanyag tartalma ne haladja meg a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről szóló 6/2009. (IV. 14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletben meghatározott (B) szennyezettségi határértéket.
6. A hígtrágya kijuttatásának időpontját, valamint a kijuttatott hígtrágya mennyiségét rendszeresített hivatalos dokumentumban (vagy erre a célra kijelölt dokumentumban) naprakészen kell rögzíteni, annak hatósági ellenőrizhetősége végett.
7. A szállításhoz, kijuttatáshoz használt eszközöknek (gépjárműveknek, ill. tartály stb.) alkalmasnak kell lenniük a hígtrágya fizikai, kémiai, sajátságainak megfelelő, a környezet veszélyeztetését és szennyeződését kizáró módon történő szállítására. A szállítóeszköz tisztítása, fertőtlenítése szakszervizzel végezhető.
8. Amennyiben a hígtrágya elhelyezése a tervezett mezőgazdasági területeken bármilyen okból meghiúsul, akkor gondoskodni kell annak vonatkozó hatályos jogszabályok szerinti további kezeléséről, ill. kezelésre történő átadásáról.
9. A vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet szerinti helyes mezőgazdasági gyakorlat kötelező előírásait a hígtrágya kihelyezés során be kell tartani.
10. A hígtrágyázott területen a talajvíz időszakosan a feltételezhetően a felszínhez képest 5 méteren belül van, ezért a talajvíz szintjét és minőségét az engedély kiadását követően 3 évenként ellenőriztetni kell. Az elhelyező terület széttagoaltságából adódóan a vizsgálatot legalább négy ponton el kell végezni. A vizsgálati eredményeket a hatályos jogszabályi előírásnak megfelelően meg kell küldeni a vízvédelmi hatóságnak.
11. A tevékenység végzése során bekövetkező rendkívüli szennyezéseket, haváriákat, melyek a felszín alatti vízkészletre veszélyforrást jelentenek, a vízvédelmi hatóságnak haladéktalanul be kell jelenteni, és a kárelhárítást azonnal meg kell kezdeni."

Határozatom ellen annak kézhezvételétől számított 15 napon belül a másodfokon eljáró Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóságának (1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.) címzett, de a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályán benyújtott fellebbezéssel lehet élni.

A jogorvoslati eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj összege 15000 Ft, a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012. (VII.2.) VM rendelet 1. számú mellékletének 12.18. pontja alapján. A jogorvoslati eljárás díját a másodfokon eljáró hatósághoz kell befizetni a 63/2012. (VII.2.) VM rendelet 2. számú melléklet 1. pontjában foglalt számlára. A jogorvoslati díj befizetését igazoló bizonylatot a jogorvoslati kérelemhez csatolni kell.

A fellebbezési jog nincs meghatározott jogcímhez kötve, fellebbezni bármely okból lehet, amelyre tekintettel az érintett a döntést sérelmesnek tartja. A fellebbezésben új tények és bizonyítékok is felhozhatók.

Az eljárás egyéb résztvevője önálló fellebbezéssel élhet az elsőfokú döntés rá vonatkozó rendelkezése ellen.

A fellebbezésre jogosult a fellebbezési határidőn belül a fellebbezési jogáról szóban vagy írásban lemondhat. A fellebbezési jogról történő lemondó nyilatkozat nem vonható vissza.

A fellebbezés és a fellebbezési eljárási illeték elektronikus úton való benyújtására, illetve megfizetésére jelenleg nincs lehetőség.

A fellebbezéssel megtámadott döntésben foglalt jogok nem gyakorolhatók és a fellebbezésnek a döntés végrehajtására halasztó hatálya van. Az eljárási költség megállapításával és viselésével kapcsolatos döntés elleni fellebbezésnek nincs halasztó hatálya a döntés fellebbezéssel meg nem támadott rendelkezése tekintetében.

Aki az eljárás során valamely határnapot, határidőt önhibáján kívül elmulasztott, igazolási kérelmet terjeszthet elő. A fellebbezésre megállapított határidő elmulasztásával kapcsolatos igazolási kérelmet az elsőfokú döntést hozó hatóság bírálja el. Ha a hatóság megtartotta az ügyfelek értesítésére és a határozat közlésére vonatkozó szabályokat, a fellebbezési határidő elmulasztása esetén nincs helye igazolási kérelemnek arra való hivatkozással, hogy az értesítés, illetve a határozat közlése nem postai kézbesítés útján történt.

Az igazolási kérelmet a mulasztásról való tudomásszerzést vagy az akadály megszűnését követő nyolc napon belül, de legkésőbb az elmulasztott határnaptól vagy az elmulasztott határidő utolsó napjától számított hat hónapon belül lehet előterjeszteni. A határidő elmulasztása esetén az igazolási kérelemmel egyidejűleg pótolni kell az elmulasztott cselekményt is, amennyiben ennek feltételei fennállnak.

INDOKOLÁS

2015. július 30-án a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági Növény- és Talajvédelmi Főosztály Növény- és Talajvédelmi Osztályához beérkezett a Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. (3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.) Ügyfél kérelme, melyben az üzemeltetésében lévő, a Sajószöged 018 hrsz. alatt található sertéstelepről származó 15000 m³ mennyiségű hígtrágya termőföldön való felhasználásához engedélyt kért. Kérelméhez mellékelte a „VIRÁG” SZKT Szakértői és Szaktanácsadói Kft. (3516 Miskolc, Apátság út 26.) részéről Virág László talajvédelmi szakértő által 32-131/2015. szám alatt 2015. július 30-ai keltezéssel elkészített talajvédelmi tervet, a földhasználói hozzájáruló nyilatkozatokat, valamint az igazgatási szolgáltatási díj befizetését igazoló dokumentumot.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv. 49. §. (1) bek. d.) pontja szerint, hígtrágya termőföldön történő felhasználása engedélyhez kötött tevékenység, amit a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendeletben foglaltak szerint készített talajvédelmi terv alapján, a talajvédelmi hatóság engedélyez, vagyis, a hígtrágya termőföldön történő felhasználása engedélyköteles tevékenység.

A talajvédelmi hatóság a benyújtott dokumentumokat megvizsgálta és megállapította, hogy az Ügyfél által benyújtott földhasználói hozzájáruló nyilatkozatok hiányosak, illetve több esetben ellentmondanak a közhiteles ingatlanügyi nyilvántartásban és az ügy kapcsán benyújtott talajvédelmi tervben szereplő adatoknak, ezért a talajvédelmi hatóság 2015. augusztus 26-ai keltezéssel BOF/01/2563-9/2015. számú hiánypótlási felhívást adott ki Ügyfél részére. 2015. szeptember 14-én az Ügyfél teljesítette a hiánypótlási felhívásban foglaltakat.

A talajvédelmi hatóság 2015. augusztus 03-ai keltezéssel BOF/01/2563-3/2015. iktatószám alatt a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálatot (továbbiakban: vízvédelmi hatóság) megkereste a szükséges szakhatósági állásfoglalás kiadása érdekében.

A talajvédelmi hatóság BOF/01/2563-6/2015 és BOF/01/2563-8/2015 szám alatt hirdetmény útján értesítette az érintett földtulajdonosokat, akik, illetve egyéb más személy észrevételi és nyilatkozattételi jogaikkal mai napig nem éltek.

A vízvédelmi hatóság 35500/8303-2/2015.ált. szám alatti szakhatósági állásfoglalását 2015. augusztus 27-i keltezéssel kiadta, mely állásfoglalásában indoklásul előadta:

„A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági, Növény- és Talajvédelmi Főosztálya BOF/01/2563-3/2015. számon megkereste hatóságunkat a Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. (3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.) Sajószöged 018 hrsz. alatti sertéstelepen keletkező hígtrágyának Sajószöged és Hejőbába külterületén nitrátérzékeny fizikai blokkokba tartozó, szántó művelési ágban nyilvántartott termőföldterületeken történő felhasználásának engedélyezése ügyében szakhatósági állásfoglalás megadása céljából.

A megkereséshez mellékeltek a Virág László talajvédelmi szakértő által 32-131/2015. számon készített talajvédelmi tervet.

A megyei kormányhivatalok mezőgazdasági feladatainak meghatározásáról szóló 68/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 50. § értelmében a hígtrágya nitrátérzékeny területen történő mezőgazdasági felhasználása engedélyezésére irányuló elsőfokú eljárásban a vízvédelmi hatóság szakkérdése a felszín alatti vizek minőségének védelme.

A 32-131/2015. számú talajvédelmi tervben rögzítésre került:

- A Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. Sajószöged 018 hrsz. alatti sertéstelepen keletkező maximum 15.000 m³/év hígtrágya felhasználására tervezett Sajószöged és Hejőbába települések külterületén lévő mezőgazdasági (szántó) területek:
Sajószöged: 011/5-7; 019; 074/2,3; 093/1,2; 093/6; 0103/2; 0103/11,12; 0103/18; 0105/3; 0105/11; 0105/15; 0107/3,5,7,8; 0107/11; 0109/3,4,6; 0109/8,9; 0109/13; 0111/4; 0111/7,8; 0113/7,8; 0117/18; 0122/7,8; 0130/3 hrsz;
Hejőbába: 021/4; 023/1; 026/1,2; 039/5 hrsz mindösszesen 203,563 ha (a védősávoknak fenntartott területek levonása után).
- A hígtrágya tervezett kijuttatásának módja: injektálásos módszerrel 10-15 cm mélyen a talajba.
- „Az injektálásos kijuttatás esetén összesen 203,563 ha mezőgazdasági művelésű területrészekben a talajvizsgálatok alapján megállapítható, hogy a hígtrágya felhasználását sem agrokémiai, sem talajtani tényező nem gátolja, agrokémiai (növénytaplálási) szempontból kifejezetten ajánlott az intenzív növénytermesztés miatt.”
- A vizsgált területen a talajtani felvételezés időpontjában a talajvíz nem volt 5,0 m-en belül megtalálható a mélyebb terepszintű pontokon (összesen 8 db) végzett, 5,2 m talpmélységű fúrások alapján, ezért nem végeztek talajvíz vizsgálatokat.
- „Ismerve a talajvízszint ingadozások mértékét, s hogy a talajvíz minden esetben egy rossz vízáteresztő képességű, tömődött, agyag frakcióban feldúsult talajszint alatt, homok öszletben található a vizsgált területen, kizárható, hogy a talajvízszint akár időszakosan is 1,5 m-nél közelebb kerülhetne a terepszinthez.”
- A talajvédelmi terv alapján megállapítható ugyanakkor, hogy „a vízvezető öszlet (folyami homok, iszapos homok) 3,8-4,6 m mélyen volt elérhető, így feltételezhető, hogy a talajvízszint időszakosan megjelenik 3,6-4,6 m közötti mélységben és valószínűsíthető, hogy az átlagos talajvízszint is 4,5-5 m-en belül lehet.”

A hígtrágya felhasználásra tervezett mezőgazdasági területek kijelölt, vagy kijelölés alatt álló vízbázis hidrogeológiai védőövezetének felszíni vetületi határát nem érintik. Megállapítottam ugyanakkor, hogy a Sajószöged 019 hrsz. alatti ingatlan a Sajó folyó nagyvízi medrében található, ezért ezen ingatlanon egy esetlegese árvízi helyzet során semmilyen hígtrágya elhelyező tevékenység nem végezhető, illetve javasoljuk a folyószakasz mederkezelője (Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság) állásfoglalásának megkérését.

A fenti előírások mellett végzett tevékenység felszín alatti vízvédelmi érdeket nem sért, ezért a Sajószöged 018 hrsz. sertéstelepen keletkező hígtrágya termőföldön történő felhasználásának engedélyezéséhez a szakhatósági hozzájárulásomat megadtam."

A talajvédelmi hatóság rendelkezésére álló információkból, valamint a helyszíni bejárás tapasztalatai alapján megállapította, hogy a hígtrágya felhasználására tervezett termőföldterületeken szántóföldi növénytermesztést végeznek, a benyújtott és kiegészített talajvédelmi tervben foglaltak a természetbeni állapottal megegyeznek.

A benyújtott talajvédelmi terv a hígtrágya felhasználását kizáró tényezőket vizsgálja, a vonatkozó jogszabályokban foglalt védősávok lehatárolásával foglalkozik, talajtani kizáró paramétert nem állapít meg.

A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. tv 49.§ (2) bekezdése alapján az engedély legfeljebb öt évre adható meg, amelynek letelte után a tevékenység ismételt öt évi időtartamra engedélyezhető a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 2.§ (6) bekezdésében foglalt ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó talajvédelmi terv és Ügyféli kérelem alapján.

Az engedély érvényességi idejét a talajvédelmi terv elkészítésének időpontjára, valamint a földhasználati jogosultság lejáratí időpontjára alapozva állapítottam meg.

A talajvédelmi hatóság a benyújtott dokumentumok, a vízvédelmi hatóság szakhatósági állásfoglalása, valamint a hatályos jogszabályok rendelkezései alapján megállapította, hogy a kérelem szerinti tevékenység jelen határozat rendelkező részében meghatározott területeken és feltételekkel megvalósítható. A benyújtott talajvédelmi terv, valamint annak módosítása alapján megállapítható, hogy az érintett és lehatárolt termőföldterületek védősávok területével csökkentett területe alkalmas hígtrágya felhasználásra, kizáró tényező nem került megállapításra.

A Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. Sajószöged 018 hrsz. alatti sertéstelepeiről származó hígtrágya mennyiségek, tárolókban tárolt mennyisége az engedélyezett területen felhasználható, az ismertett vetésgótok betartása mellett. A kijuttatás technológiai berendezései rendelkezésre állnak, a talajvédő gazdálkodás feltételei biztosítottak.

A hígtrágya felhasználásra engedélyezett termőföldterületek a nitrátérzékeny területeknek a MePAR szerinti blokkok szintjén történő közzétételéről szóló 43/2007. (VI.1.) Korm. rendelet alapján nitrátérzékenynek minősülnek. A hígtrágya felhasználás védőtávolságait a talajvédelmi terv vizsgálja, azok biztosítottak.

Fentieknek megfelelően a talajvédelmi hatóság tárgyi tevékenység végzéséhez az Ügyfél részére a rendelkező részben foglaltak szerint, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 49. § (1) bekezdésének d) pontja, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet, valamint a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről szóló 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet alapján engedélyt adott.

Felhívom a figyelmet, hogy az engedély érvényességének lejártá előtti kérelembenyújtás számít meghosszabbításnak, ettől eltérő esetben új engedélyeztetést kell lefolytatni!

A közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény (a továbbiakban: Ket.) 33 § (1) bekezdése alapján 21 nap az ügyintézési határidő, amely 2015. év október 01. napján jár le, így az ügyintézési határidő betartott.

A fellebbezési jog lehetőségéről és feltételeiről a Ket. 98. § (1), (4) bekezdései, 99. § (1), (2) bekezdései, 102. § (1), (2) bekezdései, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012. (VII.2.) VM rendelet 4.§ (1) bek. rendelkezik.

A fellebbezés és a jogorvoslati eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj elektronikus úton való benyújtása lehetősége kizártságáról a Ket. 72. § (1) bekezdés da) és dg) pontja szerint adtam tájékoztatást.

A fellebbezéssel támadott határozat végrehajtására vonatkozó tájékoztatás a Ket. 101. § (1) bekezdése alapján történt.

Az igazolási kérelem feltételeiről a Ket. 66. § rendelkezik.

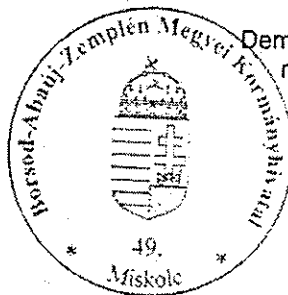
Az elsőfokú talajvédelmi hatóság illetékességéről a Ket. 21. § (1) bekezdése, a fővárosi és megyei kormányhivatalokról, valamint a járási (fővárosi kerületi) hivatalokról szóló 66/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 2. § (1) bekezdése rendelkezik.

A talajvédelmi hatóság hatáskörét a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági feladatainak meghatározásáról szóló 68/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 18. § (1) bek. továbbá a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX tv. 32. § (1) bek. állapítja meg.

A talajvédelmi hatóság határozatának kialakítása a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 49. § (1) bekezdés d) pontja, a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 2. melléklet 2.7. pontja, a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet 4., 5., 6., 10. §-ai, valamint a Ket. 71-73. § -ok figyelembevételével történt.

A Szögedi-Gazdaság Kft. (3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.; a.sz.: 14959309-2-05), Ügyfél a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, valamint a megyei kormányhivatalok mezőgazdasági szakigazgatási szervei előtt kezdeményezett eljárásokban fizetendő igazgatási szolgáltatási díjak mértékéről, valamint az igazgatási szolgáltatási díj fizetésének szabályairól szóló 63/2012. (VII.2.) VM rendelet 1.§-a szerint, az 1. számú melléklet 12.1.4.2. pontjában foglalt 50000 forint (azaz: ötvenezer forint) igazgatási szolgáltatási díjat 2015. július 31. napján megfizette.(átutalás)

Miskolc, 2015. szeptember 16.



Demeter Ervin kormány megbízott
névében és megbízásából

Zsolnai Gábor
osztályvezető

Kapják:

- Szögedi-Gazdaság Kft. (3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.) +lv
- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet
Katasztrófavédelmi Hatósági Szolgálat (3501 Miskolc, Pf.: 18.)+tv
- Iraftár helyben

NYILATKOZAT

Alulírott **Juhász István** tulajdonos és földhasználó.

cím: **3599 Sajószöged IV. Béla út 2/a** nyilatkozom, hogy a(z)

..... **1/1** arányban tulajdonomat képező és általam művelt

..... Hejőbába	021/4 ✓	..... helyrajzi számú,	7,5798	ha területű.
..... Hejőbába	023/1 ✓	..... helyrajzi számú,	9,4623	ha területű.
..... Hejőbába	026/1 ✓	..... helyrajzi számú,	3,4274	ha területű.
..... Hejőbába	026/2 ✓	..... helyrajzi számú,	3,5582	ha területű.
..... Hejőbába	039/5 ✓	..... helyrajzi számú,	35,5782	ha területű.
..... Sajószöged	074/2 ✓	..... helyrajzi számú,	6,4688	ha területű.
..... Sajószöged	074/3 ✓	..... helyrajzi számú,	4,1106	ha területű.
..... Sajószöged	093/1 ✓	..... helyrajzi számú,	7,6972	ha területű.
..... Sajószöged	0103/12 ✓	..... helyrajzi számú,	20,7547	ha területű.
..... Sajószöged	0103/17 ✓	..... helyrajzi számú,	3,7622	ha területű.
..... Sajószöged	0103/18 ✓	..... helyrajzi számú,	6,8771	ha területű.
..... Sajószöged	0105/11 ✓	..... helyrajzi számú,	25,8622	ha területű.
..... Sajószöged	0105/15 ✓	..... helyrajzi számú,	2,1764	ha területű.
..... Sajószöged	0107/3 ✓	..... helyrajzi számú,	1,4998	ha területű.
..... Sajószöged	0107/5 ✓	..... helyrajzi számú,	1,0000	ha területű.
..... Sajószöged	0107/7 ✓	..... helyrajzi számú,	2,1502	ha területű.
..... Sajószöged	0107/8 ✓	..... helyrajzi számú,	1,4897	ha területű.
..... Sajószöged	0107/11 ✓	..... helyrajzi számú,	4,2788	ha területű.
..... Sajószöged	0111/1 ✓	..... helyrajzi számú,	1,8734	ha területű.
..... Sajószöged	0111/4 ✓	..... helyrajzi számú,	7,2923	ha területű.
..... Sajószöged	0113/7 ✓	..... helyrajzi számú,	0,9182	ha területű.
..... Sajószöged	0113/8 ✓	..... helyrajzi számú,	0,6537	ha területű.
..... Sajószöged	0117/18 ✓	..... helyrajzi számú,	2,2726	ha területű.
..... Sajószöged	0130/3 ✓	..... helyrajzi számú,	10,7618	ha területű.

..... **szántó** művelési ágú ingatlanok tekintetében **hozzájárulásomat adom**, hogy

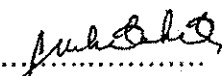
a fent nevezett ingatlanom területén a Szögedi-Gazdaság Sertéstenyésztő Kft. (3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.)

sertéstelepen (Sajószöged hrsz. 018/1) keletkező **hígytrágya**

felhasználásra kerüljön a hatályos jogszabályok és érvényes engedély(ek), így különösen az 1994. évi LV. törvény a termőföldről és a 90/2008.(VII.18.) FVM rendelet a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól előírásainak megfelelően illetve a fenti rendeletek betartása szerint készített Talajvédelmi tervben megadottaknak megfelelően és a területileg illetékes Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága által kiadott **engedély alapján.**

Jelen hozzájárulásom visszavonásig érvényes, melyről az engedélyező hatóságot értesítem.

Sződcséged....., 2015. szeptember 10.


tulajdonos, földhasználó

személyi igazolvány száma:

Tanúk:

1. Utai László.....lakcím: 3599 Sződcséged, Békai út 12

személyi igazolvány száma: 8817144A.....

2. Juhász Beatrix.....lakcím: 3799 Sződcséged 10. Békai 1/A

személyi igazolvány száma: 1255891A.....

NYILATKOZAT

Alulírott **Juhász Istvánné** tulajdonos és földhasználó,

cím: **3599 Sajószöged, IV. Béla út 2/a** nyilatkozom, hogy a(z)

..... **1/1** arányban bérleményemet képező és általam művelt

... Sajószöged ...019 ✓	helyrajzi számú,	3,3073	ha területű,
... Sajószöged ...011/8 ✓	helyrajzi számú,	1,3418	ha területű,
... Sajószöged ...011/9 ✓	helyrajzi számú,	1,0222	ha területű,
... Sajószöged ...011/10 ✓	helyrajzi számú,	0,2555	ha területű,
... Sajószöged ...011/11 ✓	helyrajzi számú,	0,6391	ha területű,
... Sajószöged ...011/12 ✓	helyrajzi számú,	0,2556	ha területű,
... Sajószöged ...011/13 ✓	helyrajzi számú,	0,3859	ha területű,
... Sajószöged ...093/2 ✓	helyrajzi számú,	6,3512	ha területű,
... Sajószöged ...093/6 ✓	helyrajzi számú,	3,8113	ha területű,
... Sajószöged ...0103/3 ✓	helyrajzi számú,	4,8684	ha területű,
... Sajószöged ...0105/3 ✓	helyrajzi számú,	2,6443	ha területű,
... Sajószöged ...0109/3 ✓	helyrajzi számú,	1,3503	ha területű,
... Sajószöged ...0109/4 ✓	helyrajzi számú,	0,7000	ha területű,
... Sajószöged ...0109/6 ✓	helyrajzi számú,	1,4503	ha területű,
... Sajószöged ...0109/8 ✓	helyrajzi számú,	1,5676	ha területű,
... Sajószöged ...0109/9 ✓	helyrajzi számú,	1,1292	ha területű,
... Sajószöged ...0109/13 ✓	helyrajzi számú,	2,0431	ha területű,
... Sajószöged ...0111/7 ✓	helyrajzi számú,	0,4710	ha területű,
... Sajószöged ...0111/8 ✓	helyrajzi számú,	0,8286	ha területű,
... Sajószöged ...0122/7 ✓	helyrajzi számú,	1,0848	ha területű,
... Sajószöged ...0122/8 ✓	helyrajzi számú,	0,2536	ha területű,

..... **szántó** művelési ágú ingatlanok tekintetében **hozzájárálsomat adom**, hogy

a fent nevezett ingatlanom területén a Szögedi-Gazdaság Sertésenyésztő Kft. (3525 Miskolc, Széchenyi u. 8. 1/1.)

sertéstelepén (Sajószöged hrsz. 018/1) keletkező **hígtrágya**

felhasználásra kerüljön a hatályos jogszabályok és érvényes engedély(ek), így különösen az 1994. évi LV. törvény a termőföldről és a 90/2008.(VII.18.) FVM rendelet a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól előírásainak megfelelően illetve a fenti rendeletek betartása szerint készített Talajvédelmi tervben megadottaknak megfelelően és a területileg illetékes Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága által kiadott **engedély alapján**.

Jelen hozzájárulásom visszavonásig érvényes, melyről az engedélyező hatóságot értesítem.

Sződnyéd....., 2015. szeptember 10.

Juhász György
tulajdonos, földhasználó

személyi igazolvány száma:

Tanúk:

1. Viki László.....lakcím: 3599 Sződnyéd, Békai út 12.

személyi igazolvány száma: 881714HA

2. Juhász Zoltán.....lakcím: 3599 Békamőpatai út 10. Békai út 2/A

személyi igazolvány száma: 972509 SA

