

Munkaszám: Hu-052/2022.

Humuszos talajréteg mentését megalapozó talajvédelmi terv

**A Nagyhalász 0327/9 helyrajzi szám alatt jelölt termőföldterület, végleges
más célú hasznosításának- telephely létesítése - engedélyeztetési
eljárásához**

Összesen: 5,7345 ha

Megrendelő

Baromfi-Coop Kft.

4030 Debrecen, Vécsey u. 34.

Készítette:

Toka Csaba

Talajvédelmi szakértő

4551 Nyíregyháza, Felhő u. 36.

Engedélyszám: 001/2019

Nyíregyháza

2022.

1. Előzmények:

A Baromfi-Coop Kft. (4030 Debrecen, Vécsey u. 34.) mint kérelmező, megbízott a Nagyhalász külterületén lévő 0327/9 hrsz.-ú erdő művelési ágú földrészlet (lásd: 6. melléklet), végleges más célú hasznosításához, a humuszos talajréteg mentését megalapozó talajvédelmi terv elkészítésével. **A végleges más célú hasznosítás célja: telephely létesítése.**

Nagyhalász	blokkazonosító	terület nagysága ha
0327/9	TF12F-X-20	5,7345

Az érintett ingatlan nitrátérzékeny terület.

Jelen talajvédelmi tervben rögzítettek megvalósulása, maradéktalan végrehajtása esetén, a talajvédelmi elvek érvényre jutnak, a talajvédelmi érdekek nem sérülnek.

Jogsabályi háttér: A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény (Tftv.) 43. § (1) Beruházásokat, valamint termőföldön folytatott, vagy termőföldre hatást gyakorló bármely egyéb tevékenységet úgy kell megtervezni és megvalósítani, hogy az érintett és a környező termőföldön a talajvédő gazdálkodás feltételei ne romoljanak. (2) bekezdés értelmében: „A beruházások megvalósítása során a beruházó köteles gondoskodni a humuszos termőréteg megmentéséről és hasznosításáról.” (3) A kivitelezés és üzemeltetés során biztosítani kell, hogy a környezeti hatások az érintett és a környező termőföld minőségében kárt ne okozzanak. 44. § (4) A mentett humuszos termőréteg mennyiségéről és felhasználásáról a beruházó köteles külön nyilvántartást vezetni. Továbbá a (Tftv.) 50. (1) A talajvédelmi hatóság az engedélyezési és a bejelentési eljárások során az e törvényben foglalt talajvédelmi előírásokat érvényesíti. (2) bekezdése szerint: „A talajvédelmi hatóság eljárásához az alábbi esetekben a külön jogszabály szerinti talajvédelmi terv szükséges: b) humuszos termőréteg mentéséhez termőföldön történő, 400 m²-t meghaladó területigényű beruházás megvalósításához.” Jelen talajvédelmi terv célja annak megállapítása, hogy a termőföld végleges más célú hasznosításával érintett ingatlan vonatkozásában van-e mentésre érdemes humuszos talajréteg, meghatározásra kerül a letermelésre kerülő humuszos talajréteg mennyisége, minősége, letermelésének módja, elhelyezésére és felhasználására vonatkozó javaslatok, talajvédelmi követelmények meghatározása.

A talajvédelmi terv készítésének jogszabályi háttérét a Tft. és a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008 (VII.18.) FVM rendelet. 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 a termőföld végleges más célú hasznosításához szükséges teljes területen meghatározza a humuszos termőréteg vastagságát, valamint a mentésre érdemes humuszos talajréteg mélységét és minőségét.

A talajvédelmi terv az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, valamint az erdészeti termőhely feltárás részletes szabályairól szóló 36/2010 (IV.13.) FVM rendeletnek megfelelően készült.

Az erdő igénybevételeire vonatkozó szabályok szerint:

- *az erdőtalaj 400 m²-t meghaladó beépítése esetén a humuszos termőréteg feltárását rögzítő jegyzőkönyvet, valamint az abban rögzített eredmények függvényében a humuszos termőréteg mentésére és felhasználására vonatkozó leírást,*
- *A humuszos termőréteg feltárása a beépítéssel érintett területen a beruházás jellegének és a terepviszonyoknak megfelelő sűrűséggel fúrt szelvényből történik,*
- *A mintavétel legfeljebb 5 ha-t, vonalas létesítményeknél 500 m-t jellemezhet. A mintavétel helyét alkalmas méretarányú térképvázlaton jelölni kell. A mintát a humuszos talajszintekből kell szedni, és laboratóriumi vizsgálat keretében kell kiértékelni.*

2. A kistáj éghajlati, domborzati és talajainak jellemzése:

Az érintett terület Nagyhalász Keleti részén, a Nagyhalász és Tiszarád települést összekötő út Déli részén fekszik. Tájföldrajzilag az Alföld nagytájba, a Nyírség középtájba és a Közép-Nyírség kistájba tartozik. (lásd: 1. ábra.)



1. ábra: Közép-Nyírség kistáj

A kistáj Hajdú-Bihar és Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében helyezkedik el. Területe 1468 km² (a középtáj 32%-a, a nagytáj 2,9%-a).

Domborzat: A kistáj 95,7 és 163 m közti tszf-i magasságú, félig kötött futóhomokkal, lösszel és löszös homokkal fedett hordalékkúpsíkság, amely enyhén É felé lejt. A felszín É-i része kis relatív reliefű (átlagosan 3,5 m/km²), enyhén hullámos síkság, középső és D-i része alacsony fekvésű, enyhén tagolt, ill. hullámos síkság (relatív relief 3,5 m/km²) orográfiai domborzattípusba sorolható. Jellemző az ÉK-DNy-i csapású löszös homokövezetek és az 5-25 m-rel magasabb futóhomok-övezetek váltakozása. Típusos formái a szélbarázdák, a 12-16 m-t is elérő garmadák, maradékgerincek és ÉÉNy-DDK-i irányú elzárt medencéket alkotó egykori

folyóvölgyek. A nagy relatív reliefű, szélbarázdás felszínek agrárszempontról kedvezőtlen adottságúak, felszínüket főként erdőként hasznosítják.

Éghajlat: Mérsékelt meleg, de közel a mérsékelt hűvöshöz. Főként Ny-on száraz, ÉK-en viszont közel van a mérsékelt száraz kategóriához. Az É-i vidékeken 1850-1900 az évi napfényes órák száma, de D felé haladva majdnem 1950 óráig nő. Nyáron 750-780, télen 170-175 óra a napfénytartam. Az évi középhőmérséklet 9,4-9,7 °C, a vegetációs időszaké 16,6-16,9 °C. Ápr. 3-5. és okt. 18. között, azaz 195 napon át általában meghaladja a 10 °C-ot a napi középhőmérséklet. Évente 187-190 fagymentes nappal számolhatunk. Ez az időszak ápr. 10-13. és okt. 18-20. közé esik. Az évi legmagasabb hőmérsékletek átlaga 34,0-34,5 °C közötti. Az abszolút minimumok átlaga Ny-on -17 °C, máshol -17,5 és -18,0 °C közötti. A csapadék évi összegének területi eloszlása változatos: ÉK-en kevéssel 580 mm feletti, ÉNy-on viszont csak 530 mm körüli. A többi területeken 540-570 mm. A nyári félévben 350 mm körüli eső várható (K-en kevéssel fölötte, Ny-on kevéssel alatta). Nyíregyházán mérték a 24 órás csapadékmaximumot (122 mm). Évente 40-42 hótakarós nap a megszokott, az átlagos maximális hóvastagság 18 cm. Az ariditási index 1,24 és 1,28 közötti, de ÉK-en 1,20 körüli, Ny-on viszont 1,30 körüli. Sorrendben az ÉK-i, a DNY-i és az É-i a leggyakoribb szélirány, az átlagos szélesebbesség megközelíti a 3 m/s értéket. Elsősorban a csapadék területi eloszlása határozza meg a gazdaságos növénytermesztés lehetőségeit.

Talajok: A főként homok talajképző kőzeten a táj területének több mint felét (57%) a kovárányos barna erdőtalaj alkotja, amely gyengén savanyú kémhatású, 0,5-1% szerves anyagot tartalmaz, szelvényében barnás-vörös kolloidkiválásokkal színezett rétegek jellemzőek. Természetes termékenységük 25-35 (ext.) földminőséget eredményez (int. 35-45). Hasznosíthatóságuk kb. 50%-ban szántóként, 35%-ban erdőterületként, 5-5%-ban legelőként és szőlőként lehetséges. A szántókon a fő termés a rozs és a burgonya. A finomszemű (0,2 mm átmérőjű) kvarcot és kevés szilikátot tartalmazó, mészmertes, ún. savanyú homokon - a terület 13%-án – futóhomok talajok vannak. A 0,5-1% szerves anyagot tartalmazó, hosszabb-rövidebb ideje megkötött homokon 20-30 (int.) termékenységi besorolású humuszos homoktalajok (6%) találhatóak. Hasznosításuk futóhomok-humuszos homok sorrendben legelőként (1-15%), erdőként (45-15%), szántóként (50-65%), szőlőként (0-5%) és gyümölcsösként (almáskertként) (5-5%) lehetséges. A tájtermelés színvonalának növelését a Westsik Vilmos által létrehozott és működtetett Nyíregyházi

Kísérleti Állomás szolgálta, ahol a zöldtrágyázás módszerét, a csillagfűrt zöldtrágyaként való alkalmazását és a vetésforgós trágyázást dolgozták ki. A Kisvárdai Növénynemesítő Állomáson pedig a burgonya, a rozs és más szántóföldi növények helyi igényekhez illesztett nemesítésével foglalkoznak. A kistáj E-i határa menti löszös üledéken homokos vályog szemcse-összetételű, jó vízgazdálkodású, 2-3% vagy 3-4% humusztartalmú, jó termékenységű (int. 65-90) réti csernozjom talajok fordulnak elő 5% kiterjedésben. A csernozjom talajon kívül a magasabb térszín löszös anyagán néhány kisebb foltban (<1%) a barnaföld is előfordul. A széles mélyedések hidromorf talajképződményei közül az öntésanyagokon, vagy helyenként löszös üledékeken képződött, általában homokos vályog vagy vályog fizikai féleségű, 2-3% szerves anyagot tartalmazó, általában meszes réti talajok találhatók a legnagyobb kiterjedésben (16%). Termékenységű besorolásuk a 45-60 (int.) talajminőségi kategória. Hasznosításuk 50%-ban szántóként, és 25-25%-ban erdő és rétlelegelő területként lehetséges. A hasonló termőhelyeken kialakult, lényegesen több szervesanyagot tartalmazó lápos réti talajok részaránya 2%. Földminőségi besorolásuk a felszínközeli talajvíz miatt korlátozott termőréteg vastagság következtében a 20-35 (int.) kategória. A kb. 60%-nyi szántóként hasznosítható területükön termesztendő zöldségfélék között specialitás a káposzta és a torna. A fennmaradó területük rétként hasznosulhat. A szikes talajvízű területeken kialakult szikes talajok összterülete 1%, amelyet két szikes talajtípus, a szoloncsák és néhány kisebb foltban a szolonyeces réti talaj alkot. A szikes talajok is öntésanyagokon képződtek és mechanikai összetételük is a réti talajokéval azonosan vályog és agyagos vályog. A szoloncsák talajok 80%-a legelőként hasznosítható. A talajvíz átlagos mélysége 2-4 m közötti. A homokbucka vonulatok alatt 4-6 m. A talajvíz kémiai jellege nátrium-hidrokarbonátos és kalcium-magnézium-hidrokarbonátos. Keménysége 15-25 nk°. A rétegvizek mennyisége jelentős.

3. A vizsgált terület talajtani jellemzése:

A terület Kelet-Nyugati fekvésű, felszíne enyhén dombos, Keleti irányba lejt. A területet erdőként nem hasznosítják, azon fák illetve a talajban gyökerek nem találhatóak, művelési ága rétnak felel meg. A területen 2 db talajszelvény került leírásra 150 cm-es mélységig, a talajtípus és talajrétegezettség megállapítása céljából. A Mintavétel 0-30 és 30-60 cm-es szintből történt, időpontja: 2022.04.17. napja.



A vizsgált terület talajtani jellemzésére a feltárt talajszelvény helyszíni megállapításait, a laboratóriumi vizsgálati eredményeket (lásd: 3. *melléklet*) használtam fel, majd meghatároztam a humuszos termőréteg vastagságát is.

A laboratóriumba beszállított mintából meghatározásra került a minta humusztartalma, kémhatása, Arany-féle kötöttsége, vízben oldható összes sótartalma, és a szénsavas mésztartalom (CaCO_3 %). A vizsgálatok a **Szabolcsi Alma Centrum Nonprofit Kft.**, Talaj- és Növényvizsgáló Laboratóriumában készültek. A vizsgálati eredményeket mellékelem.

3. 1. A területek talajtípusának talajtani rendszerezése:

A vizsgált területen előforduló talajokat a talajgenetikai elvek alapján a „**Szisztematikus talajjegyzék**” táblázatának megfelelően főtypusba, típusba és altípusba soroltam, melyeket a genetikus üzemi talajtérképezés módszerkönyve (OMMI, 1996.) és „**A talajminősítés módszere**” (Fórizs Józsefné - dr. Máté Ferenc - dr. Stefanovits Pál), valamint az azt kiegészítő és módosító a mezőgazdasági és élelmezésügyi miniszter 12/1982. (VI. 23.) MÉM. számú rendelet (Talajértékelő táblázat), A nagyméretarányú országos talajtérképezés végrehajtására kiadott „Útmutató”, és az MSZ 1398:1998. sz. szabvány sorrendjében ismertetem.

SZISZTEMATIKUS TALAJJEGYZÉK

Főtípus	Típus	Altípus
VI. Réti talajok	300. Réti talajok	Nem karbonátos

(A táblázat számai a szisztematikus talajjegyzék talajrendszertani besorolási számai.)

3. 2. A vizsgált területen meghatározott talajtípus rendszertani ismertetése:

Főtípus: Réti talajok (VI.)

A réti talajok főtípusába azok a talajok tartoznak, amelyek keletkezésében az időszakos túlnedvesedés játszott döntő szerepet. A szervesanyagok elbomlása részben anaerob körülmények között játszódik le és általában nagy szerep jut a levegőtlen körülményeknek. Ez főleg a mikrobiológiai folyamatokat befolyásolja.

Természetes növénytakarójuk általában a réti növénytársulás elemeiből tevődik össze. A réti talajok kialakulásában nagy szerepet játszó nedvességbőség forrásai többnyire a csapadék, a felszínhez közeli talajvíz és a felszíni vizek. A víz hatására beálló levegőtlenesség jellegzetes szervesanyag képződést és az ásványi részek redukcióját váltja ki. E talajok osztályozásánál figyelembe kell venni mindazokat a körülményeket, amelyek kialakulásukat befolyásolják. Ilyenek az alluviális eredet, a túl bő nedvességi viszonyok, a talajvíz és a felszíni víz okozta szoloncsákosodás és szolonyecesedés, a kultúrhatás és a melioráció következtében létrejött sztyeppesedés stb.

Tápanyag szolgáltató képességük általában jó, nehéz mechanikai összetételű változataiknál a megkötődés okozhat tápanyag-ellátási és környezetvédelmi problémákat.

Típus: Réti talajok (300)

Az időszakosan túl bő nedvesséviszonyok és levegőtlenesség hatása alatt képződött szervesanyag a talaj humuszos szintjét sötétszürke – szürkésfeketére színezi. A talajok humuszos rétege egyenletes humuszos „A” - szintre és fokozatosan csökkenő szervesanyag tartalmú „B”- szintre különíthető el. A talajok „B”- szintjében már vasborsók, rozsdafoltok találhatók, emellett a glejesedés is jelentkezik. A réti talajok kémhatása igen változó, aszerint, hogy milyen talajképző közeten alakultak ki. A réti talajok tulajdonságait a tapadós humuszanyagokkal, a nehezebb művelhetőséggel, a

foszfor erős megkötődésével, valamint a nitrogén tavaszi nehéz feltáródásával jellemezhetjük. Vízgazdálkodásuk az igen nagy változatosságot mutató fizikai talajféleségük és szerkezeti állapotuk függvénye. Többségük azonban jó vízgazdálkodású, a nem mélyen elhelyezkedő, kedvező minőségű talajvízből a növények száraz időszakban is megfelelő nedvesség utánpótláshoz jutnak.

Altípus: *Nem karbonátos*

A feltárt talajszelvények leírása: (A feltárt szelvények alapján.)

Az „A” szint /0-60 cm/ sötétbarna színű, morzsás szerkezetű. Nyirkos tapintású. A gyökérzet mennyisége a talaj felszínéhez közel közepes. Fokozatos átmenetű.

A „B” szint /60-100 cm/ szürkés sárgásbarna színű. Durva vázrész nincs benne. Hajszálgökér látható a szintben. Fokozatos átmenetű.

A „C” szint / 100-150 cm / sárgásbarna színű vas kiválások láthatóak a szintben.

4. A humuszos talajréteg agrokémiai tulajdonságai:

- Kémhatás: A humuszos talajréteg savanyú kémhatású
- Vízben oldható összes sótartalom <0,02%, azaz gyakorlatilag só-mentesnek tekinthető.
- kötöttsége (K_A): agyagos vályog fizikai féleségű.
- Humusztartalom: A vizsgált terület rész a humusztartalom alapján mély humuszos rétegű, a humusztartalom alapján közepes ellátottságú: 2,19 H %.
- Szénsavas mésztartalom: a CaCO_3 „A”- szintben <0,1% tehát mészmentesnek tekinthető.
- Talajidegen és szennyező anyag **nincs**.

A 90/2008.(VII. 18.) FVM rendelet 2. számú melléklet 2.4. pontjában előírtak szerint a humuszos talajréteg mentésre érdemes:

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.

Feltételelesen mentendő: 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.

5. Javaslatok a humuszos réteg mentésére:

A fent értelmezett paraméterek, illetve a jogszabályban előírt határértékek figyelembe vételével megállapítható, hogy a **Nagyhalász 0327/9 hrsz.** terület humuszos rétegének humusztartalma **1% feletti**, ezért a humuszos talajréteg mentését **el kell végezni**. A beruházó a terület bolygatásának mértékéről és területnagyságáról nem adott tájékoztatást, mivel a tervezés a későbbiekben valósul meg. Az építkezés során azon területrészekben ahol a műszaki kiviteli terv előírja a talajfelszín megbontását, ott szükséges a humuszos réteget menteni az alábbiak szerint.

6. A humuszos talajréteg felmérése, hasznosítása:

Az érintett termőföld összterülete: 5,7345 ha

Humuszos réteg vastagsága: 60 cm

Felmért humusz: 34407 m³

A földmunkák során eltávolításra kerülő humuszos termőréteg vastagsága **helyszíni és laboratóriumi talajvizsgálattal** került meghatározásra.

6.1. Humuszdeponálás:

A genetikai szintek között jelentős különbség van a humusztartalomban, a talajszerkezet és a kémiai összetétel vonatkozásában. A talaj termőréteg-védelmének érdekében az MSZ. 21476: 1998. sz. ágazati szabvány előírásait be kell tartani a termőrétegmentés, átmeneti tárolás, kezelés és újrahasznosítás során.

Megvalósítási feltételek:

Jelen fejezetben a humuszos talajanyag mentésével, tárolásával és hasznosításával kapcsolatos talajvédelmi követelményeket (A-O) úgy fogalmaztam meg, hogy az a talajvédelmi hatóság szakhatósági előírásait megalapozza.

6.2. A humuszmentés lépései és módszere:

- Az erőgépek okozta káros talajtömörödés elkerülése érdekében a talajjal kapcsolatos beavatkozások időpontját a talaj nedvesség-állapota alapján kell meghatározni. Fagyott, vízzel telített talaj esetén a feltalaj letermelése nem valósítható meg.
- B) A tereprendezést és a terület megközelítését úgy kell megvalósítani, hogy a tevékenység a környező termőföldek minőségében kárt ne okozzon.
- C) A tereprendezést olyan erőgéppel szükséges végezni, amellyel a feltalajt az altalajtól keveredés mentesen lehet elválasztani. A mentett humuszos talajanyag az altalajjal nem keveredhet.
- D) A beruházással érintett területrészeiről a felső humuszos termőréteget 60 cm vastagságban kell letermelni, ott ahol az előzőekben utaltam rá.
- E) A letermelésre kerülő humuszos talajanyag képződésével, tárolásával, felhasználásával kapcsolatos valamennyi beavatkozásról és mennyiségről az építési naplóban nyilvántartást szükséges vezetni.

6.3. A mentett humuszos talajanyag mennyisége és tárolásának feltételei:

- F) A mentett humuszos talajanyagot ideiglenesen a felhasználásig az erre kijelölt helyen depóniában kell tárolni. A tárolt humuszos talajt a minőségét rontó anyagoktól meg kell óvni.
- G) A humusz-depóniák magassága nem haladhatja meg a 3 métert. A depónia alakját és felszínét úgy kell kialakítani és fenntartani, hogy állékony és a csapadékvíz hatásának ellenálló legyen.
- H) A gyomosodás ellen a depónia felszínének gyepesítésével szükséges védekezni.
- Ha a terepalakítás során altalaj is mozgásra kerül, akkor a mentett humuszos talajanyagot és a kitermelt, illetve beszállított altalajt egymástól elkülönítve kell tárolni.

6.4. A mentett humuszos talajanyag hasznosítása:

- J) Mentett humuszos talajanyagot elsődlegesen a beruházás területén kell feltalajként hasznosítani, úgy, hogy a kialakuló - eredeti és új- humuszos réteg együttes vastagsága nem haladhatja meg a 100 cm-t.
- K) A helyben fel nem használható humuszos talajanyagot eredeti funkciójának megfelelően termőréteg kialakítására vagy termesztő-közeg előállítására átruházható.
- L) Humuszos talajanyag átruházása esetén a beruházó „a termőföld védelméről” szóló 2007. évi CXXIX. törvény 55. szakaszának megfelelően talajvédelmi járulék megfizetésére kötelezett.
- M) A mentett humuszos talajanyagot mezőgazdasági területen elteríteni legfeljebb 25 cm-es vastagságban lehet úgy, hogy a kialakuló - eredeti és új- humuszos réteg együttes vastagsága nem haladhatja meg a 100 cm-t és a terítés következtében kedvezőbb fizikai és kémiai talajállapot jön létre.
Ebben az esetben a hasznosítás engedélyezéséhez a terítésre kijelölt terület talajtani vizsgálata, és a helyreállítás módszerének meghatározása szükséges.
- N) Mezőgazdasági területen a 25 cm-es vastagságot meghaladó terítés mezőgazdasági célú tereprendezésnek minősül, amely kizárólag a talajvédelmi hatóság külön engedélye és mezőgazdasági célú tereprendezést megalapozó talajvédelmi terv alapján végezhető.
- O) Mentett humuszos talajanyag töltésföldként (mélyedések, bányagödrök, tájsebek, feltöltésére) nem hasznosítható.

Amikor az érintett terület, részben vagy egészében végleges más célú hasznosításra és beépítésre kerül, a mentett humuszos talajanyag az ingatlan bolygatatlan területén talajjavítás, illetve a bolygatott részekben helyreállítás céljából a hasznosítási feltételek betartása mellett felhasználható. A helyben fel nem használt/használható humuszos talajanyag-mennyiség után a beruházó a talajvédelmi járulék megfizetésére kötelezett. A helyben nem hasznosítható feltalaj termőréteg-kialakítás céljából eladható vagy átadható. A mentett talajanyag nem vizsgált mezőgazdasági területen csak további vizsgálatok és a talajkárosítás kizárása mellett, esetenként mezőgazdasági célú tereprendezési engedély birtokában valósítható meg.

Nyíregyháza, 2022. április 25.



.....

Toka Csaba

Talajvédelmi szakértő

Tel.: +36-70/4219777

6. Mellékletek:

1. A talajvédelmi terv készítésének jogosultságára vonatkozó nyilatkozat
2. Szakértői engedély
3. Laboratóriumi vizsgálati jegyzőkönyv
4. Átnézeti MEPAR blokkterkép
5. Topográfiai térkép
6. Humuszmentési kartogram

1. melléklet:

Szakértői nyilatkozat

Alulírott Toka Csaba (4551 Nyíregyháza, Felhő u. 36.) nyilatkozom, hogy jogosult vagyok „***A talaj humuszos termőrétegének mentését megalapozó talajvédelmi terv***” készítésére.

Szakértői tevékenységemet a **001/2019. nyilvántartási számú** engedély alapján végzem.

Nyíregyháza, 2022. április 25.



.....

Toka Csaba
Talajvédelmi szakértő

2. melléklet:



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság
1118 Budapest, Budaörsi út 141-145
Telefon: +36 (1) 336-1000
nti@nebih.gov.hu
portal.nebih.gov.hu

Ikt. sz.: 6300/345-2/2019.
Tárgy: Talajvédelmi szakértői jogosultság
Ügyintéző: Gulyás Edit
Elérhetőségek: 06-1-309-1077
Email: gulyased@nebih.gov.hu

IGAZOLÁS

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint nyilvántartó hatóság, igazolja, hogy **Toka Csaba** (született: Nyíregyháza, 1981. június 29.; anyja neve: Kévés Mária, lakcím: 4551 Nyíregyháza, Felhő utca 36.) 2019. január 25. napján talajvédelmi szakértői tevékenység folytatására irányuló bejelentését megtette. Bejelentése megfelel a hatályos jogszabályi követelményeknek, ezért a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal **001/2019. számon** Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

Toka Csaba a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 51/A. §-a, a szolgáltatási tevékenység megkezdésének és folytatásának általános szabályairól 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 a humuszos termőréteg mentéséhez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése ültetvények telepítéséhez,
- ◆ talajvédelmi terv készítése mezőgazdasági célú hasznosítást lehetővé tevő rekultivációhoz, újrahhasznosításhoz,
- ◆ talajvédelmi terv készítése öntözéshez,

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időre szól.

Kelt: Budapest, 2019. január 29.



3. melléklet:

Szabolcsi Alma Centrum Nonprofit Kft.
Talaj- és Növényvizsgáló Laboratórium
4244 Újfehértó, Vadastag 2.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Szabolcsi Alma Centrum Nonprofit Kft.
Talaj- és Növényvizsgáló Laboratórium
A NAH által NAH-1-1739/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4244 Újfehértó, Vadastag 2.
Telefon: 42-290822
Telefax: 42-291359
E-mail: labor@mkszn.hu

Vevő neve: **Toka Csaba**
Vevő címe: **4320 Nagykálló, Jókai u. 75.**
Regisztrációs száma:

A mintavételt végezte: vevő

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2022.04.18
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2022.04.22

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: **1 előlap** **4 táblázat** **1 módszer**

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

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

A vizsgálattal kapcsolatos észrevételeit (kifogásait) kérjük 10 munkanapon belül megtenni!

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónappal megsemmisítjük.

Újfehértó, 2022.04.22.



Dr. Tóth Timea
laboratóriumvezető
Szabolcsi Alma Centrum
Nonprofit Kft.

Jegyzőkönyv azonosító: 22-0798

4244 Újfehértó, Vadastag 2.
Adószám: 14822931-2-15
- 4 -

Előlap

Szabolcsi Alma Centrum Nonprofit Kft.
Talaj- és Növényvizsgáló Laboratórium
4244 Újfehértó, Vadastag 2.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Nagyhalász
Minta típusa: talaj
Blokazonosító: TF12FX20
Hrsz: 0327/9
Terület (ha): -

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	1/1
Szint mélysége [cm]	0-30
Laborazonosító	22-3161
pH érték (KCl) [-]	5.35
Arany féle kötöttségi szám [KA]	42
vízben oldható összes só [m/m%]	<0.02
szénsavas mész [m/m%]	<0.1
humusztartalom [m/m%]	2.65
nitrit+nitrát nitrogén (KCl-oldható) [mg/kg]	-
szulfát (KCl-oldható) [mg/kg]	-
magnézium (KCl-oldható) [mg/kg]	-
foszfor-pentoxid (AL-oldható) [mg/kg]	-
kálium-oxid (AL-oldható) [mg/kg]	-
nátrium (AL-oldható) [mg/kg]	-
cink (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
réz (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
mangán (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
pH érték (H ₂ O) [-]	4.26
hidrolitos (y1) aciditás [-]	-
szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]	-
kicserélődési aciditás (y2)	-

Szabolcsi Alma Centrum Nonprofit Kft.
Talaj- és Növényvizsgáló Laboratórium
4244 Újfehértó, Vadastag 2.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Nagyhalász
Minta típusa: talaj
Blokkazonosító: TF12FX20
Hrsz: 0327/9
Terület (ha): -

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	1/2
Szint mélysége [cm]	30-60
Laborazonosító	22-3162
pH érték (KCl) [-]	5.44
Arany féle kötöttségi szám [KA]	45
vízben oldható összes só [m/m%]	<0.02
szénsavas mész [m/m%]	<0.1
humusztartalom [m/m%]	1.98
nitrit+nitrát nitrogén (KCl-oldható) [mg/kg]	-
szulfát (KCl-oldható) [mg/kg]	-
magnézium (KCl-oldható) [mg/kg]	-
foszfor-pentoxid (AL-oldható) [mg/kg]	-
kálium-oxid (AL-oldható) [mg/kg]	-
nátrium (AL-oldható) [mg/kg]	-
cink (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
réz (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
mangán (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
pH érték (H ₂ O) [-]	4.97
hidrolitos (y1) aciditás [-]	-
szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]	-
kicserélődési aciditás (y2)	-

Szabolcsi Alma Centrum Nonprofit Kft.
Talaj- és Növényvizsgáló Laboratórium
4244 Újfehértó, Vadastag 2.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Nagyhalász
Minta típusa: talaj
Blokazonosító: TF12FX20
Hrsz: 0327/9
Terület (ha): -

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	2/1
Szint mélysége [cm]	0-30
Laborazonosító	22-3163
pH érték (KCl) [-]	5.48
Arany féle kötöttségi szám [KA]	40
vízben oldható összes só [m/m%]	<0.02
szénsavas mész [m/m%]	<0.1
humusztartalom [m/m%]	2.37
nitrit+nitrát nitrogén (KCl-oldható) [mg/kg]	-
szulfát (KCl-oldható) [mg/kg]	-
magnézium (KCl-oldható) [mg/kg]	-
foszfor-pentoxid (AL-oldható) [mg/kg]	-
kálium-oxid (AL-oldható) [mg/kg]	-
nátrium (AL-oldható) [mg/kg]	-
cink (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
réz (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
mangán (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
pH érték (H ₂ O) [-]	6.35
hidrolitos (y1) aciditás [-]	-
szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]	-
kicserélődési aciditás (y2)	-

Szabolcsi Alma Centrum Nonprofit Kft.
Talaj- és Növényvizsgáló Laboratórium
4244 Újfehértó, Vadastag 2.

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Nagyhalász
Minta típusa: talaj
Blokazonosító: TF12FX20
Hrsz: 0327/9
Terület (ha): -

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	2/2
Szint mélysége [cm]	30-60
Laborazonosító	22-3164
pH érték (KCl) [-]	5.43
Arany féle kötöttségi szám [KA]	42
vízben oldható összes só [m/m%]	<0.02
szénsavas mész [m/m%]	<0.1
humusztartalom [m/m%]	1.79
nitrit+nitrát nitrogén (KCl-oldható) [mg/kg]	-
szulfát (KCl-oldható) [mg/kg]	-
magnézium (KCl-oldható) [mg/kg]	-
foszfor-pentoxid (AL-oldható) [mg/kg]	-
kálium-oxid (AL-oldható) [mg/kg]	-
nátrium (AL-oldható) [mg/kg]	-
cink (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
réz (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
mangán (EDTA-oldható) [mg/kg]	-
pH érték (H ₂ O) [-]	6.25
hidrolitos (y1) aciditás [-]	-
szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]	-
kicserélődési aciditás (y2)	-

Szabolcsi Alma Centrum Nonprofit Kft.
Talaj- és Növényvizsgáló Laboratórium
4244 Újfehértó, Vadastag 2.

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
pH érték (KCl)	MSZ-08-0206-2:1978 2.1.szakasz	WTW inoLab pH 7310P digitális pH-mérő
Arany féle kötöttségi szám	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz	kézi módszer
vízben oldható összes só	MSZ-08-0206-2:1978 2.4.szakasz	WTW inoLab Cond 7310P digitális konduktométer TetraCon 325 elektróda
szénsavas mész	MSZ-08-0206-2:1978 2.2.szakasz	Eijkelkamp 08.53 kalciméter
szervesanyag tartalom	MSZ-08-0210:1977	Perkin Elmer Lambda 25 UV/VIS spektrofotométer
nitrit+nitrát nitrogén	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.4.3., 5.4.5.szakasz	MLE 5134G flow injection analyser
szulfát (KCl-oldható)	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.1.szakasz	Perkin Elmer Lambda 25 UV/VIS spektrofotométer
foszfor-pentoxid (AL-oldható)	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.1.szakasz	Perkin Elmer Lambda 25 UV/VIS spektrofotométer
magnézium (KCl-oldható)	MSZ 20135:1999 4.2.1., 5.2.szakasz	Perkin Elmer PinAAcle 900H atomabszorpciós spektrométer
kálium-oxid (AL-oldható)	MSZ 20135:1999 4.2.1., 5.3.szakasz	
nátrium (AL-oldható)	MSZ 20135:1999 4.2.1., 5.3.szakasz	
cink (EDTA-oldható)	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.2.szakasz	
réz (EDTA-oldható)	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.2.szakasz	
mangán (EDTA-oldható)	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.2.szakasz	
pH érték (H ₂ O)	MSZ-08-0206-2:1978 2.1.szakasz	WTW inoLab pH 7310P digitális pH-mérő
Hidrolitos (y ₁) aciditás	MSZ-08-0206-2:1978 2.5.szakasz	kézi módszer
Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság	MSZ-08-0206-2:1978 2.3.szakasz	kézi módszer
Kicsérélődési aciditás (y ₂)	MSZ-08-0206-2:1978 2.6.szakasz	kézi módszer
higroszkóposság	MSZ-08-0205:1978, 4. fejezet	tömegmérés
fiziológias mésztartalom	MSZ-08-0010:1978, 4. fejezet (visszavont szabvány)	gáztérfogatmérés
immunitás	MSZ-08-0010:1978, 3. fejezet (visszavont szabvány)	tömegmérés
kapilláris vízemelés	MSZ-08-0480-2:1982, 3. fejezet	kézi módszer
Ca, K, Mg, Na kicselehető	MSZ-08-0214-2:1978, 1.1.3.; 1.4.; 1.2.2.; 1.3.1. szakasz	Perkin Elmer PinAAcle 900H atomabszorpciós spektrométer
leiszapolható rész	MSZ-08-0205:1978, 3. fejezet	tömegmérés
mechanikai összetétel	MSZ-08-0205:1978, 2. fejezet	tömegmérés
nedvességtartalom	MSZ-08-0205:1978, 12.1. szakasz	tömegmérés

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

4. melléklet:

HRSZ

blokk

Blokk azonosítója vagy koordináta:
853623 312909 keres

Gazdasági év (frissítés dátuma):
2022 (2022-03-01) ▼

A blokkazonosító helyére koordinátát is írhat.
Ezeket megadhatja a felső keresőmezőben is.

TF12F-X-20

gazdasági év (frissítés dátuma)

2022 (2022-03-01)

támogatható terület

16.465 ha

összes terület

19.2511 ha

KAT

0

Natura 2000

Nem

nitratérzékeny terület

Igen

ÉTT

Nem

MTÉT

Nem

árvízjárta terület

Nem

VTT terület

Nem

VTT zóna

Nem

aszály érzékeny területek

Nem

tűzokvédelmi (szántó) terület

Nem

kék vércse-védelmi (szántó) terület

Nem

alföldi madárvédelmi (szántó) terület

Nem

hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület

Nem

tűzokvédelmi (gyep) terület

Nem

alföldi madárvédelmi (gyep) terület

Nem

hegy- és dombvidéki madárvédelmi (gyep) terület

Nem

nappali lepke-védelmi terület

Nem

Elődök-utódok:

gazdasági év (frissítés dátuma) ▼

térkép

segítség

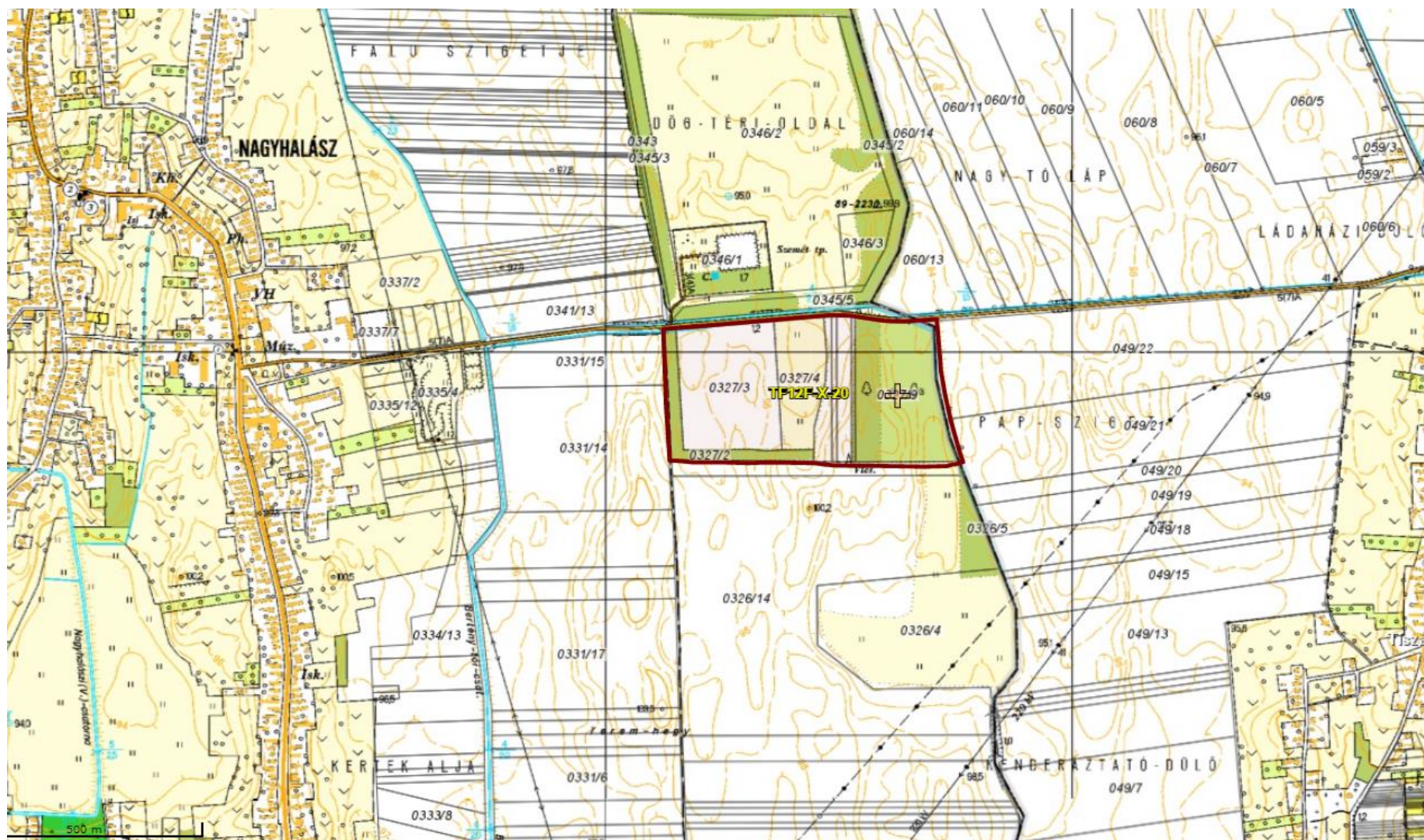
bejelentkezés

500 m

2022 (2022-03-01) ▼

M = 1 : 10 000
Permalink
WGS 48 12902 21.77523
FOV 863031 313043

5. melléklet:



6. Melléklet:

