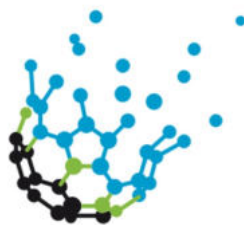




ELEKTRONIKUSAN
HITELESÍTETT
DOKUMENTUM

HITELESÍTŐ RENDSZER: NETLOCK | SIGN

Mézes Zoltán István



HL-LAB
MERTCONTROL

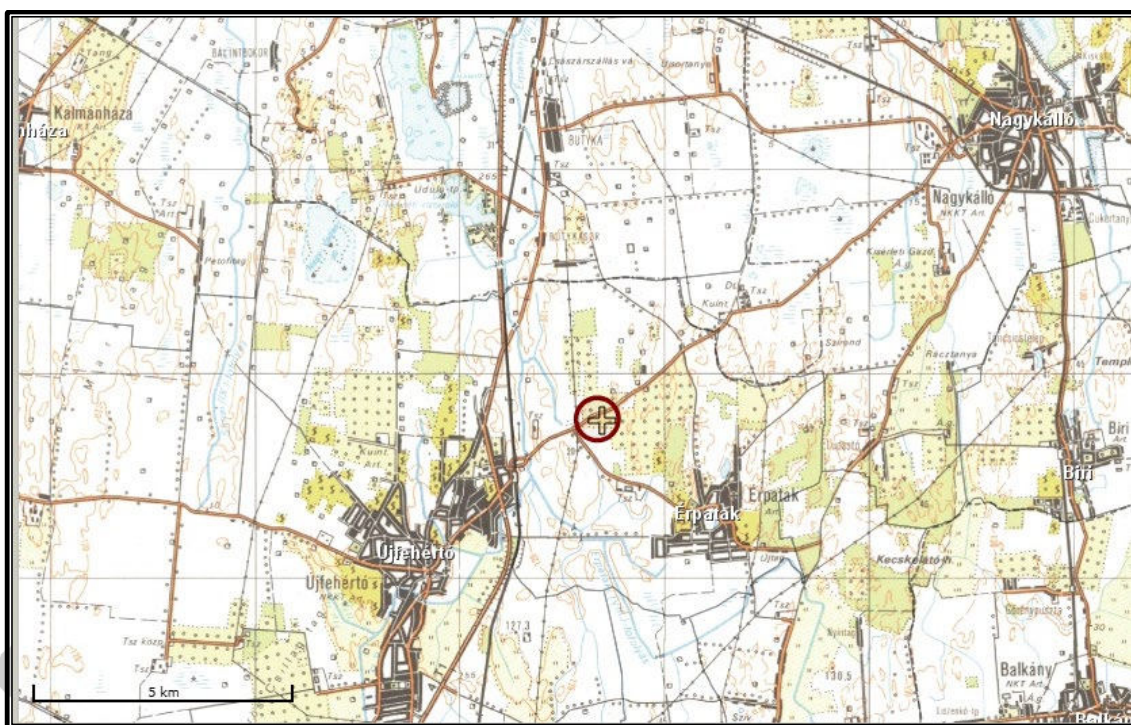


MERTCONTROL GROUP

Tervszám: HL-TT.176/2024

Humuszos termőréteg mentését megalapozó talajvédelmi terv

Megrendelő: Maga-Plus Kft.
4244 Újfehértó, Farkasnyári u. 30.



Készítette:

Mézes Zoltán

talajvédelmi szakértő

talajvédelmi szakértői nyilvántartási száma:

024/2010.

Debrecen, 2024. november 22.

Tartalomjegyzék

1.	Előzmények.....	2
2.	Általános adatok.....	2
3.	A terület földrajzi és domborzati jellemzése	3
3.1.	A kistáj jellemzése	3
3.2.	A vizsgált terület tulajdonságai	3
4.	A terület talajtani jellemzése	5
5.	A vizsgálati eredmények értelmezése	5
6.	A humuszmentés végrehajtása	6
7.	Humuszgazdálkodás	7
8.	Összefoglalás	7
9.	Mellékletek	7

1. Előzmények

A Maga-Plus Kft. (4244 Újfehértó, Farkasnyári u. 30.) (továbbiakban: Megrendelő) Érpatak külterületén egy 160531 m² nagyságú területet kíván véglegesen más célra hasznosítani. A végleges más célú hasznosítás célja külfejtéses bányauzem létesítése. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 50.§ (2) b) pontja alapján a fenti tevékenység talajvédelmi hatósági eljárásához talajvédelmi terv szükséges, ezért a Megrendelő megbízást adott cégünknek a szükséges talajvédelmi terv elkészítésére. Jelen talajvédelmi terv a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet (továbbiakban: Rendelet) 2. melléklet 2.4. pontja alapján készült.

A tervben szereplő alapadatok a Megrendelő tájékoztatása alapján kerültek az anyagba beillesztésre, azok valóságtartalmáért cégünk nem tartozik felelősséggel.

Tudomásunk szerint az érintett területre korábban semmilyen talajtani szakértői vélemény, illetve talajvédelmi terv nem készült.

2. Általános adatok

A végleges más célú hasznosítással érintett terület ingatlan-nyilvántartási adatai az alábbiak:

Település	Hrsz.	Blokkazonosító	Területnagyság (m ²)	Kivonandó művelési ág
Érpatak	0224/12	TUWMV-7-20	160531	szántó, fásított terület, kivett vízállás

A terület bejárása során talajvédelmi létesítményeket nem találtunk.

A mintavétel:

A helyszíni bejárásra és mintavételre 2024.11.20.-án került sor. A mintavétel Eijkelkamp típusú talajmintavevő készülékkel történt. A mintavétel során készített helyszíni fotókat az 1. számú melléklet tartalmazza. A vizsgált területen több fúrásponton vizsgáltuk a talaj humuszos rétegének vastagságát és 4 jellemző ponton talajszelvényt terítettünk. A talajszelvények felső szintjeiből mintát is vettünk.

A talajmintákat a **Mertcontrol HL-LAB Agrár- és Környezetvédelmi Laboratóriumba** szállítottuk vizsgálatra, ahol ún. alapvizsgálatot kértünk. Összesen 8 darab talajminta lett a laborba szállítva.

3. A terület földrajzi és domborzati jellemzése

3.1. A kistáj jellemzése

A vizsgált terület Magyarország kistájegységeinek kataszteri besorolási rendszere alapján a **Közép-Nyírség kistáj** részét képezi.

A kistáj Hajdú- és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye területén helyezkedik el. Területe 1500 km².

Domborzat: A terület 97 és 162 m közti tszf-i magasságú, félig kötött futóhomokkal, lösszel és löszös homokkal fedett hordalékkúp-síkság, amely enyhén É felé lejt. A felszín É-i része kis relatív reliefű, enyhén hullámos síkság, középső és D-i része alacsony fekvésű, enyhén tagolt, illetve hullámos síkság 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.

Földtani adottságok: A felszínt általában vastag löszös homok fedi, amely főként a Bodrogot összetevő folyók hordalékkúpjára települt. A kistáj D-i részén a löszös homok futóhomok felszínekbe megy át. A felszíneket borító üledékek fiatalok, a pleisztocén legvégéhez kapcsolhatók. A terület gyenge szeizmicitású.

Éghajlat: A kistáj éghajlata mérsékelt meleg, de közel a mérsékelt hűvöshöz. Főként Ny-on száraz, ÉK-en viszont mérsékelt száraz éghajlatú.

Az É-i vidékeken kevéssel 1950 alatti az évi napfényes órák száma, de D felé haladva majdnem 2000 óráig nő. Nyáron 770-800 óra, télen 170-175 óra a napfénytartam.

Az évi középhőmérséklet évi 9,5-9,6 °C, a vegetációs időszaké 16,6-16,8 °C. Ápr. 12 és okt. 15. között, azaz 186 napon át általában meghaladja a 10 °C-ot a napi középhőmérséklet. Évente 183-186 fagymentes nappal számolhatunk, ez az időszak ápr. 15-16 és okt. 16-18 közé esik. Az évi legmagasabb hőmérsékletek átlaga 34,0 °C körüli (É-on 3-4 tizedfokkal alacsonyabb). Az abszolút minimumok átlaga Ny-on -17,0 °C, máshol -17,5 és -18°C közötti.

A csapadék évi összegének területi eloszlása változatos: ÉK-en kevéssel 600 mm feletti, ÉÉNy-on viszont csak 550 mm körüli. A többi területen 560-590 mm. A nyári félévben 350 mm körüli eső várható (K-en kevéssel fölötte, Ny-on kevéssel alatta). Évente 30-40 hótakarós nap a megszokott, az átlagos maximális hóvastagság 17 cm.

Sorrendben az ÉK-i, DNy-i, É-i a leggyakoribb szélirány, az átlagos szélesebbesség megközelíti a 3 m/s értéket.

Vízrajz: A Nyírség középső, É-nak lejtő területe, amelyet a Hajdúhadház-Nyíradony közötti vízválasztótól egymással párhuzamosan a Lónyai-csatornához tartó „főfolyások” vagy csatornák tagolnak. A nagyvizek tavasszal, a kisvizek ősszel gyakoriak. A belvízlevezető csatornahálózat hossza 1200 km körül van. Számos állóvíze közül 1 természetes jellegű, 273 ha felülettel.

A talajvíz mélysége a homokbucka vonulatok alatt 4-6 m, máshol 2-4 m közötti. Kémiai jellege a IV. sz- főfolyás mentén és a Lónyai-csatorna torkolati szakasza környékén nátrium-, máshol kalcium-magnézium-hidrogénkarbonátos.

Talajok: A legnagyobb kiterjedésű (57%) talajtípus a glaciális homokfelszíneken képződött, homok fizikai féleségű, gyengén savanyú kémhatású, 0,5-1% szerves anyagot tartalmazó, a talaj B szintjében kolloid kiválásokkal rétegzett, gyenge termékenységű kovárányos barna erdőtalaj. Jelentős a nem kötött, szintén mészmertes, futóhomok felszínek aránya is (13%). A 0,5-1% szerves anyagot tartalmazó, hosszabb-rövidebb ideje megkötött homokterületeken kialakult, gyenge termékenységű humuszos homoktalajok 6 %-ot tesznek ki.

A kistáj É-i határa mentén löszös üledéken homokos vályog fizikai féleségű, jó vízgazdálkodású, 2-3%, helyenként 3-4% humusztartalmú, jó termékenységű réti csernozjom talajok is előfordulnak, összesen 5%-nyi kiterjedésben. Az alacsony térszínek 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%).

A hasonló termőhelyeken kialakult, lényegesen több szerves anyagot tartalmazó lápos réti talajok részaránya lényegesen kevesebb, összesen 2 %. A szikes talajvízű területeken kialakult szikes talajok összterülete kicsi (1%). Két szikes talajtípus fordul elő, nevezetesen a teljesen terméketlen szoloncsákok és a gyenge termékenységű szolonyeces réti talajok. Utóbbiak csak néhány kisebb foltban fordulnak elő. Mindkét talajtípus a réti talajokkal azonos öntésanyagokon és mechanikai összetétellel fordul elő (*Dr. Marosi Sándor, Dr. Somogyi Sándor: Magyarország Kistájainak Katasztere – MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest, 1990.*).

3.2. A vizsgált terület tulajdonságai

Az érintett terület Érpatak külterületi részén, a településtől északnyugatra helyezkedik el a mellékelt átnézeti térkép alapján (2. számú melléklet).

A kivonással érintett terület művelési ága a földhivatali ingatlan-nyilvántartási adatai alapján szántó, fásított terület, kivett vízállás.

4. A terület talajtani jellemzése

A helyszíni bejárás, talajmintavétel és laborvizsgálati eredmény alapján az érintett területen az alábbi talajtípus határozható meg:

Főtípus: Váztalaj (I.)

Típus: Futóhomok talajok (040)

Altípus: **Nem karbonátos futóhomok talaj (042.)**

(Útmutató a nagyméretarányú országos talajtérféltérképezés végrehajtásához, Agroinform, Budapest 1989)

A futóhomok talajok közé soroljuk mindazokat a képződményeket, amelyekben még nem ismerhetők fel határozottan a talajképződés bélyegei, a humuszosodás, a szervesanyagok átalakulása, vándorlása, felhalmozódása stb. Állandó növénytakaró nem tud megtelepedni rajtuk, a gyér növényzet csak kevés szerves anyagot szolgáltat, így igen gyenge a szervesanyag-termelés, és a képződött kevés humuszanyag is gyorsan ásványosodik. A vizet gyorsan elnyelik. Kiszáradva az egyes homokszemcsék felszabadulnak és mozgékonyvá válnak. Mivel kevés kolloidot tartalmaznak könnyen kiszáradnak, és ilyenkor a szél elgörgeti a homokszemeket a helyükről, vagy felragadva tovább szállítja. Az állandóan változó felszín lehetetlenné teszi, hogy a növénytakaró ugyanarra a talajrészre huzamosabb ideig kifejtsen hatását. Tápanyag-szolgáltató képességük rossz.

Altípusai a karbonátos, a nem karbonátos, a lepelhomok, a kovárványos és a tereprendezett (Stefanovits Pál – Filep György – Fülek György, Mezőgazda Kiadó, 2010).

5. A vizsgálati eredmények értelmezése

A laborvizsgálatok a **Mertcontrol HL-LAB Agrár- és Környezetvédelmi Laboratóriumban** készültek (4. számú melléklet).

A vizsgálati eredmények kiértékelését az alábbi táblázat tartalmazza:

Vizsgálati eredmények:

Származási hely	Érpatak 0224/12			
Minta száma	1a		1b	
Szint mélysége (cm)	0-40		40-150	
Arany-féle kötöttségi szám (K_A)	25	homok	25	homok
Vízoldható összes só (m/m %)	<0,02	sómentes	<0,02	sómentes
CaCO ₃ (m/m %)	<0,1	mészhiányos	<0,1	mészhiányos
Humusz (m/m %)	0,4	igen gyenge	0,3	igen gyenge
pH-H ₂ O (-)	6,87	semleges	6,94	semleges

Származási hely	Érpatak 0224/12			
Minta száma	2a		2b	
Szint mélysége (cm)	0-40		40-150	
Arany-féle kötöttségi szám (K_A)	25	homok	25	homok
Vízoldható összes só (m/m %)	<0,02	sómentes	<0,02	sómentes
CaCO_3 (m/m %)	<0,1	mészhiányos	<0,1	mészhiányos
Humusz (m/m %)	0,4	igen gyenge	0,3	igen gyenge
pH-H ₂ O (-)	6,80	semleges	6,89	semleges

Származási hely	Érpatak 0224/12			
Minta száma	3a		3b	
Szint mélysége (cm)	0-40		40-150	
Arany-féle kötöttségi szám (K_A)	25	homok	25	homok
Vízoldható összes só (m/m %)	<0,02	sómentes	<0,02	sómentes
CaCO_3 (m/m %)	<0,1	mészhiányos	<0,1	mészhiányos
Humusz (m/m %)	0,4	igen gyenge	0,3	igen gyenge
pH-H ₂ O (-)	6,78	semleges	7,11	semleges

Származási hely	Érpatak 0224/12			
Minta száma	4a		4b	
Szint mélysége (cm)	0-40		40-150	
Arany-féle kötöttségi szám (K_A)	25	homok	25	homok
Vízoldható összes só (m/m %)	<0,02	sómentes	<0,02	sómentes
CaCO_3 (m/m %)	<0,1	mészhiányos	<0,1	mészhiányos
Humusz (m/m %)	0,4	igen gyenge	0,2	igen gyenge
pH-H ₂ O (-)	6,53	gyengén savanyú	6,88	semleges

A vizsgálati eredményekből megállapítható, hogy a területen a talaj homok kötöttségű, sómentes és mészhiányos, valamint jellemzően semleges kémhatású. A humusztartalom igen gyenge minőségű.

A laborvizsgálati eredményekből megállapítható, hogy a Rendelet 2. melléklet 2.4.1. a) pontja alapján a területen a humusz mentésre nem érdemes.

6. A humuszmentés végrehajtása

A végleges más célú hasznosítással érintett területen nem szükséges humuszt menteni, mivel annak szintje igen alacsony, nem éri el az 1%-ot. A környező területek is ilyen kedvezőtlen humuszkodottságúak.

7. Humuszgazdálkodás

Mivel a területen a talaj humusztartalma nem éri el az 1%-ot, ezért nem kell humuszmentést végrehajtani, tehát nem kerül le a területre humuszmennyiség, amivel gazdálkodni kellene.

8. Összefoglalás

A Maga-Plus Kft. (4244 Újfehértó, Farkasnyári u. 30.) Érpatak külterületén egy 160531 m² nagyságú területet kíván véglegesen más célra hasznosítani. A végleges más célú hasznosítás célja külfejtéses bányauzem létesítése. A termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 50.§ (2) b) pontja alapján a fenti tevékenység talajvédelmi hatósági eljárásához talajvédelmi terv szükséges, ezért a Megrendelő megbízást adott cégünknek a szükséges talajvédelmi terv elkészítésére. Jelen talajvédelmi terv a talajvédelmi terv készítésének részletes szabályairól szóló 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet *(továbbiakban: Rendelet)* 2. melléklet 2.4. pontja alapján készült.

A fenti területen talajminta-vételezést végeztünk. A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a terület talajának felső rétegében lévő humusztartalom nem éri el az 1%-ot, tehát a területeken található humuszvagyon mentésre nem érdemes.

A talajvédelmi terv nem helyettesítheti az érintett szakhatóságok állásfoglalását, így azokat is meg kell kérni.

9. Mellékletek

1. számú melléklet: Helyszíni fotók
2. számú melléklet: Átnézeti térkép
3. számú melléklet: Genetikus talajtérkép
4. számú melléklet: Talajvizsgálati jegyzőkönyv
5. számú melléklet: Szakértői jogosultság és nyilatkozat a szakértői jogosultságról

Debrecen, 2024. november 22.

Kövesligeti Miklós
talajvédelmi szakértő asszisztens

Mézes Zoltán
talajvédelmi szakértő
talajvédelmi szakértői nyilvántartási száma:
024/2010.

1. számú melléklet

Helyszíni fotók

Helyszíni fotók

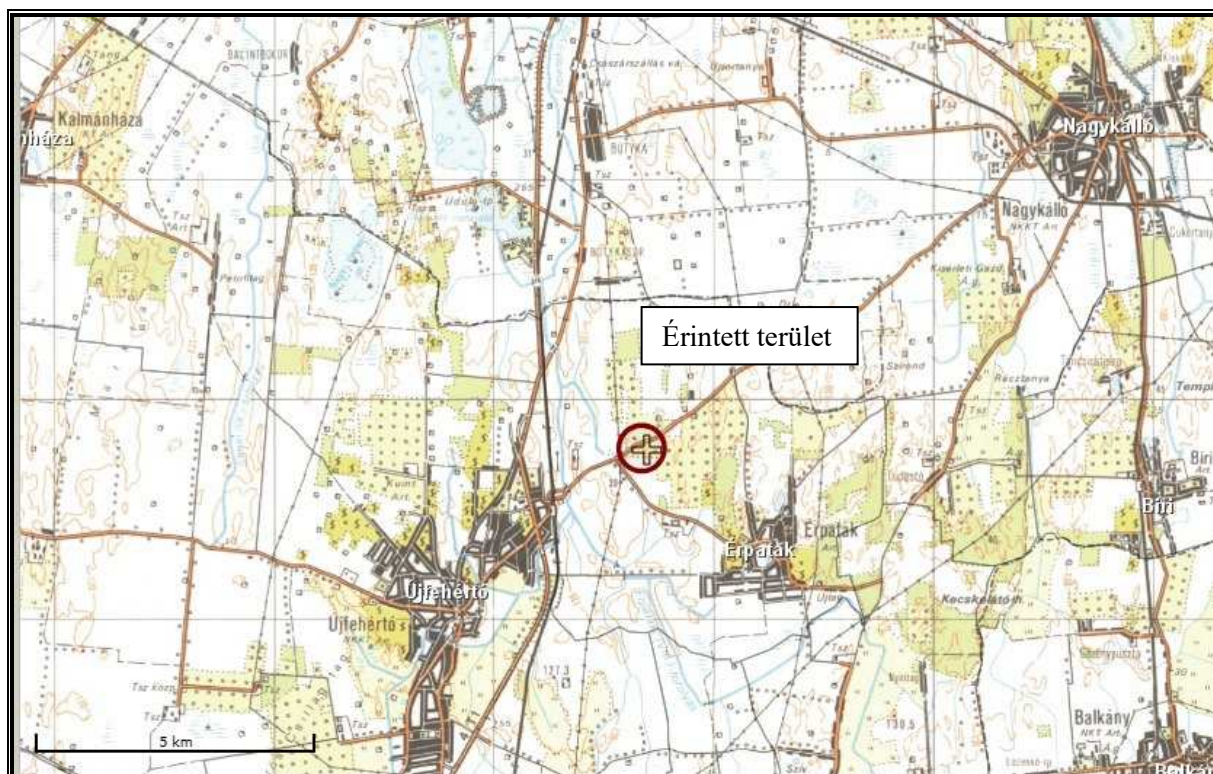


2. számú melléklet

Átnézeti térkép

Átnézeti térkép

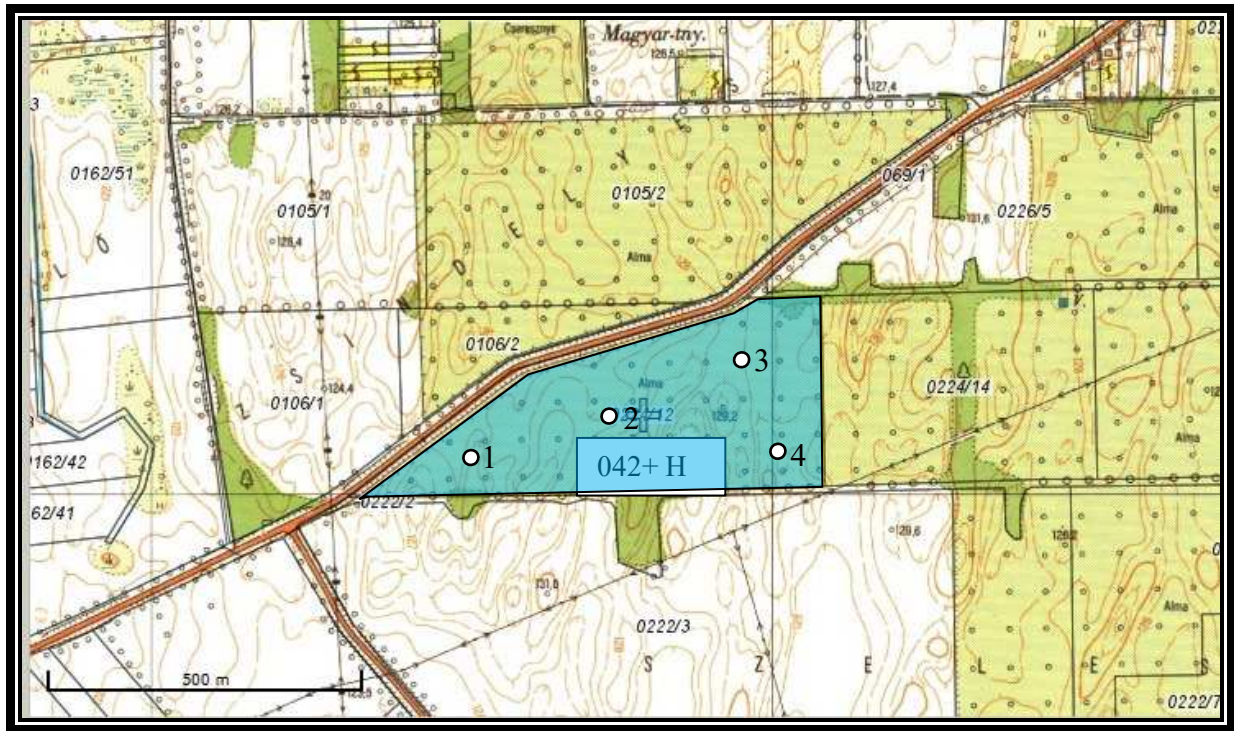
Maga-Plus Kft. humuszmentéséhez



3. számú melléklet
Genetikus talajtérkép

Genetikus talajtérkép

Maga-Plus Kft. humuszmentéséhez



Jelmagyarázat

○ Talajfeltárás száma, helye

Mechanikai összetétel:

homok

A talajok genetikai típusa és altípusa:

042 - Nem karbonátos futóhomok talaj

Talajváltozat:

+ - Sekély humuszos rétegű

Talajképző kőzet:

H - Homok

4. számú melléklet

Talajvizsgálati jegyzőkönyv

VIZSGÁLATI JEGYZÖKÖNYV

A vizsgálatot végző laboratórium neve:

Mertcontrol HL-LAB Kft

Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium

A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Címe: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-9574
E-mail: info@talaivizsgalo.hu

Vevő neve: **Maga-Plus Kft.**
Vevő címe: **4244 Újfehértó, Farkasnyári utca 30.**

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

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2024. 11.20.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2024. 11.20.-11.22.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 4 táblázat 1 módszer

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

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

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2024.11.22.

Jegyzőkönyv azonosító: K24-84621


Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Érpatak
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2024.11.19
Blokkazonosító: TUWMV720
Hrsz: 0224/12
Terület (ha): 16,2000
GPS koordináta: 47.824903
GPS koordináta: 21.729571
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	1a	1b
Szint mélysége [cm]	0-40	40-150
Laborazonosító	K24/84621	K24/84622
pH (KCl 1:2,5) [-]		
Arany-féle kötöttségi szám [K_A]	25	25
Vízben oldható összes só [m/m%]	<0,02	<0,02
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	<0,1
Humusz [m/m%]	0,4	0,3
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
pH (H ₂ O 1:2,5) [-]	6,87	6,94
Hidrolitos aciditás [γ_1]	6,31	4,04
Szódában kifejezett fenoltalein lúgosság [m/m%]		

Debrecen, 2024.11.22.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Érpatak
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2024.11.19
Blokazonosító: TUWMV720
Hrsz: 0224/12
Terület (ha): 16,2000
GPS koordináta: 47.824903
GPS koordináta: 21.729571
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	2a	2b
Szint mélysége [cm]	0-40	40-150
Laborazonosító	K24/84623	K24/84624
pH (KCl 1:2,5) [-]		
Arany-féle kötöttségi szám [K_A]	25	25
Vízben oldható összes só [m/m%]	<0,02	<0,02
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	<0,1
Humusz [m/m%]	0,4	0,3
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
pH (H ₂ O 1:2,5) [-]	6,80	6,89
Hidrolitos aciditás [γ_1]	6,06	3,79
Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]		

Debrecen, 2024.11.22.

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Érpatak
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2024.11.19
Blokazonosító: TUWMV720
Hrsz: 0224/12
Terület (ha): 16,2000
GPS koordináta: 47.824903
GPS koordináta: 21.729571
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	3a	3b
Szint mélysége [cm]	0-40	40-150
Laborazonosító	K24/84625	K24/84626
pH (KCl 1:2,5) [-]		
Arany-féle kötöttségi szám [K _A]	25	25
Vízben oldható összes só [m/m%]	<0,02	<0,02
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	<0,1
Humusz [m/m%]	0,4	0,3
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
pH (H ₂ O 1:2,5) [-]	6,78	7,11
Hidrolitos aciditás [y ₁]	5,81	
Szódában kifejezett fenoltalein lúgosság [m/m%]		

Debrecen, 2024.11.22.

Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Érpatak
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2024.11.19
Blokkazonosító: TUWMV720
Hrsz: 0224/12
Terület (ha): 16,2000
GPS koordináta: 47.824903
GPS koordináta: 21.729571
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények	
Vevő azonosítója	4a	4b
Szint mélysége [cm]	0-40	40-150
Laborazonosító	K24/85204	K24/85205
pH (KCl 1:2,5) [-]		
Arany-féle kötöttségi szám [K_A]	25	25
Vízben oldható összes só [m/m%]	<0,02	<0,02
Szénsavas mész [m/m%]	<0,1	<0,1
Humusz [m/m%]	0,4	0,2
Nitrogén-nitrít+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]		
pH (H ₂ O 1:2,5) [-]	6,53	6,88
Hidrolitos aciditás [y_1]	6,06	4,29
Szódában kifejezett fenoltalein lúgosság [m/m%]		

Debrecen, 2024.11.22.



Dr. Konya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
pH (KCl 1:2,5)	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz	WTW inolab pH7310 pH-mérő
Arany-féle kötöttségi szám [K _A]	MSZ-08-0205:1978 5. fejezet	VOS PB S40 Keverőmotor
Vízben oldható összes só [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz	WTW Cond 7110 konduktométer TetraCon 325/S elektróda
Szénsavas mész [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz	K-10 kalciméter
Humusz [m/m%]	MSZ 08-0210:1977 MSZ-08-0452: 1980	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Visible spektrofotométer
Nitrogén-nitrit+nitrát (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999. 4.2.2. szakasz EPA 353.1:1978	Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor
Magnézium (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.1. szakasz	Thermo Scientific iCAP 6300 Radial View ICP-OES spektrométer
Kén (kálium-klorid oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.2., 5.1. szakasz	
Kálium-oxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.1., 5.1. szakasz	
Nátrium (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999. 4.2.1., 5.1. szakasz	
Foszfor-pentoxid (ammónium-laktát oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999. 4.2.1., 5.1. szakasz	
Réz (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz	
Mangán (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz	
Cink (kálium-kloridos EDTA oldható) [mg/kg légsz.a.]	MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz	
pH (H ₂ O 1:2,5) [-]	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz	WTW inolab pH7310 pH-mérő
Hidrolitos aciditás [y ₁]	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz	titrimetria
Szódában kifejezett fenoltalein lúgosság [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz	titrimetria
Mintaelőkészítés (szárítás, őrlés)	MSZ-08-0206-1:1978	Traceable digitális páratartalom- és hőmérő Kalapácsos daráló

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége

5. számú melléklet

Szakértői jogosultság és nyilatkozat a szakértői jogosultságról



Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ

Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság
✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

Ikt.sz.:	02.5/700/103/2010.
MgSzH talajvédelmi szakértői	024/2010.
nyilvántartási szám:	
Tárgy:	Talajvédelmi szakértői jogosultság
Ügyintéző:	Czakó Zsófia
Mellékletek:	-

IGAZOLÁS

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ, mint nyilvántartó hatóság, igazolja, hogy **Mézes Zoltán** (született: Orosháza, 1975. december 25.; anyja neve: Lehoczky Gabriella Judit, lakcím: 5940 Tótkomlós, Bocskai u. 8.) 2010. május 14. napján talajvédelmi szakértői tevékenység folytatására irányuló bejelentését megtette. Bejelentése megfelel a hatályos jogszabályi követelményeknek, ezért a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal Központ **024/2010. számon** Talajvédelmi Szakértői Nyilvántartó Jegyzékébe nyilvántartásba vette.

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

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

A talajvédelmi szakértői jogosultság határozatlan időre szól.

Jelen igazolás kiadásával egyidejűleg a 02.5/700/28/2010. számú igazolás – az abban szereplő szakterületek jelen dokumentumba történő beépítése miatt – hatályát veszti.

Kelt: Budapest, 2010. május 18.




Tóthné Lippai Edit
igazgató

NYILATKOZAT

Alulírott Mézes Zoltán, talajvédelmi szakértő (talajvédelmi szakértői nyilvántartási száma: 024/2010.) nyilatkozom, hogy a 90/2008. (VII.18.) FVM rendelet 1. melléklet 6. pontja alapján a jelen tárgyi tervdokumentáció elvégzésére jogosult vagyok.

Debrecen

Mézes Zoltán
talajvédelmi szakértő