

Alapállapot jelentés

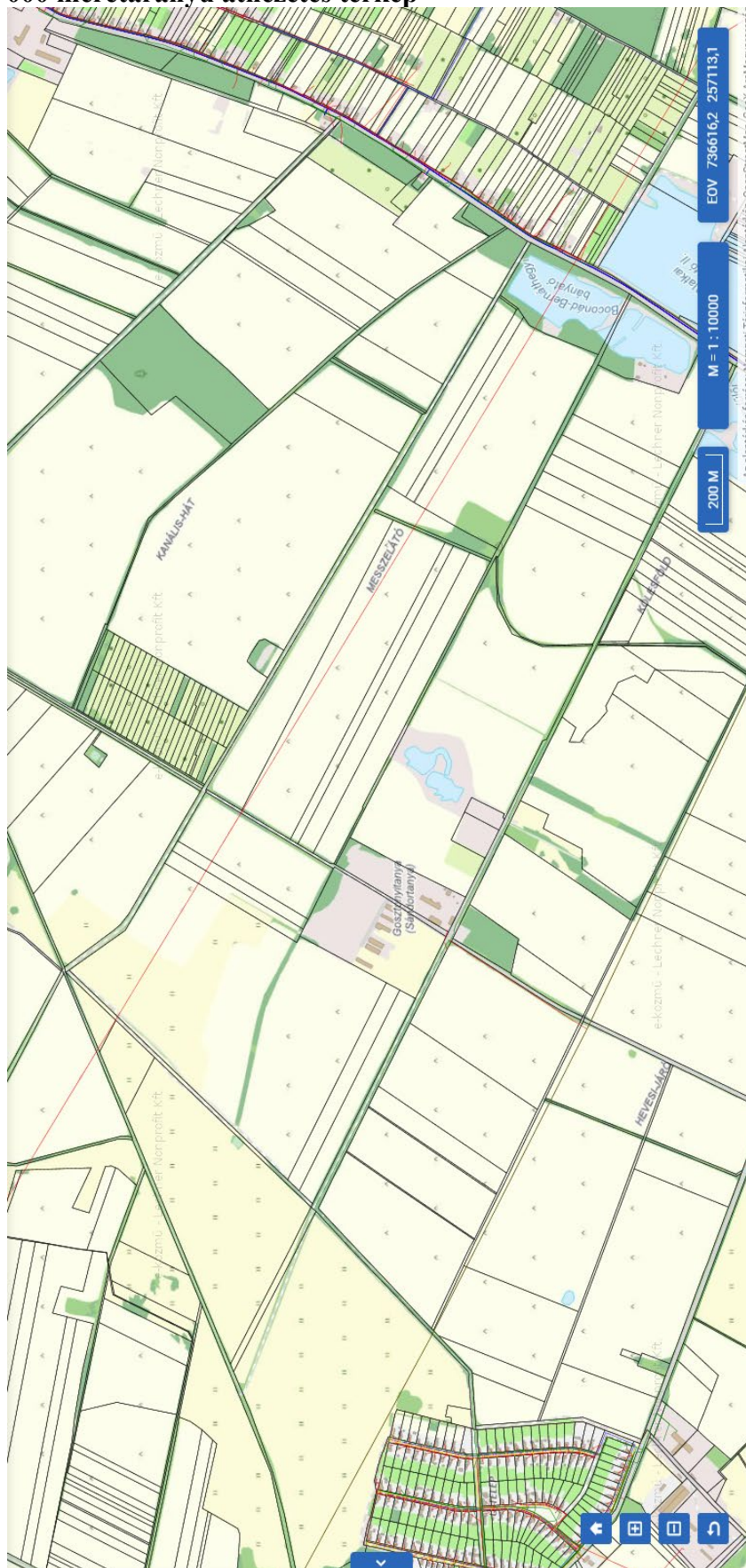
NAGISZ Zrt. Boconád 069/2 hrsz alatti tyúkszülőpár-tojótelep

1. A terület korábbi és további használatának bemutatása

1.1.1. a terület pontos lehatárolása, sarokponti EOY koordináták, helyrajzi számok és az állami ingatlan nyilvántartási térképi adatbázisból szolgáltatott másolat



1.1.2. M 1:10 000 méretarányú átnézetes térkép



1.1.3.

- az érintett területre vonatkozóan a település neve: Boconád
- az ingatlan fekvése: a településtől keletre található
- a terület nagysága:

Hrsz	Művelési ág	Terület
069/2	kivett épület, udvar	79 724 m ²

1.1.4. M 1: 4 000 méretarányú térképen történő beazonosítása

Elektronikusan aláírta:

Lechner Nonprofit Kft. - Földhivatal



Heves Vármegyei Köormányhivatal
3360 HEVES Szabadság út 1. Pf.: 23.

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

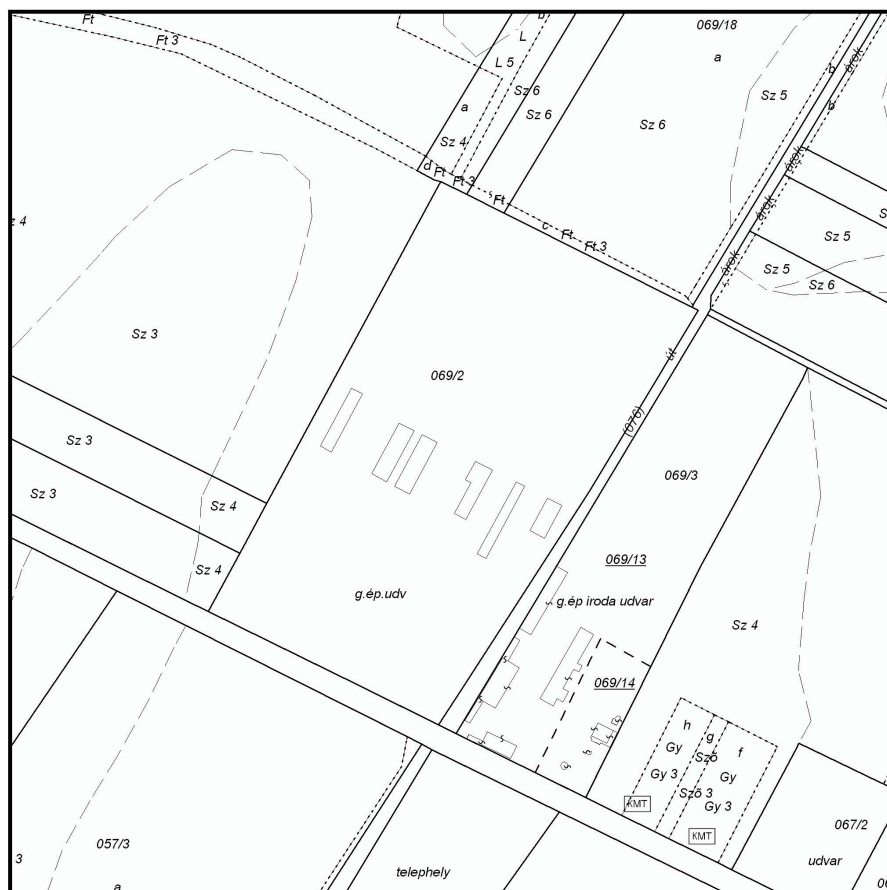
2025.06.12 07:55:20

Helyrajzi szám: BOCONÁD külterület 69/2

Megrendelés szám: 7/234/2025

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzsám: 12377120002025



A térképmásolat a kiadás időpontjában megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

1.1.5.

- a művelési ága: lásd 1.1.3. pontban lévő táblázatban
- a művelésből kivett terület elnevezése: lásd 1.1.3. pontban lévő táblázatban

1.2. A terület korábbi használatát, beépítettségének és borítottságának változását legjobban bemutató légifotók, archív térképek, fotódokumentációk

A telep műhold felvételen



2008.04.29.



2013.08.23.



2024.06.08.

1.3.

1.3.1 a terület földrajzi adottságai

A vizsgált terület az Alföld nagytájára, az Észak-Alföldi-hordalékkúpsíkság középtájára és azon belül is a Gyöngyös-sík kistájára esik. A kistáj Heves és Jász-Nagykun-Szolnok megyében helyezkedik el. Területe 645 km² (a középtáj 15,9%-a, a nagytáj 1,3%-a).

1.3.2. a terület éghajlati bemutatása

Mérsékelt meleg-száraz éghajlattal jellemezhető kistáj. A napsütéses órák évi száma É-on 1900, D-en 1950, a nyári évnegyedben 740-760, a télben kb. 180 óra napsütés várható.

Az évi középhőmérséklet 10,0 °C, de a D-i részeken ennél magasabb, 10,2 °C. A vegetációs időszak középhőmérséklete 17,0-17,2 °C. A napi középhőmérséklet 196-200 napig meghaladja a 10 °C-ot, a tavaszi átlépés ápr. 2-5. között, az őszi okt. 17-20-án várható. Az ápr. 9-13. és okt. 22-24. közötti időszak (190-195 nap) fagyoktól mentes. Az évi abszolút hőmérsékleti maximumok átlaga 34,0 °C, ÉK-en ennél valamivel alacsonyabb, 33,5 °C. Az évi abszolút minimumok átlaga -16,0 és -16,5 °C körül alakul.

Az évi csapadék átlagosan 530-540 mm körül van. A vegetációs időszakban 310-320 mm eső esik. Kompolton hullott 24 óra alatt a leg- több csapadék, 177 mm. A téli időszakban átlagosan ÉK-en 38, máshol 32-35 napig borítja hó a földeket; az átlagos maximális hóvastagság 16-18 cm. Az ariditási index 1,30 körüli. A Mátra szélárnyékoló hatása miatt főleg a Ny-ias és a K-ies szelek dominálnak; az átlagos szélsébség 2,5 m/ s körül van. Főként a kisebb vízigényű szántóföldi és kertészeti kultúrák számára jó az éghajlat öntözés nélkül.

1.3.3. a terület talajtani adottságai

A táj a Mátra felől érkező vízfolyások hordalékkúpján helyezkedik el. A Mátra előterében nyirokszerű málladékon, ill. löszös anyagokon csernozsom barna erdőtalajok képződtek

(10%), amelyeket a fekete nyiroktalaj csak kis foltokban tarkít. A nyirok alapkőzetén az erdőtalaj mechanikai összetétele agyagos vályog, a löszön pedig vályog. Földminőségük 45-60 (int.) pontokkal jellemezhető. Szántóként hasznosíthatók.

A táj Ny-i, magasabb térszint alkotó homokos üledékein 25-45 (int.) pont közötti minőségű barnaföldek találhatók (3%), amelyek 95%-ban szántóként és 5%-ban gyepterületként hasznosíthatók.

A Káltól D-re húzódó homokterületeken gyenge termékenységű (int. 25-35) kovárványos barna erdőtalajok (2%) találhatók. Szántóként 60%-uk, erdőterületként 20%-uk hasznosulhat. A fennmaradó területet települések foglalják el.

A barnaföldeket az alacsonyabb térszíneken humuszos homoktalajok (1%) váltják fel. Hasznosításuk a barnaföldekével szinte azonos, de 5%-ban erdőhasznosítás is lehetséges. A táj talajvíz közeli (3-5 m) löszös üledékein réti csernozjom talajok (22%) fordulnak elő. Csány környékén a kilúgozott, azaz a felszínen nem karbonátos változatok termékenysége a 65-80 (int.), míg Tarnasádkörnyékén a felszíntől karbonátos változatok a 95-120 (int.) földminőségi kategóriákba tartoznak. Szántóként (90%) és rét-legelőként hasznosulhatnak.

A táj mélyebb fekvésű löszös üledékein többnyire agyagos vályog mechanikai összetételű, mészmentes réti talajok (45%) találhatók. Termékenységük kedvező (int. 50-65), főként szántó-ként (85%) és rét-legelőként hasznosulhatnak.

A patakvölgyek (Tarnóca, Gyöngyös) öntés-anyagain agyagos vályog vagy agyag mechanikai összetételű nyers öntéstalajok (1%) vannak. Földminőségi besorolásuk alapján a 30-45 (int.) minőségi kategóriába tartoznak. Hasznosításuk a réti talajokéhoz hasonló. A különbséget az 5-10%-nyi ligeterdei hasznosítás jelentheti.

A réti talajok közé ágyazottan, változatos elhelyezkedésben réti szolonyec (9%) és sztyepesedő réti szolonyec (5%) talajok is előfordulnak. Főként (80%) szikes legelőként és rétként hasznosulhatnak.

A réti csernozjom talajok mélyben sós változata 2% területet foglal, agyagos vályog mechanikai összetételű, 50-60 (int.) pont földminőségű, fő-ként (85%) szántóként és gyepterületként hasznosítható.

1.3.4. a terület földtani adottságai

Az újpaleozoos és mezozoos képződményekből álló alaphegység kb. 3 km, a Tura-Hatvan-Mezőkövesd vonalban húzódó rögvonulat pedig kb. 2 km mélyen érhető el. A felszín közelében a több száz m vastag felső-pannóniai üledékek D felé (a posztpannóniai süllyedés mértéke erősödésének megfelelően) vastagodnak. Ezekre jelentős vastagságú, kavicsos, durva homokkal jellemezhető pleisztocén hordalékkúpanyag települt. Ezek a rétegek Aldebrőn, Kálon, Tarnabodon, Boconádon jelentősebb kavicskészletet tartalmaznak. A tartós süllyedés következtében a felszínen, ill. a felszín közelében csak felső-pleisztocén és holocén üledékek vannak. A felső-pleisztocénban még egységes Gyöngyös-Tarna-hordalékkúp a holocén kezdetén élesen kettévált; a K-i, magasabb szárnyon löszös homokkal, homokos lösszel fedett futóhomok a jellemző, a Ny-i, alacsonyabb rész infúziós lösszel és holocén folyóvízi feltöltésekkel borított. A kavicsösszletek igen jó vízbázist jelentenek.

1.3.5. a terület vízföldtani adottságai

A Közép-Tisza Ny-i oldalát a tájnévvel ellenkezőleg a Tarna vízrendszere tölti ki. A Tarnának (105 km, 2116 km²) Aldebrőtől Jászákó-halmáig terjedő 49 km-es szakasza tartozik ide, 1490 km²-rel. Mellékvizeket a Kígyós-patak (26 km, 46 km²) kivételével csak jobbról kap. Ezek: Tarnóca (36 km, 180 km²), Bene-patak (31 km, 152 km²) Gyöngyös-patak (44 km, 544 km²), Ágói-patak (47 km, 264 km²). Valamennyi a Mátrában ered és az ottani lefolyásviszonyokat közvetítik a sík kistájra. Maga a terület száraz, gyenge lefolyású és vízhiányos.

Az Ágói-patak kivételével valamennyi vízfolyásról vannak részletes vízjárási adatok.

Az árvizek a kora nyári csapadékos periódusban gyakoriak, míg a kisvizek a száraz őszen általánosak. A vízminőség a sok kommunális szennyezéstől III. osztályú.

Csupán 4 kis természetes tava van, amelyek együttes területe 3,5 ha.

A 11 talajvíz" mélysége a terület É-i szegélyén még helyenként 4-6 m, de D-en már mindenhol 2-4 m között van. Kémiai jellege Kápolna-Jász- árokszállás-Jászdózsa között nátrium-, máshol kalcium-magnézium- hidrogénkarbonátos. A keménysége Káltól lefelé a Tarna mentén 25-35 nk°, máshol 15-25 nk°. A szulfáttartalom csak a települések körzetében haladja meg a 60 mg/l-t. A rétegvíz mennyisége csekély. Az artézi kutak száma jelentős. Mélységük 100-200 m között van, a vízhozamuk nem éri el a 100 l/p-et, de mélyebb fúrásokból tekintélyes vízmennyiséget is nyerhetnek. Jászárokszállásnak 52 °C-os, Tarnamérának 39 °C-os vizű kútja van, amelyek fürdőt táplálnak. A lényegében teljes körű vezetékes vízellátás mellett mindössze 2 településen van csatornahálózat, így a közcsatornahálózatba bekapcsolt lakások aránya kistáji szinten mindössze 19,2% (2008). Ez tartós veszélyt jelent a felszín alatti vizek minőségére.

1.3.6. Az élővilág bemutatása

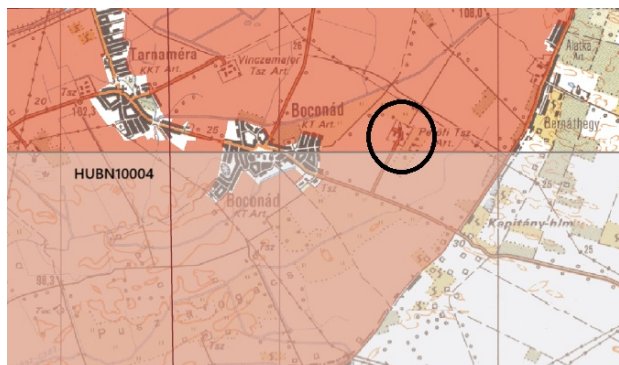
Fragmentális természetközeli gyepekkel (10%) tarkított kultúrtáj, ahol az erdők aránya igen alacsony (<1,5%). A kistáj É-i részén (Csörsz-árok, határmezsgyék) a hegylábperem flóra- és vegetációgazdagító hatása még érvényesül. A gyepek D-ebbre jórészt szikesedő legelők és kaszálók, helyenként szikeserdei magas- kórósokkal. A táj K-i és DNy-i részén a homoki vegetáció a jellemző, gyepek inkább csak D-en maradtak fenn, az érintkező jászsági kistájjal rokonítható növényzettel. A mezofil-sok esetben kollin-jellegű flóraelemek a vízfolyások mentén (Tarna, Tarnóca, Bene-patak, Ágói-patak, Külső- Mérges) hatolnak le D-re. A ligeterdők jobbára teljesen felszámolódtak, kuriózumként egy kisebb égerliget maradt fenn (Kál). A kistáj telepített erdei sokszor értékes erdőssztyepfoltokat őriztek meg. Ártéri jelleggel kevert löszölgyes maradványa a jászdózsai Pap-erdő. Az özönnövények a vízfolyások mentén, ill. a homoki parlagokon és a kultúrerdőkben jelentősek.

A hegylábperemi löszvegetáció maradványa a Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*), a dunai szegfű (*Dianthus collinus*), a piros kígyószisz (*Echium maculatum*), a pázsitlevelű homokhúr (*Arenaria procera*) és a pusztai meténg (*Vinca herbacea*). Jóval gyakoribb, általánosan elterjedt a macska- here (*Phlomis tuberosa*) és a nyúlánk sárma (*Ornithogalum pyramidale*). Erdőkben helyenként a tatár juhar (*Acer tataricum*), a magas gyöngy- perje (*Melica altissima*) és a parlagi rózsa (*Rosa gallica*) is fennmaradt, míg egykori vízfolyások mellett jelentős állománya van a sziki kocsord (*Peucedanum officinale*), a réti őszirózsa (*Aster sedifolius*) és a fátyolos nőszirm (*Iris spuria*) fajok-nak. Szikeseken jellemző a kígyófark (*Pholius pannonicus*), a sziki és a pusztai here (*Trifolium angulatum*, *T. retusum*). Szórványos előfordulású homoki fajok: homoki útifű (*Plantago indica*), fehér pemetefű (*Marrubium peregrinum*), buglyos here (*Trifolium diffusum*). Patakok mentén, mocsárréteken gyakori a réti iszalag (*Clematis integrifolia*), jellemző lehet az őszi kikerics (*Colchicum autumnale*), fényes borkóró (*Thalictrum lucidum*). Gyakori élőhelyek: D34, OC, OB, Flb, F2; közepesen gyakori élőhelyek: F3, H5a, Bla, RB, BA, RC; ritka élőhelyek: H5b, H4, OA, B5, J4, L5, Fla, RA, P2a, B3, A3a, B2, B6, F5, J5.

Fajszám: 600-700; védett fajok száma: 20-25; özönfajok: selyemkóró (*Asclepias syriaca*) 2, aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.) 3, japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.) 2, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 2, amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*) 2, zöld juhar (*Acer negundo*) 2, kései meggy (*Prunus serotina*) 2, akác (*Robinia pseudoacacia*) 3, bálványfa (*Ailanthus altissima*) 2. (Schmotzer András)

1.3.7. a védendő természeti értékek bemutatása

A telep a zárt tartás technológia miatt nincs hatással védett természeti területre. A telep a HUBN10004 különleges madárvédelmi területben található, a HUBN 20039 kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület nem érinti a telepet.



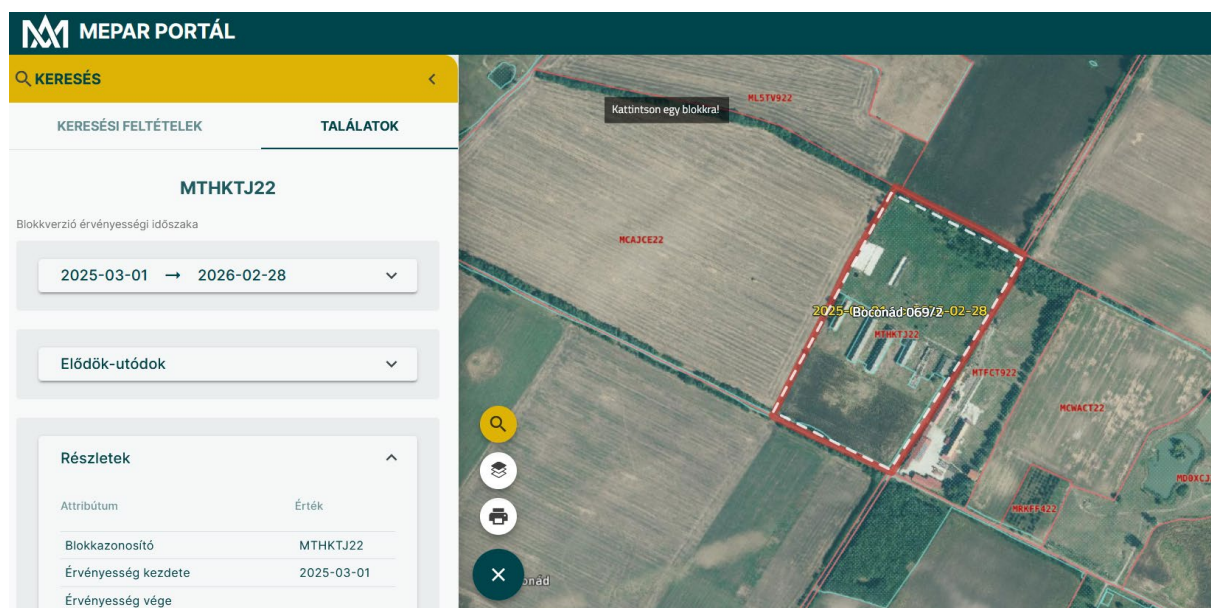
Különleges Madárvédelmi Terület



Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület

A Natura 2000 területet érintő hatások, a terület kijelölésének alapjául szolgáló fajokra és élőhely típusokra gyakorolt határok alapján

A Natura2000 védelem kijelölés alapjai



MEPAR PORTÁL

KERESÉS

KERESÉSI FELTÉTELEK TALÁLATOK

MTHKTJ22

Blokkverzió érvényességi időszaka

2025-03-01 → 2026-02-28

Elődök-utódok

Részletek

Attribútum	Érték
Blokkazonosító	MTHKTJ22
Érvényesség kezdete	2025-03-01
Érvényesség vége	

A telep MEPAR blokkazonosító képe

Blokkazonosító:MTHKTJ22

A terület kódja: **HUBN10004**

A madártani jelentőséggel bíró terület nagysága: 77016,28 hektár

Tengerszint feletti magasság: 83-102 méter

A terület átlagos tengerszint feletti magassága: 88 méter

Natura2000 védelem alatt álló területek

Általános leírás

A terület földrajzilag a Hevesi ártér és a Hevesi-sík kistájakat fedi le. Felszínét a Tisza és mellékfolyói (az Eger, a Laskó és a Tarna) formálták. A két kistájat ma már igen enyhe domborzati szintkülönbségek jellemzik, az Alföld egyik jellegzetes, szinte teljesen sík vidékén járunk. Az éghajlata meleg és száraz, szélsőséges hőmérsékleti ingadozásokkal, kifejezetten nagy számú napos órával és éves szinten igen kevés csapadékkal. A vidék nagy része ártér, amelyet löszös iszap borít, ezen alakultak ki a különféle szikes talajok. Az északi, magasabban fekvő térszíneket réti talaj borítja. Jellemzően külterjes mezőgazdálkodás folyik, erdők csak nagyon korlátozott mértékben találhatók a területen, amelyet legnagyobb részt szántók, kisebb részben gyepek dominálnak. A gyepeket sőtűző fajok jellemzik, fajösszetételüket erősen befolyásolják a különböző emberi tevékenységek (folyószabályozás, külterjes legeltetés). Emiatt a gyepek fajszegények, ugyanakkor különlegesenek, hiszen csak kevés faj képes alkalmazkodni az itt uralkodó szélsőséges viszonyokhoz. A terület legértékesebb élőlényei a ritka és veszélyeztetett madárfajok képviselői. Fészkel itt túzok (*Otis tarda*), ugartyúk (*Burhinus oedicnemus*) és szalakóta (*Coracias garrulus*), de jelentős állománnyal képviseltetik magukat egyes ragadozómadarak is, így a parlagi sas (*Aquila heliaca*), a kerecsensólyom (*Falco cherrug*), a hamvas rétihéja (*Circus pygargus*) és a kékvércse (*Falco vespertinus*). A vonulási időszakban parti madarak tömegei jelennek meg a pusztán, telente pedig nagyszámú rétisas keres itt táplálékot. A területnek csak kis része védett. A területen a kijelölés alapjául szolgáló, ún. jelölőfajok közül az országos és nemzetközi viszonylatban is jelentős állománnyal bíró (A és B kategóriába sorolható) madárfajok kedvező védelmi helyzetének fenntartása, egyes fajok vonatkozásában védelmi helyzetük javítása a cél.

A területhez kötődő legfontosabb európai közösségi jelentőségű madárfajok: Parlagi sas (*Aquila heliaca*), Bölömbika (*Botaurus stellaris*), Ugartyúk (*Burhinus oedicnemus*), Hamvas rétihéja (*Circus pygargus*), Szalakóta (*Coracias garrulus*), Kerecsen (*Falco cherrug*), Kékvércse (*Falco vespertinus*), Daru (*Grus grus*), Kis örgébics (*Lanius minor*), Pajzsos cankó (*Pluvialis apricaria*), Piroslábú cankó (*Tringa glareola*).

Természetvédelmi célkitűzések


Általános célkitűzések: A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot és a kedvező természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

SPECIFIKUS CÉLOK:

- A természetesség jegyeit hordozó élőhelytípusok, úgymint a szikes és löszgyepek, valamint a vizes élőhelyek területi arányának növelése;
- A térségre jellemző gyepterületek természetes állapotának fenntartása a megfelelő gyephasznosítás és kezelés biztosításával;
- A legeltetési gyephasználat prioritást kell élvezzen, a természetvédelem eszközzrendszerével történő támogatása szükséges;
- Nem hasznosított gyepterületek esetében a szukcessziós folyamatok gátlása, a fás-és cserje vegetáció, valamint a nem őshonos inváziós fajok és a nád terjedésének megakadályozása;
- Szántóföldek esetében fenn kell tartani a térségre jellemző, hagyományos növénykultúrák területi részesedését, és támogatni kell az alacsony intenzitású természetvédelmi technológia alkalmazását;
- Kerülni kell, illetve megakadályozandó az intenzív technológián alapuló és a hagyományos táj-és élőhelystruktúrába nem illeszkedő nagy területigényű monokultúrák (energia-ültetvények) térnyerése;

- A területen előforduló fasorok, facsoportok, erdősávok fenntartása, természetességi állapotuk őshonos fafajokkal történő javítása;
- A területen előforduló időszakos vízállások megtartása, a vizes élőhelyfejlesztések üzemeltetése, kezelésük hosszú távú biztosítása;
- A vizes élőhelyek ökológiai vízigényének és természetességhez közeli vízjárásának biztosítása a fészkelő vízimadár-fajok és az azok táplálékbázisát alkotó vízi szervezetek ökológiai igényeinek megfelelően;
- A mocsári szukcessziós sor (nádasok / gyékényesek / tavikákások – magassásosok – mocsárrétek) mozaikosságának fenntartása a kezelési feladatok összehangolásával, az adott év ár- és csapadékjárásának a figyelembe vételével;
- Nádasok időbeni és térbeni változatosságának biztosítása a téli nádaratás szabályozásával;
- A nyílt vízfelület, a hínárnövényzet és a változatos összetételű mocsári növényzet arányának területrészek szerinti fenntartása, optimalizálása, helyreállítása (elsősorban a bölömbika és a törpegém védelme érdekében).
- Az időszakos vízborítású területek arányának növelése, parti madarak fészkelési lehetőségeinek fejlesztése.
- A terület apróvadállományának megerősödését szolgáló, valamint a fészkelő madár-fajokat veszélyeztető predátor- és dúvadállomány kontrollját biztosító vadgazdálkodás támogatása;
- Szándékos vagy gondatlanságból fakadó madármérgezések teljes felszámolása;
- A mezőgazdasági földhasználatra visszavezethető, a táplálékláncon keresztül ható vegyi terhelés kockázatának megszüntetése, ezzel együtt a zsákmányállat-közösséget is alkotó ízeltlábú-közösségek állományainak megerősítése;
- Egyes prioritás-fajok vonatkozásában (pl. túzok, ugartyúk, kékvércse) a fészkelő-, gyülekező-, éjszakázóhelyek védelme, zavartalanságuk biztosítása;
- A Tisza-tóval szomszédos, a vonuló-telelő vadlúdállományok táplálkozó-területeként kiemelt fontosságú mezőgazdasági környezetben a kedvező növénykultúrák területarányának biztosítása.
 - Új, táji léptékben ható, a nyílt, tagolatlan pusztai környezethez kötődő madár-fajok állományát veszélyeztető vonalas létesítmények kiépítésének megakadályozása, a meglévő, napjainkra gazdasági funkcióját veszített vonalas létesítmények felszámolása;
- A területen lévő középvezetékű vezetékek és oszlopok madárvédelmi eszközökkel történő felszerelése, ill. meglévő szabadvezetékek földkábelrel történő kiváltása szükséges;
- Nagy területigényű, a madarak megtelepedését, vonulását károsan befolyásoló energetikai beruházások (pl. szélörvényűpark, fotovoltikus naperőműpark) nem támogatottak.

Kijelölés alapjául szolgáló fajok, élőhelyek

 = Terület jelentősége a fajvédelem szempontjából

Az országos állományhoz viszonyított arány

A: 100% \geq p $>$ 15%,

B: 15% \geq p $>$ 2%,

C: 2% \geq p $>$ 0%,

D: nem jelentős, előfordul

Fajok

Név	Tudományos név	Állománynagyság (min-max)				
		állandó	szaporodó / fészkelő	telelő	átvonuló / gyülekező	
Nagy goda	<i>Limosa limosa</i>	0 - 10				C
Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>	45 - 55				C
Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>				100 - 150	D
Cigányréce	<i>Aythya nyroca</i>				0 - 20	C
Réti fülesbagoly	<i>Asio flammeus</i>	0 - 5				C
Cigányréce	<i>Aythya nyroca</i>	0 - 4				C
Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>		17 - 21			A
Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	100 - 120				B
Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>	20 - 30				D
Kerecsensólyom	<i>Falco cherrug</i>	17 - 18				A
Kékbegy	<i>Luscinia svecica</i>	0 - 25				C
Réti fülesbagoly	<i>Asio flammeus</i>			40 - 40		C
Bölömbika	<i>Botaurus stellaris</i>	25 - 30				B
Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>			30 - 40		B
Kékes rétihéja	<i>Circus cyaneus</i>			90 - 110		B
Ugartyúk	<i>Burhinus oedicephalus</i>	10 - 15				B
Darázsólyv	<i>Pernis apivorus</i>				2 - 3	D
Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>	170 - 190				B
Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>		15 - 25			C
Pusztai ölyv	<i>Buteo rufinus</i>				1 - 3	C
Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>				40 - 60	C
Túzok	<i>Otis tarda</i>		14 - 15			C
Parlagi pityer	<i>Anthus campestris</i>	130 - 170				B
Szírti sas	<i>Aquila chrysaetos</i>			1 - 3		D

Jégmadár	<i>Alcedo atthis</i>	25 - 35				B
Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>				80 - 150	B
Aranylile	<i>Pluvialis apricaria</i>				100 - 2000	A
Partifecske	<i>Riparia riparia</i>	0 - 50				D
Szalakóta	<i>Coracias garrulus</i>	90 - 100				A
Üstökösgém	<i>Ardeola ralloides</i>				0 - 20	D
Lappantyú	<i>Caprimulgus europaeus</i>	25 - 35				C
Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	110 - 120				B
Békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>				1 - 3	C
Tövisszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>	450 - 550				C
Kígyászölyv	<i>Circaetus gallicus</i>				1 - 3	D
Kis kócsag	<i>Egretta garzetta</i>				0 - 50	D
Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>				200 - 300	B
Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>				2 - 4	C
Kis vízsíbe	<i>Porzana parva</i>	10 - 50				C
Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	30 - 35				A
Vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>				2 - 4	C
Kis vízsíbe	<i>Porzana parva</i>	10 - 50				C
Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>	30 - 35				A
Pajzsoscankó	<i>Philomachus pugnax</i>				100 - 2000	C
Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>				450 - 550	B
Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>				2 - 4	C
Hamvas rétihéja	<i>Circus pygargus</i>	5 - 5				C
Kis lilik	<i>Anser erythropus</i>				4 - 6	C
Billegetőcankó	<i>Actitis hypoleucos</i>				50 - 50	D
Csörgő réce	<i>Anas crecca</i>				0 - 100	D
Tőkés réce	<i>Anas platyrhynchos</i>				100 - 1000	D
Böjti réce	<i>Anas querquedula</i>				0 - 300	C
Kendermagos réce	<i>Anas strepera</i>				0 - 50	D

Nagy lilik	<i>Anser albifrons</i>				9000 - 11000	B
Nyári lúd	<i>Anser anser</i>	5 - 15				C
Nyári lúd	<i>Anser anser</i>				1800 - 2200	C
Vetési lúd	<i>Anser fabalis</i>				25 - 35	D
Vörös gém	<i>Ardea purpurea</i>				30 - 50	C
Kontyos réce	<i>Aythya fuligula</i>				0 - 50	D
Vörösnyakú lúd	<i>Branta ruficollis</i>				20 - 60	B
fattyúszerkő	<i>Chlidonias hybridus</i>	0 - 20				D
Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	2 - 4				C
Kék galamb	<i>Columba oenas</i>				800 - 1200	D
Haris	<i>Crex crex</i>	0 - 120				C
Sárszalonka	<i>Gallinago gallinago</i>	0 - 10				C
Sárszalonka	<i>Gallinago gallinago</i>				0 - 200	C
Gólyatöcs	<i>Himantopus himantopus</i>	5 - 50				B
Nagy goda	<i>Limosa limosa</i>				0 - 100	C
Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>				4 - 6	D
Nagy póling	<i>Numenius arquata</i>				40 - 60	D
Kis póling	<i>Numenius phaeopus</i>				8 - 10	D
Füleskuvik	<i>Otus scops</i>	2 - 5				C
Kanalasgém	<i>Platalea leucorodia</i>				10 - 15	C
Batla	<i>Plegadis falcinellus</i>				0 - 2	D
Pettyes vízcicsibe	<i>Porzana porzana</i>	0 - 20				C
Guvat	<i>Rallus aquaticus</i>	5 - 30				D
Gulipán	<i>Recurvirostra avosetta</i>	0 - 10				C
Függőcinege	<i>Remiz pendulinus</i>	8 - 12				C
Kis vöcsök	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0 - 10				D
Kis vöcsök	<i>Tachybaptus ruficollis</i>				0 - 100	C
Piroszlábú cankó	<i>Tringa totanus</i>	0 - 30				C
Parlagi sas	<i>Aquila heliaca</i>				20 - 30	A

A tervezett tevékenység nem lesz hatással a különleges madárvédelmi terület jelölő fajaira, azoknak élőhelyeire, mivel teljesen zárt technológiát alkalmazunk.

1.4.

1.4.1. a terület használat története folytatott korábbi és aktuális tevékenységek

A telep jelenleg egy felhagyott, használaton kívüli szarvasmarhatelep. A telep korábbi működéséről nincs semmilyen információ. Térképi adatok alapján a Petőfi tsz üzemeltette a privatizációig.

A Nagisz Zrt. 2024-ben vásárolta meg a jelenlegi tulajdonosától a területet. A Zrt. a baromfi ágazat átalakítása miatt egy új tyúkszülőpár-tojótelep létesítését tervezi.

A telep tervezett létesítményei

- 8 db állattartó épület (hasznos alapterület 1032 m²/épület)
- 1 db karantén épület (hasznos alapterület 438 m²)
- 1 db szociális épület
- 9 db takarmány siló
- 3 db 5 m³ gáztartály
- 2 db szennyvízakna 20-3 m³-esek
- 1 db dízel aggregátor (TEKSAN)

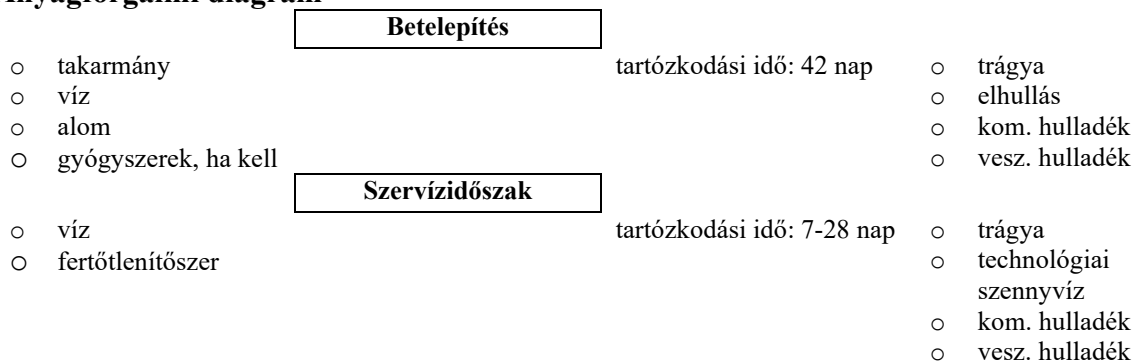
1.4.2. az anyagfelhasználásának, anyagforgalmának, tárolásának, szállításának kezelésének részletes ismertetése

Az egy állomány 6 hete alatt a következő anyagokat használják fel

H-lúg: 195 l	Mosópor: 20 kg
Cid complex: 20 l	Sampon: 10 l
Virex: 25 kg	Tusfürdő: 10 l
Virkon S: 39 kg	Florasept: 4 l
Perfect Base: 117 kg	Sósav: 2 l
Brado life: 9 kg	Mészhidrát: 117 kg
Intra Multidess: 39 l	Rovarirtó: 2 flakon
Mol Hygi: 4 l	Mosogatószer: 10 l
Luprocid: 78 l	

Egy évben kb. ezeknek a mennyiségeknek az 5-szöröse fordul meg a telepen. Az anyagforgalom az év során folyamatos, egyszerre egy állomány kiszolgálása elegendő anyag van telepen. A felhasznált anyagok közül a napi menet biztosításhoz szükséges mennyiséget tárolják a telepen. Az anyagok, takarmányok szállítását külső szolgáltatók, illetve az ágazat kiszolgáló járműve a központi raktárból végzik, megrendelésben rögzített ütemezések szerint. A felhasználásra váró anyagok raktározás a szociális részben kialakított raktárakban történik. Az anyagok felhasználása a környezetbe való kijuttatás megakadályozásával történik.

Anyagforgalmi diagram



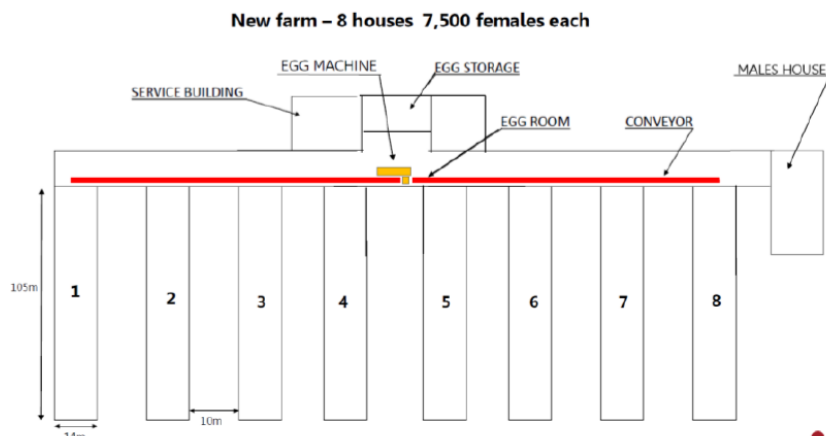
1.5. a terület további használatának részletes bemutatása a tevékenységek, technológiák, valamint a felhasznált anyagok és keletkező hulladékok, környezeti kibocsátások részletes ismertetésével, anyagforgalmi diagrammok megadásával

Szülőpár tojó telep technológiai műszaki leírás

A szülőpár tojó telepre a nevelő telepről 20 hetes életkorban kerülnek áttelepítésre az állatok. A termelő épületeket egy időben telepítik be. A karantén kakas épület telepítése eltérő időpontban történik. Csak a megfelelő ivarérettségi jegyeket mutató tyúkokat kakasokat telepítik át a tojó telepre. A tojó telepen 40-42 hétig tartózkodnak a tojás termelés időszakában. A tyúkok létszámának 9-10 % a kakasok létszáma. A termékenységi eredmények függvényében ez az arány változhat.

Telepi alap adatok:

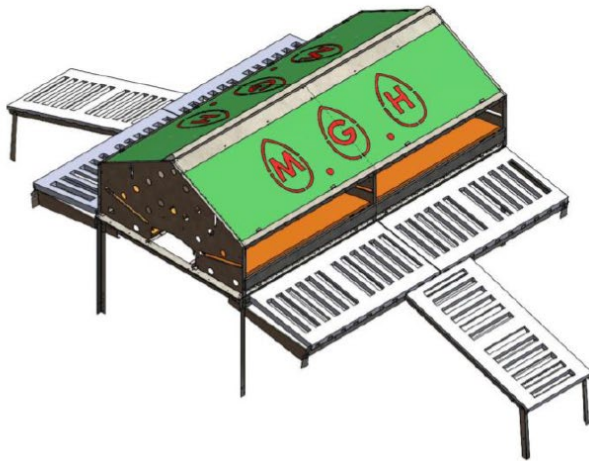
- Épületek száma: 8 termelő épület +1 karantén kakas épület
- Épület méretek: termelő istálló 105m x 14m = 1470 m² karantén istálló 64 m x 14 m = 896 m²
- Madarak létszáma összesen: 60 000 tyúk + 6 000 kakas + karantén épület 3 000 kakas
- Termelő épület: 7 500 tyúk + 750 kakas / épület
- Nőstények száma négyzetméterenként – 5,1
- karantén épület: 3 000 kakas



Tojó fészek

A tojás termelés automata tojófészkekben történik. A fészkekből szállítószalag rendszer segítségével történik a tojások kihordása az összekötő főfolyosóra. Itt egy átadón keresztül kerül a központi szállítóra, amely a tojásmanipuláló helyiségbe viszi a tojást. Itt osztályozó átrakó gép keltetői tálcákra rakja a megtermelt tojásokat. A keltetői tálcákat farm kocsira rakják és így tárolják a klimatizált tároló helyiségben, ahonnan hetente többször szállítják el.

- Fészek típusa: Nestomatic automata tojófészek – fészek magassága 0,80m lécszélesség 0,60m, alul nyitott
- A fészek száma – 41 db
- Tyúkok fészkenként – 183



Tojás összehordó rendszer gyűjti össze a tojásokat az istállókból és szállítja be a manipuláló helyiségben lévő osztályozó számláló géphez.



Tojás osztályozó, számláló feladata a tojások méret szerinti osztályozása, számolása, keltetői tálcára való rakása. A folyamat teljesen automatikus. A tele tálcákat ember rakja át a farm kocsikra és tolja be a tojás raktárba.



ETETÉS ITATÁS

- Etető típusa – láncos adagolt etető rendszer
- Itató típusa – szelepes itató

Az istálló előtt elhelyezett takarmány silókból spirális takarmány behordóval történik a takarmány behordása a mérlegig. A bemérés után a kiosztó láncos etető berendezés napitartályába kerül a takarmány. A napi tartályokból naponta több alkalommal történik a takarmány kiosztása a láncos etető rendszerrel. Az etetési időn kívül a rendszer felhúzott állapotban van így az állatok szabad mozgását nem akadályozzák. A felhúzást automatika végzi.

Berendezések specifikációja 1 db tartástérre:

LÁNCOS SZÜLŐPÁR ETETŐ, 102M / ETETŐ KÖR TYÚKOKNAK

Függesztett etető berendezés láncos takarmányszállítással, *ivarilag elkülönített etetéshez* VDL típusú függesztett láncos etető berendezés, 7500 db tyúk számára. A vályú fölött lévő kirekesztő rács megakadályozza a kakasokat az etető használatában. 3 db egykörös, komplett etető berendezés az alábbi fő egységeket foglalja magába etető körönként.

Egy darab etetőkör specifikációja egy emelő rendszerrel:

- 2 db etetővonal (1 db etető kör / hossz: 102 m/db), médium típusú etetővályúval (102m/vonal),
- 2 db függesztett etetőgarat (méret: 714x586x700mm – kapacitás: 180 liter/db, mely a vonal közepén kerülnek elhelyezésre. 2 db garatmagasító elem, kapacitás 220 liter
- Vonalankénti kakaskirekesztő rács 45 mm-es méretben,
- 2 db direkthajtómű, 400V 1,5 kW 50Hz; láncsebesség 36 m/perc
- 1 db motoros csörlő az etetőkör gépi működtetéséhez (400V, 50Hz, 0,75kW) a felfüggesztés egyéb tartozékai (csigák, kábelek stb.) a felfüggesztés 3 m-enként történik 3 m belmagasság figyelembevételével.

Az 1 madárra jutó etető felület: 16 cm



Kiegészítő berendezések minden etető körhöz

- Etetőkör magasságállító sín 3 db mikrokapcsolóval és nyomógommbal
- Direkt hajtóműhöz lassúindító (2,2kW)
- Takarmány alsószint érzékelő szenzor etető garathoz, tömszelencével (12RT 230VAC)
- Kiegészítő berendezések a tojófészek rácspadlóján elhelyezkedő 1 db láncos etető körhöz:
- 4 db 20 fokos ereszkedő vályúív
- 4 db Fedél ereszkedő vályúívhez 20°/ 30°
- 4 db 20 fokos emelkedő vályúív leszorító kerékkel

KAKAS ETETŐ 1 VONAL 97M



Szülőpár etető berendezés kakasok számára, *ivarilag elkülönített etetéshez*, 1 vonal CTB típusú függesztett tányéros etető berendezés, 750 db kakas számára.

A komplett etető berendezés az alábbi fő egységeket foglalja magában:

- 1 db etetővonal (97 m/vonal /2x16 db 3,045 m-s etető cső/),

- 1 db 136 kg-os, etetőgarat nyitható fedéllel ellátva, melyek a vonal közepén kerül elhelyezésre.
- 128 db etetőtányér (PT típusú, grill rács nélküli, fém rögzítő bilincssel, tányérkiosztás 0,75 m),
- 1 db villanypásztor jeladó
- - 1 db központi vonalemelő mechanikus kézi csörlők a felfüggesztéshez, a felfüggesztés egyéb tartozékai (csigák, kábelek stb.) a felfüggesztés 3 m-enként történik 3 m belmagasság figyelembevételével.
- - 2 db etető vonal végtányér
- - 2 db villamos hajtómű
- Áramellátás: 230/400V; 50Hz; 3fázis 0,75 kW/hajtómű.
- Az egy etetőtányérra jutó madárszám: 5,9

KÖZPONTI VÍZPANEL GYÓGYSZERADAGOLÓVAL



Automatikus gyógyszerező egység és PVC 3/4" bekötő szerelvények:

- 1 db D25RE2 típusú Dosatron gyógyszeradagoló: százalékos keverésiarány 0,2 % és 2,0 % között,
- 3/4" beszerelő készlet: PVC csövek, golyós csapok és egyéb szerelvények, csatlakozó idomok.
- 1 db fő szűrő, a külső vízellátórendszer szennyeződéseinek kiszűréséhez,
- 1 db fő nyomáscsökkentő a rendszer védelmére az esetlegesen fellépő nagyobb hálózati nyomással szemben,

Kiegészítő berendezés a meglévő gyógyszerező egységhez: 1 db Motoros szelep vízkorlátozáshoz 3/4", alapesetben nyitott 230V

1.3. SUPERFLOW SZELEPES ITATÓ 1 VONAL 102M



SUPERFLOW szelepes itató berendezés A komplett SUPERFLOW SNAP szelepes itató berendezés az alábbi fő egységeket foglalja magában:

- 4 db itatóvonal (102 m/vonal, keresztmetszetű itatócső profil: átmérő 26,6 mm), - 2 x 4 db vonal eleji nyomáscsökkentő, melyek az itató vonalak közepén helyezkednek el, a 0,002-0,05 bar-s alacsony nyomás biztosítására,
- 1'360 db rozsdamentes acél szelepes itató bajonettzáras foglalattal, szelep osztás: 300 mm.
- 2 x 4 db átöblítő egység az itatóvonalak gyógyszerézést, illetve rotációt követő átmosásához, valamint a nyári melegek idejére az ivóvíz gyors felfrissítéséhez,
- 4 db vonalemelő csörlő a felfüggesztéshez, a felfüggesztés egyéb tartozékai (csigák, kábelek stb.) A felfüggesztés 3 m-enként történik a megadott belmagasság figyelembevételével.
- 2 db villanypásztor jeladó

Az egy itatószelepre jutó madárszám: 6,0

VÍZÓRA:

Vezérlő automatikához csatlakoztatható vízóra Mérési teljesítmény: 1500 l/óra / min.:25 l/óra, max.:3000 l/óra /

ALAGÚT SZELLŐZTETÉSI RENDSZER 14M SZÉLES ISTÁLLÓHOZ



Alagút szellőzés, mely magában foglalja a téli minimum (kereszt) és átmeneti időszak szellőztetését is

Az istálló környezetében állandóan változó légnyomást mérő és a légbeejtőket emberi beavatkozás nélkül működtető rendszer, mely magában foglalja az alagút hűtő szellőztetést, valamint a téli és az átmeneti időszakra szükséges kereszt irányú levegőmozgatást A rendszer önműködően vált át kereszt szellőztetésről alagút szellőztetésre és vissza.

A rendszer elemei.

Elszívó ventilátorok

- 9 db EM 50 tip. 1,2 m lapátátmérőjű nagyteljesítményű galvanizált axiál ventilátor (teljesítmény: 42.125 m3/óra/db; beépítési méret: 1'400 x 1400 mm) külső zsaluzattal. Motor: 400 V, 50 Hz, 3 fázis, 1,1kW.



- 2 db EC 910 tip. 0,91 m lapátátmérőjű galvanizált axiál ventilátor a minimum szellőztetéshez teljesítmény: 19.100 m³/óra/db; külső zsaluzattal. Motor: 400 V, 50 Hz, 3 fázis, 0,55 kW.



Légbeejtők

- 76 db Kanair típusú, műanyag, belső falsíkra szerelhető légbeejtő az átmeneti és minimum kereszt szellőzéshez, mozgatókötélzettel
- A légbeejtők automatikus mozgását elektromos csörlők végzik statikus nyomásmérő szabályzással.
- Légbeejtőket vezérlő automatikák: 1 db légnyomás különbséget mérő automatika: 1 db motoros csörlő szabályozó automatika



- 2 db automatizált alagút légbeejtő az épület oldalfalain

FÉNYCSAPDÁK VENTILÁTOROKHOZ LÉGBEEJTŐKHÖZ

- 9 db EM 50 típusú műanyag lamellás fénycsapda EM50 típusú ventilátorhoz.
- 2 db EC 910 36 típusú műanyag lamellás fénycsapda ED36HE típusú ventilátorhoz
- Fénycsapda légbeejtőkhöz és motoros zsalukhoz
- 42 db külső falsíkra szerelhető fénycsapda

HŰTŐPANEL PAPÍR BETÉTTTEL ÉS KERETSZERKEZETTEL



- 2 db hűtőpanel papír betétrel: 36 m2 vastagság 10 cm
- 2 db hűtő keringtető rendszer komplett: beépített víztartállyal műanyag kivitelben felső vízelosztó rendszer komplett műanyag kivitelben. Keringtető vízszivattyú.

FŰTÉS

Gázos HŐLÉGFÚVÓ



- 4db 60 kW teljesítenyű gázüzemű hőlégfúvó terem temperáláshoz. Csatlakozási gáznyomás: 30 mBar

VILÁGÍTÁS



LED VILÁGÍTÓ BERENDEZÉSEK

A rendszer több sorban függesztett IP67 védettségű LED világító testekből áll. A fényforrások melegfényű, egyenként 8,7 W teljesítményfelvételű, energiatakarékos LED fényforrások, melyeknél a világítás erőssége 1-100 % értékek között fokozatmentesen állítható. A világítási ciklusokról a tartásterekben meglévő, vezérlő komputerek gondoskodnak.

Világító berendezések leírása 1 tartástérre:

- Függeszthető rendszer, elhelyezés 6 sorban 14 m szélesistálló esetén.
- LED lámpatestek: 6 sorban, soronként 40 db a fészeksorok után = összesen 240 db
Tápfeszültség: 48 V. Teljesítményfelvétel lámpánként: 8,7 W. Világítási paraméterek lámpatestenként: 1050 lumen 3000 K121 lm/W Védelem: IP 67 Várható élettartam: 50'000 üzemóra
- Fényerő szabályozás (dimmelés): 1-100 % fokozatmentes
- 5 db elektromos elosztó és erőátviteli szekrény 48 V tápfeszültség előállítására

VEZÉRLŐ SZÁMÍTÓGÉP

Termelési folyamatokat vezérlő és komplex adatkezelő automatika, számítógépes megjelenítéshez:



A ventilátorok és a légbeejtők összehangolt vezérlésére:

1 db multifunkciós vezérlő komputer

ventilátorok és légbeejtők összehangolt vezérlésére és a
gazdálkodási adatok rögzítésére (230V, 50Hz 3f):

- 3 db hőmérséklet érzékelő szenzor
- 1 db páraérzékelő szenzor
- 1 db széndioxid érzékelő

Funkciók

- világítás vezérlés
- vezérelt szellőztetés és külső hőmérséklet kompenzálás.
- Madár életkorához előre beállítható hőmérsékleti görbék.
- Riasztási funkciók alacsony/magas hőmérsékletre, áramkimaradásra.
- Takarmányfogyasztás regisztrálása,
- Vízfogyasztás regisztrálása,
- Termelés fajlagos értékeinek megjelenítése: fajlagos takarmányhasznosítás, mindenkori madárlétszám, elhullás stb.

AUTOMATA TAKARMÁNYMÉRLEG

Takarmány mérleg egyszeri bemérésre 45 kg takarmányra tartószerkezettel, melyet a központi vezérlő komputer irányít. A berendezés az alábbi egységreszeket tartalmazza:

- takarmányszint érzékelő szenzor
- vezérlő egység
- Horganyzott acél takarmánygarat a takarmánymérleghez

BAROMFI TECHN. ELEKTROMOS SZEKRÉNY SZELLŐZÉSHEZ, VILÁGÍTÁSHOZ, ETETÉSHEZ



1db erőátviteli villamos szekrény baromfitechnológiai berendezésekhez, amely tartalmazza a beltéri világítás, etetés technológia és szellőző berendezések erőátvitelét. (400V, 50Hz, 3f, 50A)

Tyúk szülőpártartó épületekkel szemben támasztott technológiai elvárások

A tyúk szülőpártartó épületeknek meg kell felelnie a tartási és rotációs szünetek (takarítás, karbantartás) elvárásainak. Ezért tervezéskor nem csak a madár igényeit, hanem a rotációs szünetben szükséges technológiai igényeket is fel kell mérni és a tervezéskor be kell tervezni.

- villamosenergia
- technológiai víz mennyisége
- szennyvíz elvezetése
- fűtés-szellőztetés
- takarításhoz szükséges fényviszonyok megteremtése
- humánbiztonsági előírások
- állategészségügyi- fertőtlenítési igények
- stb.

A szülőpár tenyész ólakba tartási technológiától függően 19-20 hetesen települnek be a növédek, ahol 24-25 hetes korban elkezdődik a tenyésztójas termelés, majd 62-65 hetes korban az állomány kivágásra kerül.

Ahhoz, hogy a termelés optimális legyen, az állatok technológiai igényeinek kielégítése elengedhetetlen. Az épületeknek légtechnikai- és fényviszony szempontjából zártaknak kell lennie.

Megvilágítás: egyenletesen elosztottnak kell lenni az istálló egész területén.

Szabályozhatónak

kell lenni mind a megvilágítás időtartamának (0-24 h), mind a fényintenzitásnak (0-200 lux). Az épületnek alkalmasnak kell lenni a huzatmentes a madár magasságában egyenletes minimum (0,42 m³/h/kg) és alagútszellőztetésre (7,5 m³/h/kg) tartományon belül. Szükséges,

hogy a hőmérséklet általában 25-32 °C között tudjuk tartani, amihez elengedhetetlen az evaporációs hűtés, melynek plusz ventilátor kapacitás igényét feltétlen figyelembe kell venni a tervezéskor (beporlasztásos hűtőeszköz nem alkalmazható). 16-17 °C alatt az optimális termelés érdekében fűtés szükséges (nagyon fontos a fűtőeszköz milyenségének megfelelően a fűtve szellőztetés légcseréi igényét kalkulálni).

Az állományban a tyúk és a kakas etetése ivarilag elkülönülten történik. A napi takarmányadagok mérését alkalmas berendezéssel kell mérni, ahol a minimális etetőfelület jérce 15 cm/db, kakas 18 cm/db. A kakasok etetőinek magasságát tudni kell állítani 0-60 cm magasságban. A szükséges itató mennyisége 1 szelep/6-10 db madár.

Az optimális termelési és szaporodásbiológiai igények biztosításához a takarmány fejadagok kalkulálásához elengedhetetlenül szükséges az egyedek tömeggyarapodásának kontrollálása, melyhez egyedi mérlegek beépítése szükséges. Praktikus okokból 1500-2000 g-tól 6000 g-os tartományban.

A madarakat optimális esetben mélyalom + rács padozaton tartjuk automata tojófészekkel, ahol vegyes ivarban 6 db/m² egyedsűrűséget tervezünk. A tojófészeknek alkalmasnak kell lennie a tyúkok kirekesztésére és az automata kirekesztő nyitására (praktikus, ha a műfü együtt mozog a kirekesztővel). A rácsnak minimum 100-125 cm szélesnek kell lennie, alom felé leejtve, széle 40-50 cm magas (az itató ezen fut).

- Fészek típusa: Nestomatic automata tojófészek – fészek magassága 0,80m lécszélesség 0,60m, alul nyitott
- A fészek száma – 41 db
- Tyúkok fészkenként – 183

Az automata tojófészek működtetése programozható. Nagyon fontos, hogy a napi 3-4-szeri kihúzás lehetősége, oly módon, hogy a szalagon az ürítés megkezdésekor 25-30 %-nál több tojás ne legyen, mert-e felett az összekoccanás miatt magas lesz a repedési veszteség.

Ugyancsak fontos, hogy az automata tojófészek teljesítményéhez legyen optimalizálva az összehordó szalag teljesítménye, amely természetesen kompatibilis a vele kapcsolt válogató szalag, súly szerint osztályozó, pozícionáló, tálcázó és konténerre rakódó egységekkel.

Praktikus a tojásmérleg és a madártömeg mérő mérlegek egységes rendszerben történő működése, ami nagyon megkönnyíti a takarmányadagok okszerű beállítását.

Nagyon fontos a konténerezett tenyésztójások azonnal fertőtlenítése (fertőtlenítő kamra) és a tojások maximum 4 órán belüli 21 °C alá hűtése. A további hűtés és tárolás a keltetőben 16-18 °C-on történik az előkeltetőbe rakásig eltelt idő hosszától függően. Lényeges, hogy a keltetőbe szállítás során, minél kíméletesebb legyen a beszállítás.

A tevékenység során felhasznált anyagok körét és mennyiségét a cégcsoport hasonló telepén szerzett tapasztalataiból kiindulva mutatjuk be.

Az egy állomány (37-41 hét) ideje alatt a következő anyagokat használják fel:

H-lúg: 780 l	Mosópor: 80 kg
Cid complex: 80 l	Sampon: 40 l
Virex: 100 kg	Tusfürdő: 40 l
Virkon S: 76 kg	Florasept: 16 l
Perfect Base: 468 kg	Sósav: 8 l
Brado life: 36 kg	Mészhidrát: 468 kg
Intra Multidess: 76 l	Rovarirtó: 8 flakon
Mol Hygi: 16 l	Mosogatószer: 40 l
Luprocid: 312 l	

A fenti mennyiségű anyagokból és az állatok kezeléséhez szükséges gyógyszer, vakcina mennyiséget a telepen 1-2 hétre elegendőt tartják.

Anyagforgalmi diagram



A cégcsoport hasonló telepén telepen felhasznált energia áramok 2024 évben

villany: 745 665 kWh

PB gáz: 5 505 kg

víz: 21 500 m³

Az anyagforgalom az év során folyamatos. A felhasznált anyagok közül a napi menet biztosításhoz szükséges mennyiséget tárolják a telepen. Az anyagok, takarmányok szállítását külső szolgáltatók végzik, megrendelésben rögzített ütemezések szerint.

1.6. annak vizsgálata, hogy a területen folytatott, illetve tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak-e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben, a vizsgálat módszertanának, az alkalmazott eljárásoknak, méréseknek és modellezéseknek a részletes ismertetésével

A 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 13. számú melléklete kimondja, hogy vizsgálni szükséges a területen folytatott, ill. tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak - e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben.

Veszélyes anyagok

A telephelyen rágszálóírtót, mint *szilárd veszélyes anyagot* nem fognak tárolni. Állatgyógyászati szereket (vitaminok, fecskendők, füljelzők, kréták) nem fognak tárolni, az állatorvos szállítja a telephelyre, a szükséges mennyiségben, ahol azt fel is használja.

Folyékony veszélyes anyagokat tárolnak majd a telepen (pl. a fertőtlenítésre használt szerek). Az ilyen jellegű készítményeket a raktárban fogják elhelyezni, elkülönítve elzárva; ezért üzemszerű használat mellett nem okozhatnak szennyezést a földtani közegben és a felszín alatti vizekben ezen anyagok.

(A kerékmosóban a gépjárművek fertőtlenítéséhez a tervek szerint Hypo, ill. Virocid vegyszert fognak használni.).

A telephelyen üzemanyagot nem fognak tárolni.

A telepen baromfi nevelés

A baromfitelepre az állatállomány napos kortól kerül betelepítésre a keltető telepről. Az állomány betelepítése előtt az előírásoknak megfelelően a telepet kitakarítják. A száraz takarítás után az eszközök és az ólak vizes tisztítását is elvégzik magasnyomású mosóval. A mosóvíz elvezetése az épületek padozatának lejtetésével, és beton folyóka kialakításával

biztosított. A mosóvizet az épületek közepén hosszirányban gyűjtik a szennyvizet egy gerinccsatornába. A gerinccsatornák egy 20 m³-es közös aknába vezetik a szennyvizet. A telepítés előtt az állattartó épületeket, amely felületen ez lehetséges fertőtlenítési célból 5 %-os H-lúg oldattal felület fertőtlenítést alkalmaznak. A fertőtlenítő anyagot a felületekre juttatják permetező, ill. hideg ködképző berendezéssel, ahol az felszikkad, megszárad.

Veszélyes hulladékok:

A baromfitelepen veszélyes hulladék részben az állatgyógyászati, fertőtlenítési tevékenység kapcsán keletkezik. Az üzemelés során keletkező takarítószer, illetve egyéb eszközök csomagolási hulladékaikat elkülönítetten erre a célra rendszeresített zsákba gyűjtik.

Keletkezik még kis mennyiségben elektronikai hulladék, ólomakkumulátor hulladék is.

Az egyes hulladékokat zsákokban (állatgyógyászati hulladék, veszélyes csomagolási hull.), arra rendszeresített karton dobozban (fénycső) gyűjtik majd. A fentiek révén üzemszerű használat mellett nem okozhatnak szennyezést a földtani közegben és a felszín alatti vizekben ezen hulladékok.

Mosóvíz gyűjtő akna vizének elfolyása

Az akna normál üzemi állapotban biztosítja a mosóvíz környezetszennyezést kizáró módon történő átmeneti tárolását. A műszaki kialakításuk a legtöbb esetben biztonságos tárolást tesz lehetővé. Azonban nem kizárható, hogy szélsőséges elemi káresemény, pl. nagy erejű földrengés, nem várt talajmozgások, nagy erejű, hosszan tartó viharok, intenzív esőzés esetén az akna sérülhetnek és belőlük mosóvíz szivároghat ki.

1.7. a korábbi tevékenységből szennyezőanyagok környezetbe történt kibocsátásának és a területet érintő rendkívüli haváriai események (tűzesetek, robbanások, szivárgások, elfolyások, kiporzások, elöntések, hadi események stb.) ismertetése, a már elvégzett kárfelszámolási intézkedések (kármegelőzés, kárenyhítés, kárelhárítás, kármenetesítés) környezetvédelmi felülvizsgálatok, állapotértékelések, auditok és azok dokumentációinak bemutatása

A telep területét érintő havária események nem történtek.

1.8. a területen és az annak környezetében tárolt veszélyes anyagok megnevezésének, mennyiségének ismertetése, a veszélyes anyagokra vonatkozóan a szállítás, tárolás, felhasználás hasznosítás körülményeinek bemutatása, a földalatti tárolótartályok és felszín alatti csővezetékek használatának, veszélyes anyag forgalmának, telepítése és átépítése körülményeinek, műszaki adatainak, ellenőrzése és karbantartása körülményeinek, pontos térképi azonosításának ismertetése

A 219/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet 13. számú melléklete kimondja, hogy vizsgálni szükséges a területen folytatott, ill. tervezett tevékenységek során felhasznált, előállított vagy kibocsátott veszélyes anyagok szennyezést okozhatnak - e a földtani közegben és a felszín alatti vizekben.

Veszélyes anyagok

A telephelyen rágszálóírtót, mint *szilárd veszélyes anyagot* nem fognak tárolni. Állatgyógyászati szereket (vitaminok, fecskendők, füljelzők, kréták) nem fognak tárolni, az állatorvos szállítja a telephelyre, a szükséges mennyiségben, ahol azt fel is használja.

Folyékony veszélyes anyagokat tárolnak majd a telepen (pl. a fertőtlenítésre használt szerek). Az ilyen jellegű készítményeket a raktárban fogják elhelyezni, elkülönítve elzárva; ezért

üzemszerű használat mellett nem okozhatnak szennyezést a földtani közegben és a felszín alatti vizekben ezen anyagok.

(A kerékmosóban a gépjárművek fertőtlenítéséhez a tervek szerint Hypo, ill. Virocid vegyszert fognak használni.).

A telephelyen üzemanyagot nem fognak tárolni.

A telepen baromfi nevelés

A baromfitelepre az állatállomány napos kortól kerül betelepítésre a keltető telepről. Az állomány betelepítése előtt az előírásoknak megfelelően a telepet kitakarítják. A száraz takarítás után az eszközök és az ólak vizes tisztítását is elvégzik magasnyomású mosóval. A mosóvíz elvezetése az épületek padozatának lejtetésével, és beton folyóka kialakításával biztosított. A mosóvizek az épületek közepén hosszirányban gyűjtik a szennyvizet egy gerinccsatornába. A gerinccsatornák egy 20 m³-es közös aknába vezetik a szennyvizet.

A telepítés előtt az állattartó épületeket, amely felületen ez lehetséges fertőtlenítési célból 5 %-os H-lúg oldattal felület fertőtlenítést alkalmaznak. A fertőtlenítő anyagot a felületekre juttatják permetező, ill. hideg ködképző berendezéssel, ahol az felszikkad, megszárad.

Veszélyes hulladékok:

A baromfitelegen veszélyes hulladék részben az állatgyógyászati, fertőtlenítési tevékenység kapcsán keletkezik. Az üzemelés során keletkező takarítószeres, illetve egyéb eszközök csomagolási hulladékait elkülönítetten erre a célra rendszeresített zsákba gyűjtik.

Keletkezik még kis mennyiségben elektronikai hulladék, ólomakkumulátor hulladék is.

Az egyes hulladékokat zsákokban (állatgyógyászati hulladék, veszélyes csomagolási hull.), arra rendszeresített karton dobozban (fénycső) gyűjtik majd. A fentiek révén üzemyszerű használat mellett nem okozhatnak szennyezést a földtani közegben és a felszín alatti vizekben ezen hulladékok.

A telepen nincs és korábbi tevékenység során sem volt felszín alatti tárolótartálya.

1.9. a hatályos területrendezési terv szerinti területhasználati besorolás, a terület érzékenységi kategóriáknak ismertetése

A melléklet a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelethez Felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, érzékeny, kevésbé érzékeny, valamint a kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területen lévő települések listája alapján Boconád érzékeny területen fekszik.

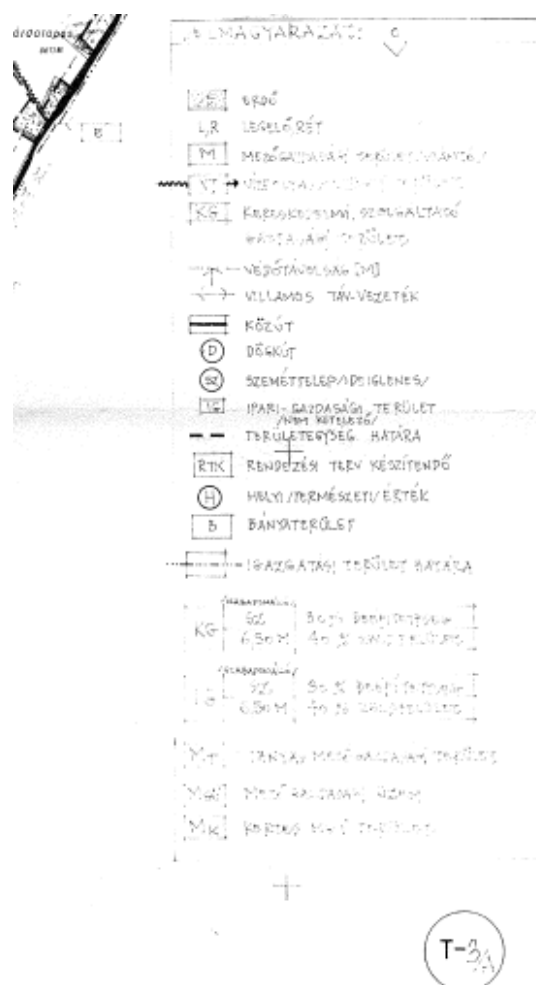
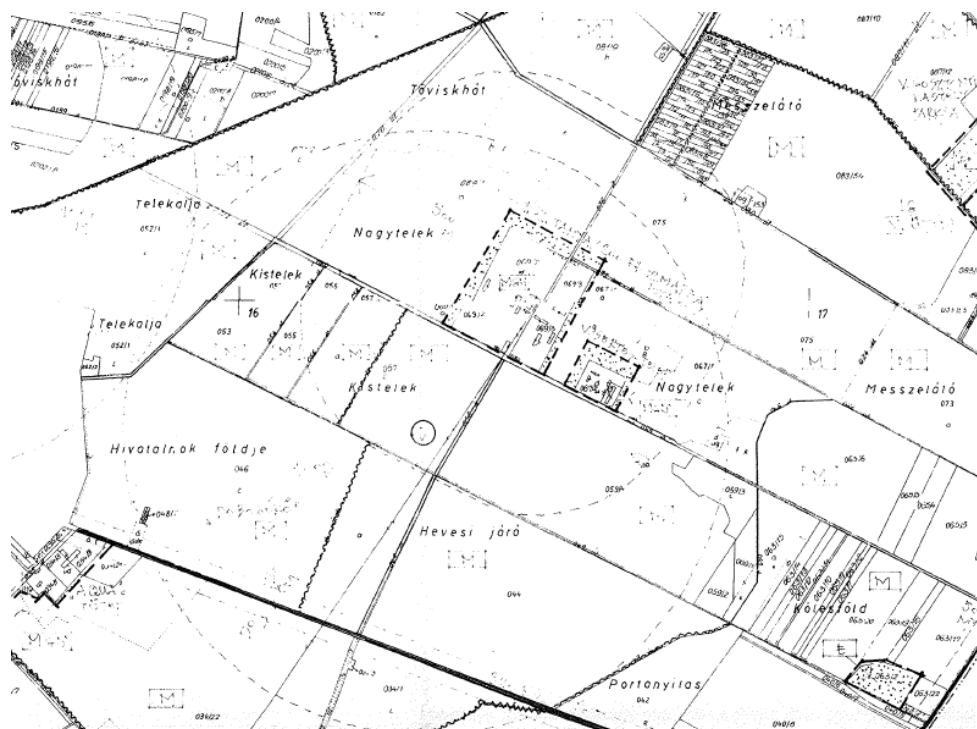
Település	Fokozottan érzékeny	Érzékeny	Kevésbé érzékeny	Kiemelten érzékeny f. a. terület
Boconád		x		



A MePAR (Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer) nyilvántartási rendszer adatai szerint a telephely területe (MTHKTJ22 blokk) Natura 2000 védettség alá esik, nitrát érzékeny terület, gyenge minőségű, mennyiségű felszínközeli, felszín alatti víztesttel érintett blokk, gyenge ökológiai, kémiai állapotú felszíni víztest vízgyűjtő területével érintett blokk, Natura 2000 területre készül fenntartásiterv/fejlesztési terv.

Blokkazonosító	MTHKTJ22	Nitrátérzékeny természeti terület	Igen	MTÉT zóna 5 - Tűzokvédelmi gyepterület	Nem
Érvényesség kezdete	2025-03-01	Nitrátérzékeny terület típusa	Eutro	MTÉT zóna 6 - Alföldi madárvédelmi gyepterület	Nem
Érvényesség vége		Vízbázis védelmi terület pontszáma	Nem	MTÉT zóna 7 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi gyepterület	Nem
Település	Boconád	Magas természeti értékű területek	Nem MTÉT	MTÉT zóna 8 - Nappali lepkevédelmi gyepterület	Nem
Vármegye	Heves	Magas természeti értékű területek zónája		MTÉT zóna 9 - Madárvédelmi (szántó) terület	Nem
Fizikai blokk nagysága	8.5509 ha	Gyenge minőségű, mennyiségű felszín közeli, felszíni alatti víztesttel érintett blokk	Igen	MTÉT zóna 10 - Gyeprezervátum	Nem
Támogatható terület	3.1921 ha	Gyenge ökológiai, kémiai állapotú felszíni víztest vízgyűjtő területével érintett a blokk	Igen	Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület	Nem
Nem támogatható terület	5.3588 ha	MTÉT zóna 1 - Tűzokvédelmi (szántó) terület	Nem	Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület zóna	Nem
12%-nál nagyobb lejtésű terület	0 ha	MTÉT zóna 2 - Kék vércse-védelmi (szántó) terület	Nem	Árvíz veszélyeztetett terület	Nem
17%-nál nagyobb lejtésű terület	0 ha	MTÉT zóna 3 - Alföldi madárvédelmi (szántó) terület	Nem	Szélérózióval veszélyeztetett terület	Nem
EMVA-MGTE terület a blokkban	0 ha	MTÉT zóna 4 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület	Nem	NATURA szántó terület	Nem
2008 utáni EMVA-MGTE terület	0 ha			Aszály érzékeny terület	Nem
Kedvezőtlen adottságú terület	Nincs			Natura 2000 területre készül fenntartási/fejlesztési terv?	Igen
Érzékeny természeti terület	-				

Boconád Község Önkormányzata Képviselő-testületének 3/2002. (I. 30.) önkormányzati rendelete a Boconád község helyi építési szabályzata 1. sz. melléklete alapján a telep környékének szabályozása a következő.



BOCONÁD
KÜLTÉRÜLETI SZABÁLYOZÁS Terve M=1:10000

1.10. az érintett terület tulajdonosainak, használóinak neve, lakcíme vagy székhelye, elektronikus levélcíme, telefonos elérhetősége

Hosszú neve: NAGISZ Zrt.
Rövid neve: NAGISZ Zrt.
Székhelye: 4181 Nádudvar, Fő út 119.
E-mail: titkarsag@nagisz.hu
Telefon: +36-54525501

2. A felszín alatti vizek, a földtani közeg állapotának bemutatása

2.1. az alapállapot meghatározása vizsgálatok alapján

2.1.1. az alapállapot-jelentés végzőjének, a dokumentáció készítőjének adatai, működési, szakértői engedélyek, mintavételi és mintavizsgálati akkreditáció száma, hatálya

A cég elnevezése: Nagisz Zrt. Környezetgazdálkodási osztály
A cég székhelye: 4181. Nádudvar, Fő út 119.
A cég cégjegyzékszáma: 09-10-000194
Telefonszám: +36-3055126404
E-mail: tgy@nagisz.hu

Tóth Gyula Környezetgazdálkodási és környezetvédelmi okleveles szakmérnök
SZKV-hu, -le, -vf,-zr/09-1032 környezetvédelmi szakértő
SZTjV Sz-005/2013 tájvédelmi szakértő

Szakértői engedélyek és akkreditációs okirat:

2.1.2. a vizsgálati módszerek ismertetése, ezen belül különösen:

2.1.2.1. a mintavételi, laboratóriumi vizsgálatok módszertana, alkalmazott szoftverek, szabványok,

A mellékelt vizsgálati jegyzőkönyvek része.

2.1.2.2. geodéziai, geofizikai és egyéb vizsgálatok

Geodéziai vizsgálat nem történt.

2.1.2.3. a vizsgálat létesítményei

Nincs.

2.1.2.4. mintavételezés

A dokumentáció összeállítása során a megbízott mintavevő és mintát vizsgáló laboratórium alkalmazottai a helyszínen megjelenve a mintavevő készülékükkel a helyszínrajzon jelölt helyen mintavételi furatot készítet. A mért komponensek esetében általános kémiai összetevők és speciális talaj (Zn, Cu) és talajvíz (szulfát, nitrát) jellemzők kerültek vizsgálatra.

2.1.2.5. analitika

A megütött talajvízből az alábbi minták kerültek megvételre és tartósítva.

Minta-mennyiség	Mintatartó típusa	Tartósítás módja
500 cm ³	1 l műanyag edény	Hűtött
500 cm ³	ÁVK 0,5 l barna üveg	Hűtött
50 cm ³	OLDOTT FÉM 50 ml centrifugacső	Salétromsavval tartósított

A vizsgálatok során használt készülékek: Agilent 5800 ICP-OES 02; Metrohm 855 titrátor; Metrohm 905 titrátor; Metrohm 940 IC.

A talajvíz vizsgálat során is az állattartásból eredeztethető szennyezés kimutatást tartottuk indokoltnak (nitrát, szulfát). A pH, KOI, elektromos vezetőképesség, összes só szélsőséges értékeiből következtetni lehet egyéb szennyezés jelenlétére is, amely további vizsgálatokat eredményezett volna.

A talaj mintavétel a fúrat 3 rétegéből történt (a 0-50cm-es, a 50-100 cm-es és a 100-150 cm-es rétegből) mintákat eredményezett. A földtani közeg állattartásra visszavezethető szennyezettséget jelölő paraméterek, Zn és Cu tartalom megállapítása volt, emellett általános, de határértékkel nem rendelkező szintén állattartásra visszavezethető szennyezés jelölője lehet (szulfát, nitrát).

Mivel a telepen korábban nem történt szénhidrogén, vagy egyéb komolyabb kémiai anyag tárolás és kezelése, ezért indokolatlannak tartottuk az ezeket feltáró vizsgálatok elvégzését.

2.1.2.6. helyszíni mérések, vizsgálatok

-

2.1.3. a szennyező anyagok minőségének, mennyiségének, koncentrációjának, a koncentráció határértékekhez [az (A) háttér-koncentráció, vagy az (Ab) bizonyított háttér-koncentráció, a (B) szennyezettségi, illetve az adott telephely területére vonatkozó (E) egyedi szennyezettségi határértékhez, továbbá a javasolt (D) kármentesítési célállapot határértékhez] való viszonyának bemutatása

Talajvíz vizsgálati eredmények

A telepen vett talajvízminta vizsgálati eredményei (2025.04.14.)

Vizsgált paraméterek	Mérték egység	Vizsgálati eredmény	Szennyezettségi határérték (B)
pH>7		7,78	9,0
NH ₄ ⁺	mg/l	<0,02	0,5
NO ₃ ⁻	mg/l	50,9	50
Oldott ortoPO ₄ ³⁻	mg/l	0,54	0,5
SO ₄ ²⁻	mg/l	43	250

Az eredményeket tekintve a foszfát és nitrát értékek minimálisan, de határérték feletti értéket mutatnak.

Talaj vizsgálati eredmények

Talaj vizsgálati eredmény (2025.04.14.)

Vizsgált paraméterek	Mérték-egység	Vizsgálati eredmény (K25-21672)			Háttérkoncentráció (A)	Szennyezettségi határérték (B)	Intézkedési határérték (C ₁)
		0,00-0,50	0,50-1,00	1,00-1,50			
pH		7,89	8,43	8,61			
Arany-féle kötöttség		25	25	25			
Humusz	%	1,6	0,4	<0,1			
nitrit	mg/kg	0,06	<0,02	0,02			
nitrát	mg/kg	6,58	5,10	10,4			
ammónium	mg/kg	<0,02	<0,02	0,24			
Réz	mg/kg	11,3	8,03	3,04	30	75	200
Cink	mg/kg	74,5	51,8	24,3	100	200	500

A fenti adatokból kiderül, hogy a telepen talajszennyezés nincs.



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **NAGISZ Zrt.**
Vevő címe: **4181 Nádudvar, Fő út 119.**

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

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2025. 04.04.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2025. 04.08.-04.14.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 6 táblázat 2 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, 2025.04.14.



Jegyzőkönyv azonosító: K25-21672

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Hevesvezekény 085/1. hrsz.
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2025.04.02.
GPS koordináta: 47.571680
GPS koordináta: 20.354420
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	1a	1b	1c
Szint mélysége [cm]	0-50	50-100	100-150
Laborazonosító	K25/21672	K25/21673	K25/21674
Arany-féle kötöttségi szám [K _A]	58	57	59
Humusz [m/m%]	2,3	0,5	<0,1
pH (H ₂ O 1:2,5) [-]	7,70	8,81	9,21
Hidrolitos aciditás [y ₁]			
Szódában kifejezett fenoltalein lúgosság [m/m%]		0,04	0,07
Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,05	0,04	0,03
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	0,54	0,39	0,27
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	1,41	0,90	1,34
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	14,1	8,95	13,4
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,14	0,10	0,08
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	1,41	0,97	0,78
Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [μS/cm]	165	181	224

Debrecen, 2025.04.14.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Boconád 069/2. hrsz.
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2025.04.02.
GPS koordináta: 47.645450
GPS koordináta: 20.219900
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	2a	2b	2c
Szint mélysége [cm]	0-50	50-100	100-150
Laborazonosító	K25/21675	K25/21676	K25/21677
Arany-féle kötöttségi szám [K _A]	25	25	25
Humusz [m/m%]	1,6	0,4	<0,1
pH (H ₂ O 1:2,5) [-]	7,89	8,43	8,61
Hidrolitos aciditás [y ₁]			
Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]		0,01	0,01
Nitrít (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,06	<0,02	0,02
Nitrít (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	0,56	<0,2	0,2
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	6,58	5,10	1,04
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	65,8	51,0	10,4
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,02	<0,02	0,24
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,20	<0,20	2,45
Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [μS/cm]	129	110	119

Debrecen, 2025.04.14.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Aldebrő 032/34. hrsz.
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2025.04.02.
GPS koordináta: 47.794560
GPS koordináta: 20.240410
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
Vevő azonosítója	3a	3b	3c
Szint mélysége [cm]	0-50	50-100	100-150
Laborazonosító	K25/21678	K25/21679	K25/21680
Arany-féle kötöttségi szám [K _A]	25	25	25
Humusz [m/m%]	0,3	0,2	0,1
pH (H ₂ O 1:2,5) [-]	8,07	8,24	8,26
Hidrolitos aciditás [y ₁]			
Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság [m/m%]		0,02	0,01
Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	<0,02	0,02	0,02
Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	<0,20	0,23	0,21
Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	1,05	1,28	0,85
Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	10,5	12,8	8,50
Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/dm ³]	0,30	0,19	0,11
Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg légsz.a.]*	3,03	1,94	1,12
Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [μS/cm]	116	103	98

Debrecen, 2025.04.14.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Hevesvezekény 085/1. hrsz.
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2025.04.02.
GPS koordináta: 47.571680
GPS koordináta: 20.354420
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
	1a	1b	1c
Vevő azonosítója			
Szint mélysége [cm]	0-50	50-100	100-150
Laborazonosító	K25/21672	K25/21673	K25/21674
Réz [mg/kg szárazanyag]	15,9	8,03	7,73
Cink [mg/kg szárazanyag]	76,6	46,7	42,9

Debrecen, 2025.04.14.



Dr. Kánya Balint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Boconád 069/2. hrsz.
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2025.04.02.
GPS koordináta: 47.645450
GPS koordináta: 20.219900
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
	2a	2b	2c
Vevő azonosítója			
Szint mélysége [cm]	0-50	50-100	100-150
Laborazonosító	K25/21675	K25/21676	K25/21677
Réz [mg/kg szárazanyag]	11,3	8,03	3,04
Cink [mg/kg szárazanyag]	74,5	51,8	24,3

Debrecen, 2025.04.14.




Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Aldebrő 032/34. hrsz.
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2025.04.02.
GPS koordináta: 47.794560
GPS koordináta: 20.240410
Művelési ág: szántó

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények		
	3a	3b	3c
Vevő azonosítója			
Szint mélysége [cm]	0-50	50-100	100-150
Laborazonosító	K25/21678	K25/21679	K25/21680
Réz [mg/kg szárazanyag]	3,96	2,26	2,91
Cink [mg/kg szárazanyag]	28,4	26,5	23,8

Debrecen, 2025.04.14.


Dr. Kónya Balint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Arany-féle kötöttségi szám [K_A]	MSZ-08-0205:1978 5. fejezet	VOS PB S40 Keverőmotor
Humusz [m/m%]	MSZ 08-0210:1977 MSZ-08-0452: 1980	Thermo Scientific Evolution 60s UV-Visible spektrofotométer
pH (H_2O 1:2,5) [-]	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz	WTW inolab pH7310 pH-mérő
Hidrolitos aciditás [y_t]	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz	titrimetria
Szódában kifejezett fenolfalein lúgosság [m/m%]	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz	titrimetria
Nitrit [mg/dm^3]	EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrát [mg/dm^3]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	
Ammónium [mg/dm^3]	MSZ EN ISO 7150- 1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu S/cm$]	MSZ EN 27888:1998	WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda
Mintaelőkészítés (szárítás, őrlés)	MSZ-08-0206-1:1978	Traceable digitális páratartalom- és hőmérő Kalapácsos daráló

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Réz [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz és 6. fejezet	Agilent 5800 VDV ICP- OES spektrométer
Cink [mg/kg szárazanyag]	MSZ 21470-50:2006 4.1. szakasz és 6. fejezet	
Kivonatkészítés salétromsav-hidrogén- peroxid eleggyel [HNO ₃ /H ₂ O ₂]	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz	Milestone Ethos Easy mikrohullámú feltáró

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége



VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

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@talajvizsgalo.hu

Vevő neve: **Nagisz Zrt.**
Vevő címe: **4181 Nádudvar, Fő u. 119.**

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

A vizsgált minta (minták) átvételének időpontja: 2025. 04.04.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2025. 04.04.-04.09.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 3 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, 2025.04.09.



Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Jegyzőkönyv azonosító: K25-21669

Előlap

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Hevesvezekény 085/1. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	Hevesvezekény 085/1.
Laborazonosító	K25/21669
pH [-]	8,02
Ammónium [mg/dm ³]	<0,02
Nitrát [mg/dm ³]	1,33
Nitrit [mg/dm ³]	<0,02
Ortofoszfát [mg/dm ³]	0,28
Szulfát [mg/dm ³]	<10

Debrecen, 2025.04.09.



Dr. Kónya Balint
laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Boconád 069/2. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	Boconád 069/2.
Laborazonosító	K25/21670
pH [-]	7,78
Ammónium [mg/dm ³]	<0,02
Nitrát [mg/dm ³]	50,9
Nitrit [mg/dm ³]	<0,02
Ortofoszfát [mg/dm ³]	0,54
Szulfát [mg/dm ³]	43

Debrecen, 2025.04.09.



Dr. Kónya Bálint

laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

Aldebrő 032/34. hrsz.

Minta típusa:

felszín alatti víz

Vizsgált paraméterek	Mérési eredmények
Vevő azonosítója	Aldebrő 032/34.
Laborazonosító	K25/21671
pH [-]	7,56
Ammónium [mg/dm ³]	<0,02
Nitrát [mg/dm ³]	52,6
Nitrit [mg/dm ³]	<0,02
Ortofoszfát [mg/dm ³]	0,55
Szulfát [mg/dm ³]	42

Debrecen, 2025.04.09.



Dr. Kónya Balint

laboratóriumvezető

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálat neve	Módszer	Készülék
Mintaelőkészítés, membránszűrés	MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2013	Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus
pH	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz	WTW inoLab pH7310 digitális pH-mérő SinTex 41 elektróda
Fajlagos elektromos vezetőképesség [µS/cm]	MSZ EN 27888:1998	WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda
Kémiai oxigénigény, kromátos [mg/dm ³ O ₂]	MSZ ISO 6060:1991	titrimetria, kromatometria
Kalcium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	Agilent 5800 VDV ICP-OES spektrométer
Magnézium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Nátrium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Kálium [mg/dm ³]	MSZ EN ISO 11885:2009	
Ammónium [mg/dm ³]	MSZ ISO 7150-1:1992	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Karbonát [mg/dm ³]	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	számítás
Hidrogénkarbonát [mg/dm ³]	MSZ 448-11:1986 6.2. szakasz	számítás
Klorid [mg/dm ³]	MSZ 1484-15:2009	titrimetria (argentometria)
Nitrát [mg/dm ³]	EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971	Thermo Scientific Gallery diszkrét analízátor
Nitrit [mg/dm ³]	EPA 354.1:1971	
Ortofoszfát [mg/dm ³]	EPA 365.1:1981	
Szulfát [mg/dm ³]	EPA 375.4:1978	

A "Vizsgálati jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv
MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosítója: MT_20250402_Nagisz
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20250402_Nagisz1

Megrendelő neve: NAGISZ Zrt.
Címe: 4181 Nádudvar, Fő út 119.

Mintavétel helye: *Hétszorosgy 085/1*
Mintavétel ideje: 2025 év 04 hónap 02 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfeltárás száma: *Hétszorosgy 085/1*

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: *47,57168 ; 20,35442*

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): *3,70* Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): *2,80*

Rétegsor leírás:		Mintára vonatkozó adatok					EOV	
	Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mélység (cm)	Mintajele	Átlag	Pont	Bolygatott/ bolygatatlan	x	
							y	
1	<i>fehér kötött agyag</i>	<i>0-50</i>	<i>0-50</i>	<i>x</i>		<i>x</i>		
2	<i>vöröses sárga homokos iszap</i>	<i>50-150</i>	<i>50-150</i>	<i>x</i>		<i>x</i>		
3	<i>sárga barna homok</i>	<i>150-250</i>	<i>150-250</i>	<i>x</i>		<i>x</i>		
4	<i>sárga homok barna homokkal</i>	<i>250-300</i>						

Vizsgálendő komponensek: Talaj – Arany féle kötöttség, humusz %, pH, réz, cink,
nitrát, ammónia, és elektromos vezetőképesség
Talajvíz – pH, ammónia, nitrát, nitrát, szulfát, foszfát
Megjegyzések:

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☐ pára ☒ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: *12* °C

Szállítási körülmények:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő:

Nagisz Zrt.

Aláírás:

[Signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító: ME 7.3. FJ-03-01.



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:

.....
Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

A mintát a Laboratóriumban átvette:

.....

Dátum: 2025 év 04 hónap 09 nap
Időpont: 12 óra 07 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 425 21669
425 21671 - 21674
A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv
MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosítója: MT_20250402_Nagisz
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20250402_Nagisz2

Megrendelő neve: NAGISZ Zrt.
Címe: 4181 Nádudvar, Fő út 119.

Mintavétel helye: Bocorád 069/2
Mintavétel ideje: 2025 év 04 hónap 02 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfektetés száma: Bocorád 069/2

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: 47,6455 ; 20,27030

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 3,20 **Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):** 5,00

Rétegsor leírás:								
	Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)	Mintára vonatkozó adatok				Bolygatott/ bolygatatlan	EOV	
		Mélység (cm)	Mintajele	Átlag	Pont		x	y
1	Humusos sötétbarna homok	0-30	0-50	X		X		
2	Sötétbarna homok	30-70	50-70	X		X		
3	Sárga duna szandás homok	100-250	100-750	X		X		
4	Nagy szandás sárga duna homok	250-350						
5	Szürkés homokos iszap	350-720						

Vizsgálendő komponensek: Talaj – Arany féle kötöttség, humusz %, pH, réz, cink, nitrit, nitrát, ammónia, és elektromos vezetőképesség
Talajvíz – pH, ammónia, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát
Megjegyzések:

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☐ pára ☒ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 12 °C

Szállítási körülmények:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő:
Bocorád 069/2

Aláírás:

Mintavételnél jelenlévők:
Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító: ME 7.3. FJ-03-01.



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

**A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:**

A mintát a Laboratóriumban átvette:

.....
Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

Dátum: 2025 év 04 hónap 04 nap
Időpont: 12 óra 07 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 405/2 1670

405/2 1675 - 2 1677

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Talaj mintavételi jegyzőkönyv
MSZ 21470-1:1998 szerint

Mintavételi terv azonosítója: MT_20250402_Nagisz
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20250402_Nagisz3

Megrendelő neve: NAGISZ Zrt.
Címe: 4181 Nádudvar, Fő út 119.

Mintavétel helye: *Ardeus 032/134*

Mintavétel ideje: 2025 év 04 hónap 02 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfektetés száma: *Ardeus 032/134*

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró

Használt térkép adatai vagy koordináták: *47,75456 ; 20,24047*

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): *6,5* Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): *6,3*

Rétegsor leírás:		Mintára vonatkozó adatok							EOV	
Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés)		Mélység (cm)	Mintajele	Átlag	Pont	Bolygatott/ bolygatatlan			x	y
1	<i>barna humusos homok</i>	<i>0-80</i>	<i>0-10</i>	<i>x</i>						
2	<i>sárga tiszta homok</i>	<i>80-150</i>	<i>50-100</i>	<i>x</i>						
3	<i>sárga homok</i>	<i>150-300</i>	<i>100-150</i>	<i>x</i>						
4	<i>homokos iszaposkavics</i>	<i>300-520</i>								
5	<i>sárga homok</i>	<i>520-650</i>								

Vizsgálendő komponensek: Talaj – Arany féle kötöttség, humusz %, pH, réz, cink,
nitrit, nitrát, ammónia, és elektromos vezetőképesség
Talajvíz – pH, ammónia, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát
Megjegyzések:

XJm: 2025.04.02

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☐ pára ☒ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: *12* °C

Szállítási körülmények:

Aláírással igazolom, hogy a mintavételi utasítást maradéktalanul az MSZ 21470-1:1998 szerint teljesítettem.

Mintavevő szervezet: Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Mintavevő:

Nagisz Zrt.

Aláírás:

[Signature]

Mintavételnél jelenlévők:

Név

Szervezet

Aláírás

Mintavételi jegyzőkönyv azonosító: ME 7.3. FJ-03-01.



Mertcontrol HL-LAB Kft.
Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium
4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.
Telefon: +3652/505-005; +3670/770-6987
E-mail: info@talajvizsgalo.hu
A NAH által NAH-1-1776/2024 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A mintavételt jóváhagyó
személy/beosztás:

.....
Dr. Kónya Bálint
laboratóriumvezető

A mintát a Laboratóriumban átvette:

.....

Dátum: 2025 év 04 hónap 04 nap
Időpont: 12 óra 07 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 425/21671
425/21678 - 21680
A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége