

Megrendelő: SKS Terv Mérnökiroda Kft.
1145 Budapest, Colombus u. 24. A. ép. 2/2.

Készítette: Dr. Joó Katalin talajvédelmi szakértő
2100 Gödöllő, Palota-kert 6/B. 2/12.
Email: joo.talajvedelem@gmail.com
Tel.: +36-20/411-0753
Szakértői nyilv. szám: 009/2019

HUMUSZOS TALAJRÉTEG MENTÉSÉT MEGALAPOZÓ TALAJVÉDELMI TERV

Dunakeszi, Hunyadi utca északi irányba történő folytatásaként építendő út és
kerékpárút által érintett termőföld területek végleges más célú hasznosításának és
erdő terület igénybevételeinek engedélyezési eljárásához

Munkaszám:
Dunakeszi_Hunyadi utca_vmch-erdő/2023

2023. március

Jogszábai háttér

A *termőföld védelméről* szóló 2007. évi CXXIX. tv. 12. § (2) bek. c) pontja értelmében a végleges más célú hasznosítási engedély kiadására vonatkozó kérelemhez mellékelni kell a talaj humuszos termőrétegének mentését megalapozó talajvédelmi tervet, ha a végleges más célú hasznosítás engedélyezése iránti kérelemben megjelölt teljes területigény és cél az 50. § (2) bekezdésének b) pontjában foglaltak megvalósítására irányul.

A *termőföld védelméről* szóló 2007. évi CXXIX. törvény 49. § (3) bekezdésében és az 50. §-ában felsorolt, termőföldön folytatott mezőgazdasági tevékenységekkel, illetve beavatkozásokkal, valamint a termőföld igénybevételével járó vagy arra hatást gyakorló beruházásokkal és tevékenységekkel kapcsolatos talajvédelmi követelmények meghatározásához talajvédelmi terv készítése szükséges, amennyiben a kérelem 400 m²-t meghaladó területigényű tevékenység megvalósítására irányul.

A *talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól* szóló 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 2. sz. melléklet 2.4.1. pontja értelmében az 1. § (1) bekezdés d) pontjában meghatározott beruházások létesítése, illetve beruházásnak nem minősülő, de a talajfelszín megbontásával járó tevékenységek folytatása érdekében a termőföld végleges más célú hasznosításának engedélyezéséhez a talaj humuszos termőrétegének mentését megalapozó talajvédelmi tervet kell készíteni.

A *talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól* szóló 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 2. sz. melléklet 2.4.1. pontja alapján elkészített talajvédelmi terv a termőföld végleges más célú hasznosításához szükséges teljes területen meghatározza a humuszos termőréteg vastagságát, valamint a mentésre érdemes humuszos talajréteg mélységét és minőségét.

Az *egyes erdészeti hatósági eljárások, bejelentések, valamint hatósági nyilvántartások eljárási szabályairól* szóló 433/2017. (XII. 21.) FM rendelet 11. § (1) c) pontja alapján erdőtalaj 400 m²-t meghaladó beépítése esetén az erdő igénybevételének engedélyezés iránti kérelemhez csatolni kell:

- ca) az igénybevett erdőterületet is magába foglaló humuszgazdálkodási talajvédelmi tervet vagy
- cb) a humuszos termőréteg feltárását rögzítő jegyzőkönyvet, valamint az abban rögzített eredmények függvényében a humuszos termőréteg mentésére és felhasználására vonatkozó leírást.

A humuszos termőréteg mentését megalapozó terv tartalmi és formai követelményeinek leírását az *erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról* szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 54. § szabályozza. A talajvédelmi terv az igénybevett erdőterület teljes területén meghatározza a humuszos termőréteg vastagságát, valamint a mentésre érdemes humuszos talajréteg mélységét és minőségét.

Bevezetés, alapadatok

A humuszos talajréteg mentésére irányuló talajvédelmi terv célja:

- a termőföld végleges más célú hasznosításának és erdőterület igénybevételének külön jogszabály szerinti engedélyezési eljárása során a talajvédelmi követelmények meghatározása,

- a 400 m²-nél nagyobb területigényű beruházás külön jogszabály szerinti engedélyezése céljából készített - a humuszos termőréteg letermelésével, megmentésével, hasznosításával, továbbá a terület helyreállításával kapcsolatos munkálatokat tartalmazó - tervrész (humuszgazdálkodási tervrész) megalapozása

Talajtani szempontból a humuszos feltalaj a felső, egyenletesen humuszos, szerkezetes szint. Gyakran szín alapján is jól elkülöníthető az alatta lévő átmeneti szinttől, amelynek az összes szervesanyag tartalma a gyökérmaradványok miatt még jelentős lehet, de valódi humuszanyagokat már sokkal kisebb mennyiségben tartalmaz. Az átmeneti szint mezőgazdasági szempontból általában mentésre nem érdemes, amennyiben viszont mégis mentendőnek minősül, elkülönítetten kell letermelni és nem szabad összekeverni a felső réteggel.

Az SKS Terv Kft. Dunakeszi, Hunyadi utca északi irányba történő folytatásaként építendő út és kerékpárút (0+000 – 1+325.36 km sz.) által érintett termőföld területekre vonatkozóan az illetékes Földhivatali Osztálynál lefolytatandó végleges más célú hasznosítás engedélyezési eljáráshoz, valamint az illetékes erdészeti hatóságnál lefolytatandó erdőterület igénybevételének engedélyezési eljárásához rendelte meg a humuszos talajréteg mentését megalapozó talajvédelmi terv elkészítését.

A tervezett út nyomvonala által érintett *mezőgazdasági művelési ágú* területek adatai:

km sz.	település	hrsz.	művelési ág	érintett terület nagysága (m ²)
0+000-0+500	Dunakeszi	036/378	szántó 7	902
	Dunakeszi	036/376	szántó 7	1529
0+500-1+000	Dunakeszi	036/353	szántó 7	1108
	Dunakeszi	040/27	legelő 6	552
	Dunakeszi	040/28	szántó 7	465
	Dunakeszi	040/29	szántó 7	465
	Dunakeszi	040/30	szántó 7	496
	Dunakeszi	040/31	szántó 7	3296
1+000-1+325	Dunakeszi	040/89	szántó 7	3623
összesen				12436

A tervezett út nyomvonala által érintett *erdő* területek adatai:

km sz.	település	hrsz.	művelési ág	érintett terület nagysága (m ²)	erdőtervi jel
0+000-0+500	Dunakeszi	036/3	erdő 6	2888	8/A

A terület természetföldrajzi jellemzése

A vizsgált terület az Alföld nagytáj, Dunamenti-síkság középtáj, Pesti-hordalékkúp-síkság kistájába tartozik. A talajok kialakulásában a talajképző tényezők közül legjelentősebb szerepe a domborzati változatosságnak és a vízhatásnak van.

A kistáj Pest megye területén helyezkedik el. A közepes magasságú síkság K felé teraszos lépcsőkkel emelkedik, eróziós és deráziós völgyekkel erősen szabdalt, D felé lefolyástalan mélyedésekkel, turjánokkal tagolt. A pleisztocén elejétől képződő dunai hordalékkúp főbb felszíni kőzetei a homok (É), a löszszerű üledékek és alluviális iszapok (D), Ócsa és Inárcs környékén tőzeg és lápföld.

A meleg és száraz kistáj évi átlagos középhőmérséklete 10-10,2 °C, a lehulló évi csapadék a táj déli részén 550-580 mm. Az uralkodó széljárás az ÉNy-i. A talajvíz D felé emelkedik, ahol jelentős mennyiségűvé válik, jellege kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos.

A növényföldrajzi tértagolás tekintetében a kistáj a Duna-Tisza közti flórajárásba (*Praematricum*) sorolható. Legjellegzetesebb potenciális erdőtársulásai a gyöngyvirágos tölgyesek (*Convallario-Quercetum roboris danubiale*), az alföldi gyertyános tölgyesek (*Quercu-robori-Carpinetum hungaricum*) és a borókás-nyárasok (*Junipereto-Populetum albae*). A legnagyobb felületeket nyílt társulások borítják (*Brometum tectorum*, *Festucetum vaginatae danubiale*, *Festucetum sulcatae*).

A talajok északon elsősorban humuszos és futóhomok képződmények, nyugaton az öntések, kelet felé a barnaföldek jelennek meg. Délen az alluviumon keletkezett réti (11%), valamint a lápos réti (9%) talajok borítják a felszínt.

A terület talajtani jellemzése

A tervezett út és kerékpárút Dunakeszi külterületén, meglévő földút mellől indul és Dunakeszi belterületén a Váci-Mihály utca – Széchenyi utca – Hunyadi János utca csomópontba köt be. A nyomvonal nagyrészt sík, enyhén hullámos felszínű eolikus eredetű homok területeken halad. A szántó területeken uralkodóan többretegű humuszos homok és csernozjom jellegű homok talajok találhatóak, a nyomvonal első részén, az erdő művelési ágú területen lévő talajok ugyanakkor erősen bolygatottak, így itt sekély humuszos szinttel bíró, kevert, antropogén hatásoktól terhelt humuszos homok talajokat felvételeztünk.

A Megrendelő által előzetesen rendelkezésünkre bocsátott térképek és terület-kimutatás alapján a talajviszonyok és a humuszos szint vastagságának megállapításához

rétegmintavevővel a tervezett út nyomvonalán, 500 m-enként felvételezéseket végeztünk, majd a talajok humuszos szintjéből mintát vettünk.

Az egyes km szakaszokat jellemző mintavételek jelét, a felvételezett talajtípusokat és a felvételezések tapasztalatait az alábbi táblázatokban összegeztem:

km sz.	minta jele	humuszos réteg vastagság (cm)	talajtípus
0+000-0+500	DK 1,5	10	antropogén humuszos homok talaj
0+500-1+000	DK 1	40	csernozjom jellegű homok talaj
1+000-1+325	DK 0,5	30	többrétegű humuszos homok talaj

1. felvételezés: 0+000-0+500 km sz.

Talajtípus: antropogén humuszos homok talaj

Minta: DK 1,5

szint	mélység (cm)	szín	fiz. féleség	CaCO ₃	szerkezet	egyéb
Aantr	0-10	barna	homok	+	szerkezetnélküli	
Cantr	10-40	sárga	homok	+	-	
A2	40-70	barna	homok	0	-	eltemetett réteg
C2	70-100	sárga	homok	++	-	

2. felvételezés: 0+500-1+000 km sz.

Talajtípus: csernozjom jellegű homok talaj

Minta: DK 1

szint	mélység (cm)	szín	fiz. féleség	CaCO ₃	szerkezet	egyéb
A	0-40	barna	homok	ny	gyengén morzsás	
AB	40-60	fakóbarna	homok	++	szerkezetnélküli	
BC	60-70	kevert	homok	+++	-	
C	70-100	sárga	homok	+++	-	

3. felvételezés: 1+000-1+325 km sz.

Talajtípus: többrétegű humuszos homok talaj

Minta: DK 0,5

szint	mélység (cm)	szín	fiz. féleség	CaCO ₃	szerkezet	egyéb
AC1	0-30	kevert sárgásbarna	homok	ny	szerkezetnélküli	lepelhomok
A2	30-60	barna	homok	0	gyengén morzsás	
A2C2	60-70	kevert	homok	++	-	
C2	70-100	sárga	homok	+++	-	

Humuszos homok talaj / Többrétegű humuszos homok talaj

Humuszos homok talajok közé soroljuk azokat a talajokat, amelyekben a humuszos szint morfológiailag ugyan megfigyelhető, de a talajképző folyamatoknak egyéb jele nem mutatkozik. A humuszos réteg vastagsága 40 cm-nél nem nagyobb, humusztartalma

pedig általában 1%-nál kevesebb. A többrétegű humuszos homok esetében a szél általi anyagmozgás hatására a talajokra különböző vastagságban lepelhomok települ, amelyen újra megindul a talajképződés. A talaj morfológiájára így eltérő mélységben és vastagságban megjelenő eltemetett talajrétegek a jellemzők.

Csernozjom jellegű homoktalaj

Külön talajtípusként vagy altípusként nem taglalt talajképződmény, amely mintegy átmenetet képez a humuszos homok talaj és a homokon kialakult csernozjom talajok között. Jellemzője, hogy a humuszos réteg vastagsága nagyobb 40 cm-nél, és morfológiailag megfigyelhető az A- és C-szintek között egy átmeneti szint is, ugyanakkor kémiai, fizikai és vízgazdálkodási tulajdonságai, valamint tápanyagszolgáltató képessége a humuszos homok talajokéval mutat hasonlóságot.

Laboratóriumi vizsgálatok értékelése

A feltárt talajviszonyoknak megfelelően a talajtani laboratóriumi vizsgálathoz a talajok humuszos szintjéből, így a felső A-szintekből vettünk mintát.

A talajminták laboratóriumi vizsgálata során az alap talajtani tulajdonságok megismerésére irányuló vizsgálatok mellett a szervesanyag mennyiségének meghatározására fektettünk nagyobb hangsúlyt.

KA:	pH:	só:	mész:	humusz:
25-27	7,96-8,03	<0,02%	0,42-2,11%	0,84-1,22%

A vizsgált területeken lévő homok talajok humuszos szintjének kémhatása a gyengén lúgos tartományba sorolható. A talajok szénsavas meszet csak kis mennyiségben tartalmaznak. A vízzel oldható összes só a mintákban kedvező, kimutatási határérték alattiak az eredmények. A homok eredetnek megfelelően a talajok textúrája homok. A humusztartalom gyenge, egy minta esetében éri el az 1%-ot.

Humuszmentési javaslatok

A 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet alapján a humuszos talajréteg annak minősége alapján mentésre érdemes:

a) minden esetben, ha

- mélysége legalább 20 cm,
- humusztartalma nagyobb, mint 1,0%,
- talajidegen és szennyező anyagot nem tartalmaz,
- kémhatása nem szélsőséges, azaz a vizes szuszpenzióban mért pH értéke 5,0 és 8,7 közötti, valamint
- a talaj, vízben oldható sótartalma 0,15%-nál kisebb;

b) feltételeesen, ha

- humusztartalma <1,0%,
- szénsavas mésztartalma magasabb 20%-nál,
- a környező, kedvezőtlenebb adottságú területek talajának kedvezőtlen tulajdonságai mérsékelhetők,
- bányászattal vagy egyéb módon roncsolt talajok rekultivációja során kielégítő minőségű humuszos termőréteg a szükséges mennyiségben nem áll rendelkezésre.

A 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 54. § (3) bekezdése értelmében a humuszos termőréteg mentésére vonatkozó terv elkészítését, és a mentést akkor kell elvégezni, ha a (2) bekezdés szerinti feltárás alapján a humuszos termőréteg

- a) mélysége legalább 20 cm,
- b) humusztartalma nagyobb, mint 1,0%,
- c) talajidegen és szennyező anyagot nem tartalmaz,
- d) a vizes szuszpenzióban mért pH értéke 5,0 és 8,7 közötti, és
- e) a talaj, vízben oldható sótartalma 0,10%-nál kisebb.

A helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok alapján megállapítható, hogy a vizsgált területen mentésre érdemes és feltételesen mentendő humuszos feltalaj egyaránt található.

Az egyes km szakaszokon belül **a mentendő humuszos réteg vastagságát** az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Km sz.	Mentésre érdemes humuszos réteg vastagsága (cm)
0+000-0+500	0
0+500-1+000	0
1+000-1+325	30

A nyomvonal által érintett termőföld területeken lévő mentésre érdemes humuszvagon mennyisége (elméleti humuszvagon) az alábbiak szerint alakul:

km sz.	település	hrs.	művelési ág	érintett terület nagysága (m ²)	humuszos réteg vastagság (cm)	státusz	mentésre érdemes humuszvagon (m ³)
0+000-0+500	Dunakeszi	036/378	szántó	902	10	feltételesen mentendő	0
	Dunakeszi	036/376	szántó	1529	10		0
0+500-1+000	Dunakeszi	036/353	szántó	1108	40		0
	Dunakeszi	040/27	legelő	552	40		0
	Dunakeszi	040/28	szántó	465	40		0
	Dunakeszi	040/29	szántó	465	40		0
	Dunakeszi	040/30	szántó	496	40		0
	Dunakeszi	040/31	szántó	3296	40		0
	Dunakeszi	040/89	szántó	3623	30	mentendő	1087
összesen				12436			1087

km sz.	település	hrs.	művelési ág	érintett terület nagysága (m ²)	humuszos réteg vastagság (cm)	státusz	mentésre érdemes humuszvagon (m ³)
0+000-0+500	Dunakeszi	036/3	erdő (8/A)	2888	10	feltételesen mentendő	0

A területen tervezett útépítés során a *mentésre érdemes humuszos talajanyagot* külön kell letermelni és deponálni. A *feltételesen mentendő talajanyagot* a beruházónak csak abban az esetben kell külön letermelnie, ha azt a későbbi tereprendezéshez fel kívánja használni.

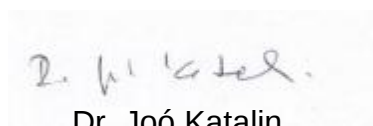
A depóniák kialakításánál ügyelni kell arra, hogy az kizárja a szél- és vízerózió következtében történő degradáció lehetőségét, és a környező területekre való jutását. A humuszdepóniákat célszerű füvesíteni vagy egyéb módon takarni, és gyommentesen tartani.

Az átmeneti deponálást követően a humuszos talajanyagot elsősorban a beruházás területén parkosítás céljából termőréteg kialakítására, a terület helyreállítására kell hasznosítani.

A mentett humuszos feltalaj felhasználásával kapcsolatos pontos adatokat a tervezett beruházás engedélyezési tervének humuszgazdálkodási tervrészében kell meghatározni. A humuszgazdálkodási tervben az engedélyezési tervdokumentációra alapozottan kell meghatározni az alábbiakat:

- a vizsgált területen belül a tervezett földmunkákkal érintett terület pontos nagyságát (m^2),
- arról letermelésre kerülő humuszos talaj pontos mennyiségét, a fenti táblázatban meghatározott vastagságú mentendő réteggel számolva (m^3),
- a mentett humuszos talajanyag ideiglenes tárolási területét és a tárolás módját,
- a mentett humuszos talajanyag hasznosítási módját, különös tekintettel a helyben felhasznált mennyiségre (m^3), valamint a helyben nem hasznosítható, átruházásra kerülő humuszos talajanyag mennyiségre (m^3).

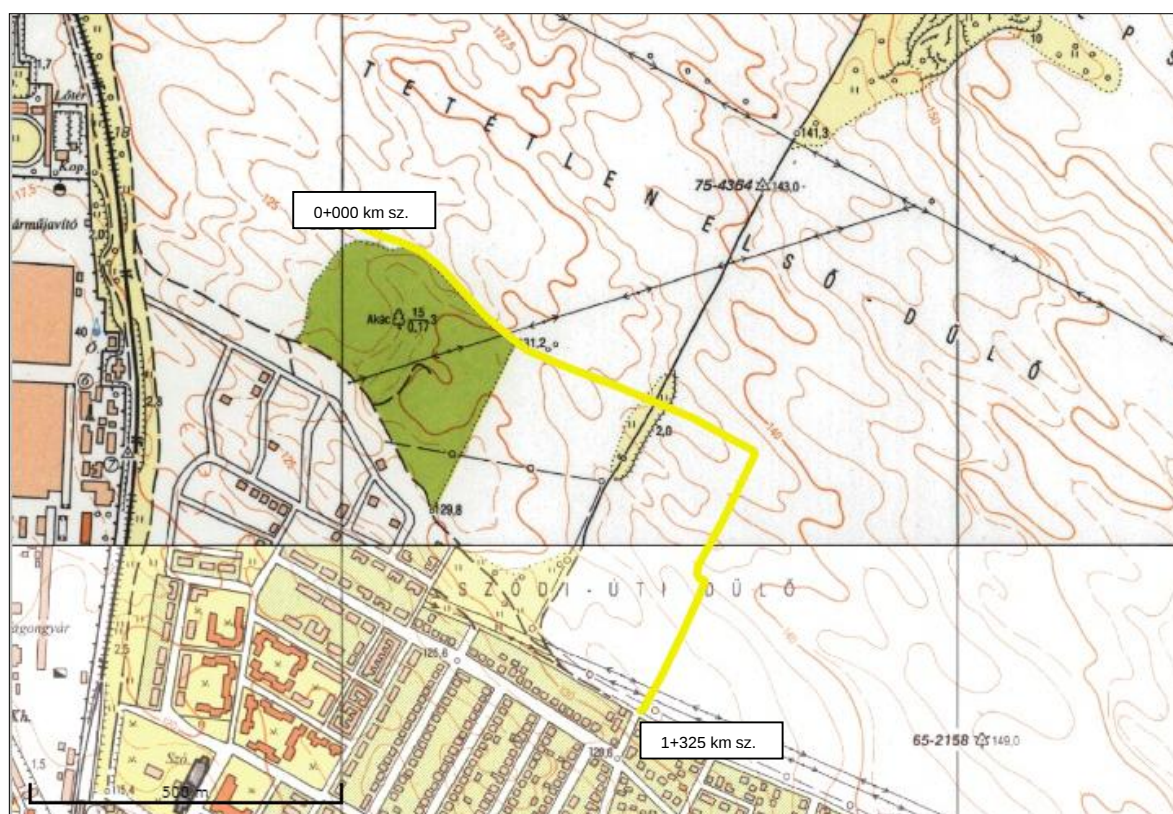
Gödöllő, 2023. március 29.



Dr. Joó Katalin
talajvédelmi szakértő
szakértői nyilv. tart. szám: 009/2019

Mellékletek:

- térképmelléklet
- fotómelléklet
- laboratóriumi jegyzőkönyv
- szakértői tevékenység végzésére jogosító igazolás



1-2. térkép: A tervezett út elhelyezkedését és nyomvonalát bemutató MePAR és topográfiai térkép



3. térkép: A tervezett út nyomvonalát bemutató hrsz.-os térkép a mintavételi helyek és mentendő humuszos réteg vastagság ábrázolásával



1-4. fotó: A tervezett út nyomvonala enyhén hullámos felszínű sík homok területen halad



5-7. fotó: A vizsgált terület jellemző talajai (a többrétegű humuszos homok talaj és csernozjom jellegű homok talaj)

LABORATORIUM NÉV: Mezőgazdasági Szakszolgáltató KFT. Agrárkémiai Laboratórium
A NAK által NAK-1-1087/2019 számon akkreditált
vizsgálólaboratórium.
POSTACÍM: 6800 Hódmezővásárhely, Sertáster u. 2.
Tel.: Fax:62534-805

Talajvizsgálati jegyzőkönyv
Agyókönyv adatai szerint

Megrendelő nev. cím: Dr. József Katalin 2100 Godólya, Palotakert 6/B 2112
Mintavétel végzője: Dr. József Katalin
Mintavétel ideje: 2022.11.08.
Értékelés ideje: 2022.11.11.
Végleges ideje: 2022.11.11.-2022.11.15.
Telefon:06-20441-0753

Idő- szám	Mintakód	pH _{H₂O} (megszáraz anyagból)	Vízben oldható gázos só (g/mg) (megszáraz anyagból)	Azany-féle kötöttség szám	Szén-tanin mérés (g/mg) (megszáraz anyagból)	Humusz-tartalom (K ₂ Cr ₂ O ₇ -H ₂ SO ₄) (g/mg) (megszáraz anyagból)
2228	Mintavétel helye, mélysége szám: Dunaköször út 1, B Mintavétel mélysége: 0-30 cm	7,99	<0,02	27	0,42	1,22
2229	Mintavétel helye, mélysége szám: Dunaköször út DK 1 Mintavétel mélysége: 0-40 cm	7,99	<0,02	25	0,42	0,92
2330	Mintavétel helye, mélysége szám: Dunaköször út DK 1,5 Mintavétel mélysége: 0-10 cm	8,00	<0,02	20	2,11	0,84

A vizsgálati jegyzőkönyv a vizsgált laboratórium iránti engedély nélkül csak teljes jogkörrel rendelkező személyek részére készíthető.
A vizsgálati adatai: Talajvizsgálati módszer szerint (lásd melléklet).
A megrendelőt vizsgálati célra a borsóvizsgálati módszer szerint (lásd melléklet).
A vizsgálati jegyzőkönyv 1 oldalból – 1 melléklettel áll.
A minta azonosítását, a vizsgálati körülményekről megjelölés minden történeti minőségű, minőségű, ill. a borsóvizsgálati adatai.
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadását követően 30 napig van lehetőség a vevőnek panaszt tenni a Laboratórium felé.
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadását követően 30 napig van lehetőség a vevőnek panaszt tenni a Laboratórium felé.
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadását követően 30 napig van lehetőség a vevőnek panaszt tenni a Laboratórium felé.
Hódmezővásárhely, 2022.11.15.

Mezőgazdasági Szakszolgáltató KFT.
Agrárkémiai Laboratórium
6800 Hódmezővásárhely, Sertáster u. 2.
Számla: 109/1800/Hódmezővásárhely
Adószám: 10906002-2-06

Mezőgazdasági Szakszolgáltató KFT.
AGROKÉMIAI LABORATÓRIUM
A NAH által NAH-1-1087/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Telephely: 6800 Hódmezővásárhely, Serháztér u. 2. Telefon/Fax : (62)-534-805

Talajvizsgáló módszer (melléklet)

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálat módja	Vizsgálat során használt berendezések	Megengedett vizsgálati eltérés
pH-KCl, H ₂ O (légszáraz szárazanyagra)	MSZ-08 0206/2:1978,2.1. szakasz	Laboratóriumi pH mérő	mérési tartomány: 2-12 megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1
Vízben oldható összes só (légszáraz szárazanyagra)	MSZ-08 0206/2:1978,2.4. szakasz	Konduktométer	megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 0,05 m/m%: ± 10% R > 0,05 m/m%: ± 7,5% R alsó méréshatár: 0,02 m/m%
Arany-féle kötöttségi szám (légszáraz szárazanyagra)	MSZ-08 0205:1978,5.1. szakasz		Mérési tartomány: 25-60 Megengedett eltérés: < 30: ± 2 30-50: ± 3 > 50: ± 5
Humusz tartalom (K ₂ Cr ₂ O ₇ /H ₂ SO ₄) (légszáraz szárazanyagra)	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz	Spektrofotométer	megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 4 m/m%: ± 15% R > 4 m/m%: ± 10% R alsó méréshatár: 0,2 m/m%
Szénsavas mész (légszáraz anyagra)	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz	Scheibler-féle kalciméter	Megengedett vizsgálati eltérés: < 1 m/m%: ± 0,2% A ≥ 1 m/m%: ± 10% R
Hidrolitos aciditás (y1) (légszáraz anyagra)	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz		megengedett vizsgálati eltérés: ± 10% R

A talajvizsgáló módszer melléklet a vizsgáló laboratórium frásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében másolható.

Hódmezővásárhely, 2022.11.15.

Varga Sándor KFT
Mezőgazdasági Szakszolgáltató
AGROKÉMIAI LABORATÓRIUM
Hódmezővásárhely, Serháztér u. 2.
Telefon: 06-62-534-805
Fax: 06-62-534-806

IGAZOLÁS

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint nyilvántartó hatóság, igazolja, hogy **Dr. Joó Katalin** (született: Paks, 1975. október 23.; anyja neve: Bálint Katalin, lakcím: 2145 Kerepes, József Attila park 2. 1 em 9a.) 2019. június 20. napján talajvédelmi szakértői tevékenység folytatására irányuló bejelentését megtette. Bejelentése megfelel a hatályos jogszabályi követelményeknek, ezért a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal **009/2019. számon** Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

Dr. Joó Katalin 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 ültetvények telepítéséhez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése a humuszos termőréteg mentéséhez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése hígtrágya termőföldön történő felhasználásához,
- ◆ talajvédelmi terv készítése öntözéshez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése szennyvíz, szennyvíziszap és szennyvíziszap komposzt mezőgazdasági felhasználásához,
- ◆ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági célú hasznosítást lehetővé tevő rekultivációhoz, újrahasznosításhoz,
- ◆ talajvédelmi terv készítése nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági felhasználásához,

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időre szól.

Kelt: Budapest, 2019. július 23.

Jordán László
igazgató

