

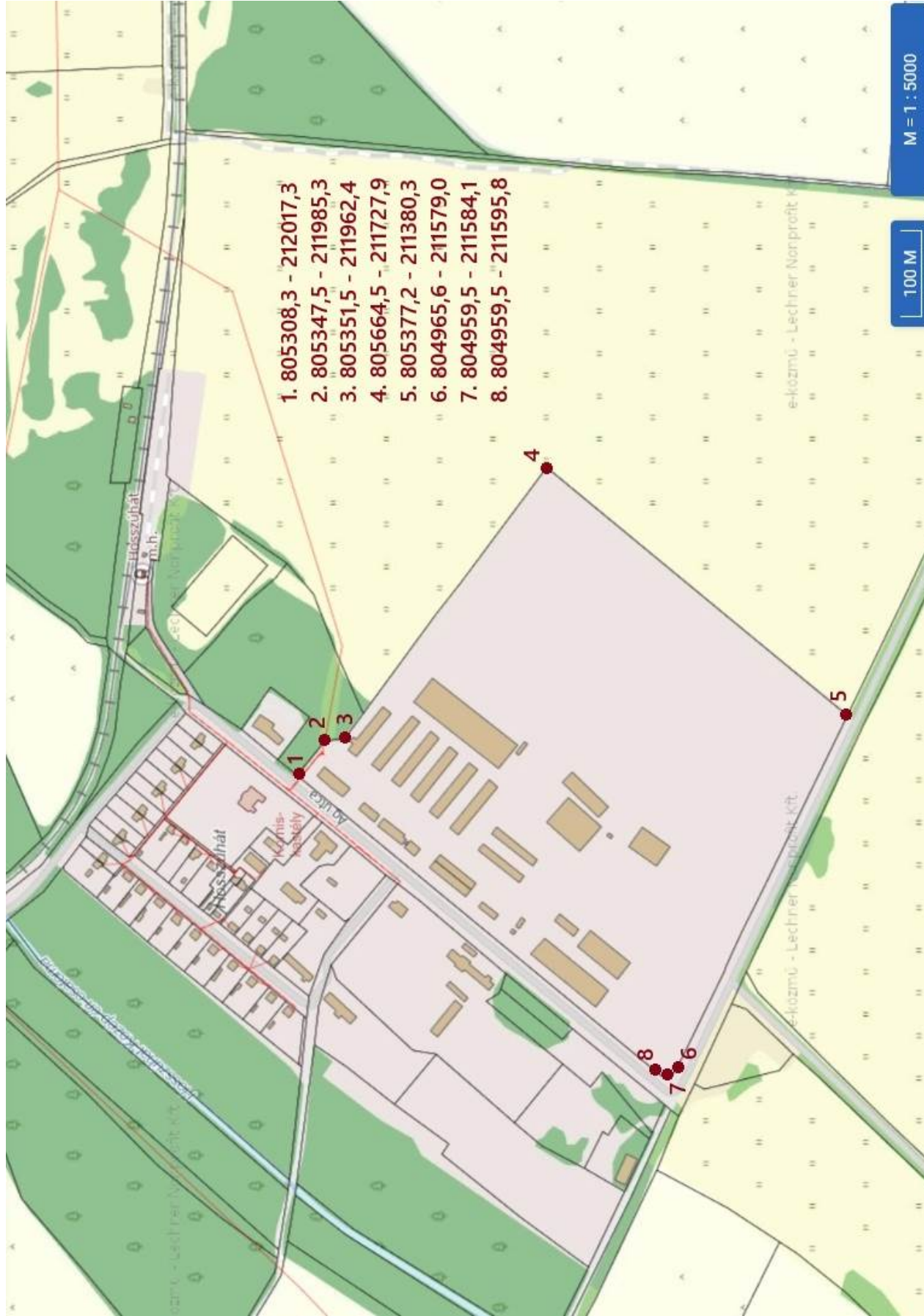
Alapállapot jelentés

GRELEGER Kft. Szerep Hosszúhát broilertelep

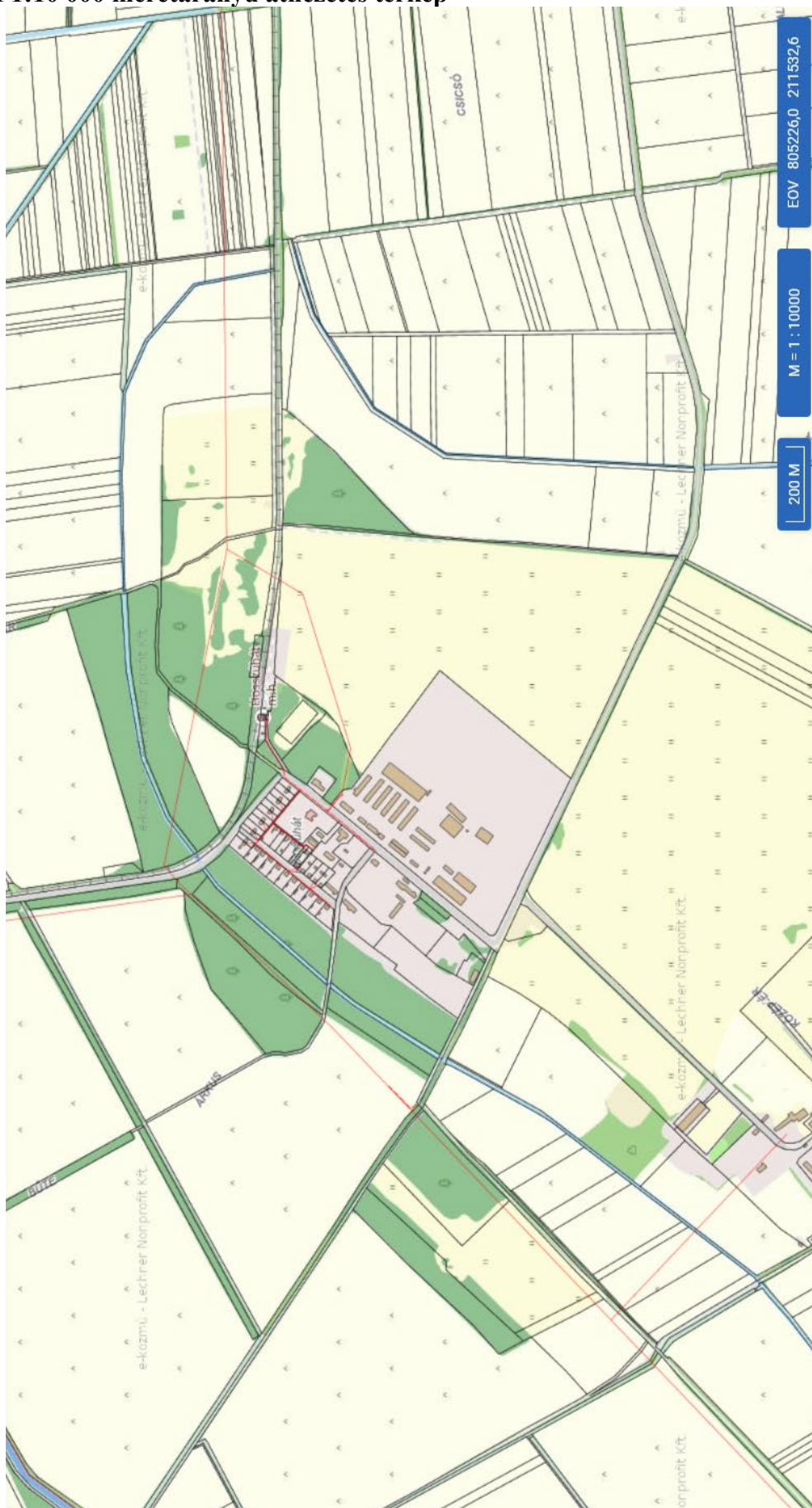
1. A terület korábbi és további használatának bemutatása

1.1.1. a terület pontos lehatárolása, sarokponti EOV 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: Tetétlen
- az ingatlan fekvése: a településtől dél - dél-nyugatra található
- a terület nagysága:

| Hrsz | Művelési ág | Terület |
|------|--------------|------------------------|
| 0118 | kivett/major | 229 430 m ² |

1.1.4. M 1: 4 000 méretarányú térképen történő beazonosítása

Csatoljuk az elektronikus nyilvántartásból letölthető e-hiteles 1-10000 térképmásolatot.

Elektronikusan aláírta:

Lechner Nonprofit Kft. - Földhivatal



Hajdú-Bihar Vármegyei Köormányhivatal
Püspökladány Bocskai u. 13. Pf.33.

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

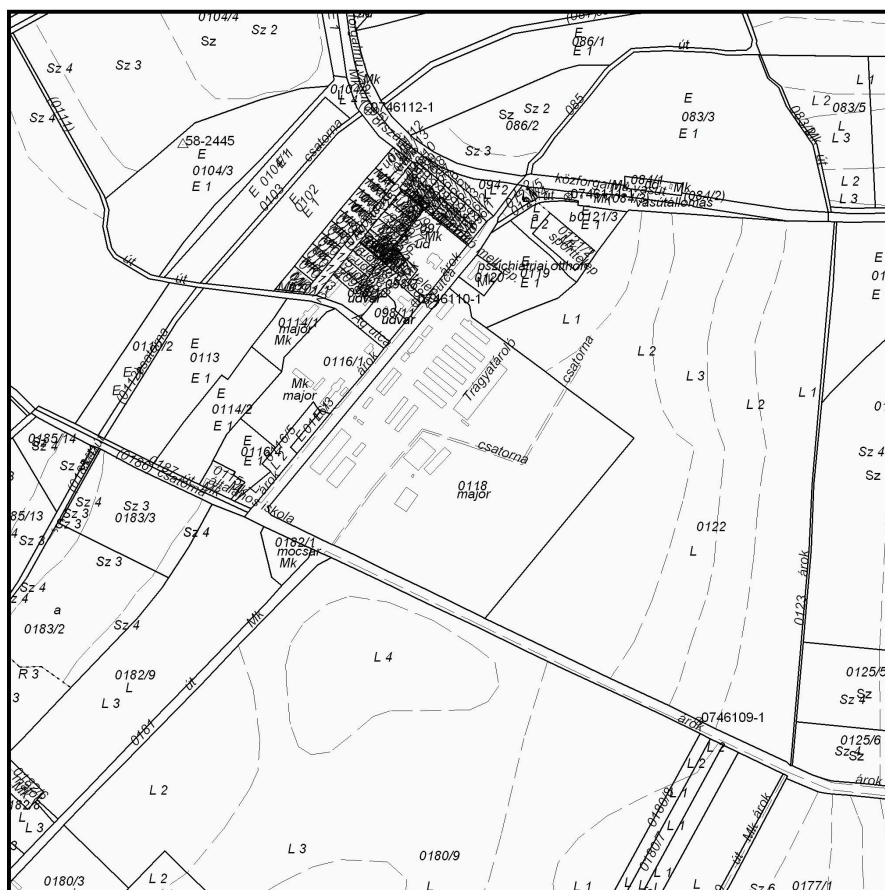
2026.01.30 13:10:04

Helyrajzi szám: SZEREP külterület 118

Megrendelés szám: 7/32/2026

Méretarány: 1 : 10000

Térrajzsám: 15017030002026



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

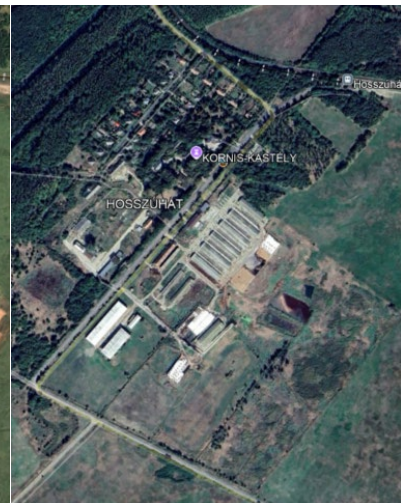
A telep műhold felvételen



2003. június 30.



2010. augusztus 18.



2023. szeptember 27.

1.3.

1.3.1 a terület földrajzi adottságai

A vizsgált terület természetföldrajzi szempontból a Nagy-sárrét kistájba tartozik. A kistáj Békés és Hajdú-Bihar vármegyékben helyezkedik el. A telephely a Szereptől kb. 2,8 km-re helyezkedik el.

Domborzati adatok

A Berettyó-síkság jellegzetes kistája 83,9 és 100 m közötti tszf-i magasságú, a Sebes-Körös hordalékkúpjának Ny-i lábánál alakult ki. É és D felől folyóhátak fogják közre, amelyek csaknem teljesen zárt, rossz lefolyású mélyedést alakítottak ki. A kis relatív relief (átlagosan $1,5 \text{ m/km}^2$) itt többnyire alacsony, ármentes síkság-hoz kapcsolódik. A típusos felszíni formák folyó-vízi (folyóhát, elhagyott medrek, morotvák stb.) és fluvioeolikus (parti dűne) eredetűek. A kistáj peremein a vízfolyássűrűség értéke többszörösen meghaladja a belső medencerész értékeit.

1.3.2. a terület éghajlati bemutatása

Mérsékelt meleg és száraz éghajlatú kistáj. A napsütéses órák évi összege 1960-2000 között van; nyáron 790-800, télen 180-185 óra napsütés jut a területre. Az évi középhőmérséklet sokévi átlaga $10,1-10,3 \text{ }^\circ\text{C}$, a vegetációs időszak átlaghőmérséklete $17,2-17,4 \text{ }^\circ\text{C}$. A napi középhőmérséklet ápr. 1-2. után $10 \text{ }^\circ\text{C}$ fölé emelkedik, és 198-200 napig - okt. 20-ig - fölötté is marad. Az utolsó tavaszi fagyok ápr. 8-10-én várhatók, míg az első őszi október 22-24-én, s így a fagymentes időszak 194-197 napig tart. A legmelegebb nyári napok maximum hőmérsékleteinek átlaga $34,2-34,6 \text{ }^\circ\text{C}$ (Ny-on a több), a legalacsonyabb téli minimum

hőmérsékletek átlaga pedig -16,5 és -17,0 °C közötti. A csapadék évi összege 520-540 mm, a Ny-i részekben azonban kevéssel alatta marad az 520 mm-nek is. Az évi mennyiségből 310-320 mm a vegetációs időszakban hullik. A 24 órás csapadék maximuma 80 mm (Sáp). A téli időszak hótakarós napjainak átlagos száma 34-35, az átlagos maximális hóvastagság 16-17 cm. A kistáj ariditási indexe 1,30-1,35, a Ny-i részekben kicsit nagyobb. Az uralkodó szélirány az É-i, a második helyen a D-i irány áll, az átlagos szélesség 2,5 és 3 m/s közötti. Kevés és szeszélyes eloszlású a csapadék; főként a szárazságtűrő növényfajok számára megfelelő az éghajlat.

Az évi csapadékösszeg 520-560 mm (D-en a több), a nyári felévé 310-320 mm. A 24 órás csapadékmaximum 91 mm. A hótakarós napok átlagos száma 36-38, az átlagos maximális hóvastagság 16-17 cm. Az ariditási index értéke 1,26 és 1,34 közötti. ÉK-i, É-i és legnagyobb valószínűséggel előforduló szélirány. Az átlagos szélesség 2,5 és 3 m/s közötti. Kifejezetten száraz, de nem túl meleg éghajlatú kistáj, s ez a kevésbé vízigényes növénykultúráknak kedvező.

1.3.3. a terület talajtani adottságai

A táj valamennyi talaja vízhatás alatt képződött. A nem közvetlen talajvízhatás alatt álló réti csemozjom talajok a terület 16%-án találhatók. Lössös üledékeken képződtek, akárcsak a 16% területen előforduló, a szikes talajvíz miatt mélyben sós változataik, amelyek mecha-nikai összetétele vályog vagy agyagos vályog; nem felszíntől karbonátosak, kémhatásuk gyengén savanyú, szervesanyag-tartalmuk 2-4% közötti. Földminőségük kedvező (int. 60-85) és igen kedvező (int. 95-125) besorolású. Szántó-ként 90%-ban és legelőként vagy erdőként hasznosíthatók.

A közvetlen vízhatás alatti talajok közül a szikes talajok kiterjedtek, az összterület 36%-át borítják. A réti szolonyec talajok lössös anyagon képződtek, vályogos agyag vagy agyag mecha-nikai összetételűek, nem felszíntől karbonátosak és a terület 24%-át foglalják. A kevésbé szikes - mélyebb átlagos talajvízszintű - sztyepesedő réti szolonyec 10% területre terjednek ki. Mechanikai összetételük agyagos vályog, termékenységük igen gyenge (int. <20). Mezőgazdálkodásra csupán talajjavítás után használhatók. A felső 15-20 cm-es talajrétegben nem szikes szolonyeces réti talajok 2% területen fordulnak elő. Mechanikai összetételük agyag. A felszíni talajrétegben kémhatásuk gyengén savanyú. Termékenységi besorolásuk a 35-45 (int.) földminőségi kategória. A felsorolt szikes talajok hasznosíthatósága sorrendben legelőként 55-40-15%, 5-5%erdőként, a fennmaradó rész hasznosítása pedig szántóként lehetséges.

A nem szikes, általában agyag fizikai féleségű, nem felszíntől karbonátos, 4% körüli szerves anyagot tartalmazó réti talajok 24% területen találhatók. Földminőségi besorolásuk, - elsősorban kémhatásuktól és fizikai féleségüktől függően - az 50-75 (int.) ponthatárok közötti. Az erősen savanyú változatok a kedvezőtlenebb termékenységűek.

A réti öntéstalajok és a lápos réti talajok a kis-táj K-i határa mentén 1%, ill. <0,5% területen fordulnak elő.

A kistáj D-i részén a lecsapolt és telkesített síkláp talajok 7% területet foglalnak. Mint élőhelyek jelentősek, mezőgazdasági földminőségük a 25-35 (int.), jelentőségük ebből következően kicsi. km²/100 km², főútsűrűség 3 km/100 km². Főút menti településeinek aránya 12%. Vasútvonalainak hossza 60 km, amelynek 4%-a villamosított. Vasútsűrűség: 9,2 km/100 km². Településeinek 55%-a rendelkezik vasútállomással.

1.3.4. a terület földtani adottságai

A 1,5-2,5 km mélységben található medencealjzatot átalakult kristályos kőzetek alkotják, s erre későmiocén kőzetek és későpannon üledékek települtek. Biharnagybajom térségében kisebb köolajtelep, amit az 1960-as évek végére letermeltek. A felszín nagy részét ártéri iszap és agyag borítja, amely É-ről és D-ről a folyóhátak szélére is rátelepül. A gyors feltöltődésű süllyedőkbe a Berettyón kívül a Kálló-ér is szállította hordalékát, sőt a Nagykunságon keresztül a Tisza, az Ér völgyén át a Kraszna árvize is eljutott ide. A felső 10 m-es összletben csak helyenként fordul elő néhány cm vastag „iszapos”, agyagos tőzegcsík, de az iszapos, homokos rétegek helyett gyakran a vizet át nem eresztő (vörös) agyag keletkezett. Ezzel kapcsolt az elmocsarasodás. A felszín Ny-i részén kotufoltok találhatók.

1.3.5. a terület vízföldtani adottságai

Ny-i határa a Hortobágy-Berettyó Bucsá feletti 18 km-es szakasza, míg K-en a Kék- Kállóra vagy Kálló-főcsatornára (30 km, 1278 km²) támaszkodik (utóbbiban egyesül a Derecskei- és a Konyári-Kálló vízrendszere). A Kálló veszi fel Bakonszegnél a Keleti-főcsatornát is, amely 20 km-es alsó szakaszán a kistájban halad, de Bakonszeg alatt 11 km-en át a Kálló medrében éri el befogadóját, a Berettyót. Ellenkező irányban, a Hortobágy-Berettyóhoz folyik a Makkodi- csatorna (19 km, 124 km²), az Alsófutaki-csatorna (11 km, 47 km²), a Hamvas-csatorna (46 km, 361 km²) és a Sárréti-csatorna (70 km, 386 km²). Gyér lefolyású (száraz), vízhiányos terület. A vízfolyások közül csak Bakonszegtől a Kálló- főcsatornáról vannak hiányos vízjárási adatok. E szerint ott a vízállás 215-318 cm között váltakozott. A vízhozamokra a Keleti-főcsatornán érkező vízátervezetés a mérvadó, amelyen át változó vízhozam éri el a Káliét, ill. a Körös-vidéket. Az egykori nagy területű mocsár- és lápvidéket sűrű csatornahálózat csapolja le és belvízmentesíti, amelynek hossza mintegy 1000 km. Az állóvizek száma kevés. 4 kis természetes tava együtt 10 ha. Az Óberettyó egyik kanyarulatának morotvája is él még Biharnagybajom mellett 5 ha felszínnel. 2 tározója közül az egyik (146 ha) a Keleti-főcsatornához települt, a másik alig 4 ha-os. A kistáj Ny-i felében 4-6 m, K-en 2-4 m között, sőt a Keleti-főcsatorna mellett 2 m felett található a „talajvíz”. Kémiai jellegét nagy területen a nátriumos típus előfordulása jellemzi. Keménysége K-en és Ny-on 15-25 nk° között van, de középen a 45 nk°-ot is meghaladja. Ugyanígy a szulfáttartalom is a kistáj középső harmadában lépi túl a 300 mg/l-t, míg máshol az alatt marad. A rétegvíz mennyisége nem jelentős. Az artézi kutak száma nagy. Mélységük átlaga meghaladja a 200 m-t, de a vízhozamuk általában nem éri el a 100 l/p-et. Biharnagybajomnak 49 °C-os, Nagyrábénak 46 °C-os, Sárrétudvarinak 47 °C-os vizű kútja van. Valamennyi településnek van közüzemi vízellátása, de csatornázás sehol sincs, ami a környezet számára komoly problémát jelent.

1.3.6. Az élővilág bemutatása

A táj potenciálisan ártér, egyes részein padkás szikesekkel, erdőssztyep-foltokkal, sziki tölgyesekkel tarkítva. A növényzet szempontjából két részre bontható. Egy része medence jellegű, ahol a mélyebb fekvésű részeken (az egykori nagy kiterjedésű mocsarak helyén) szántókkal és fragmentált természetszerű növényzettel találkozunk. Többi részét a Sárrétet tápláló egykori folyómedrek, hátjaik és magasabban fekvő térszintek, szigetek növényzete borítja, itt szikes gyepek, mocsarak, a holtmedrekben szántók, mezsgyék mozaikja határozza meg a táj arculatát. Elszórva telepített erdők (főleg kocsányos tölgy, akác) figyelhetők meg. A gyepek nagy része legeltetett vagy kaszált. Jellemzőek a tavasszal vízzel jól ellátott, nyárra

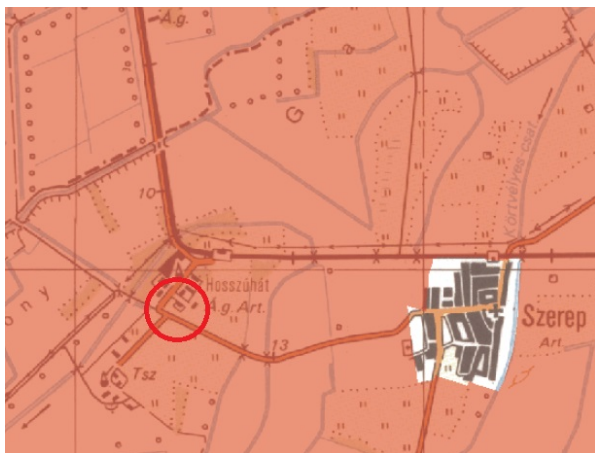
kiszáradó ecsetpázsitos rétek (réti ecsetpázsit - *Alopecurus pratensis*, fehér tippán - *Agrostis stolonifera*, hemyópázsit - *Beckmannia erudiformis*, sziki kányafű - *Rorippa kernerii*), a mélyebben fekvő részeken a mocsarak, magassásosok (mocsári kutyatej - *Euphorbia palustris*, kislefű - *Cirsium brachycephalum*, parti sás - *Carex riparia*). Nagy kiterjedésűek a cickóros füves puszták, az ürmös puszták. A padkás szikesek szép kifejlődésűek (erdélyi és vékony útifű - *Plantago schwarzenbergiana*, *P. tenuiflora*, kígyófark - *Pholius pannonicus*, magyar sóvirág - *Limonium gmelinii*), kocsordos-öszirózsás sziki magaskórósok (sziki kocsord - *Peucedanum officinale*, réti öszirózsa - *Aster sedifolius*), néhol sztyeprétfoltok (koloncos legyezőfű - *Filipendula vulgaris*, taréjos búzafű - *Agropyron pectiniforme*). A nagyobb vízfolyások és csatornák növényzetének értékesebb fajai: fehér tündérrózsa (*Nymphaea alba*), vízitök (*Nuphar lutea*), súlyom (*Trapa natans*), rucaöröm (*Salvinia natans*), nyílfa (*Sagittaria sagittifolia*).

Gyakori élőhelyek: F2, Fia, Flb, RC; közepe-sen gyakori élőhelyek: Bla, F5, OC, BA, F4, H5a, B6; ritka élőhelyek: A1, A23, A5, B2, B3, B5, D34, P2b, L5, F3, OB, OA.

Fajszám: 400-600; védett fajok száma: kevesebb mint 20; özőnfajok: akác (*Robinia pseudoacacia*) 4, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 4, bálványfa (*Ailanthus altissima*) 2, zöld juhar (*Acer negundo*) 2, amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*) 3. (Hoffmann Károly)

1.3.7. a védendő természeti értékek bemutatása

A telep a zárt tartás technológia miatt nincs hatással védett természeti területre. A telephelye a HUNH10003 különleges madárvédelmi területben, a HUNH 20100 kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területről 1,9 km-re található.



Bihar - Különleges Madárvédelmi Terület



Gátály - Kiemelt Jelentőségű Természetmegőrzési Terület

Érintett települések: Bakonszeg, Báránd, Berettyóújfalú, Bihardancsháza, Biharnagybajom, Bihartorda, Csökmő, Darvas, Derecske, Földes, Furta, Füzesgyarmat, Kaba, Karcag, Komádi, Körösszakál, Körösszegapáti, Magyarhomorog, Mezőpeterd, Mezősas, Nagyrábé, Püspökladány, Sáp, Sárrétudvari, Szeghalom, Szerep, Tetétlen, Újiráz, Váncsod, Vekerd, Zsáka

Jogi helyzet (egyéb védettség)

Országos szintű védettség

Bihari-sík Tájvédelmi Körzet (17.241,64 hektár)

Bihari-legelő Természetvédelmi terület (616,08 ha)

Ex lege (506,80 ha)

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről szóló 45/2006. (XII.8.) KvVM rendelet alapján a madárvédelmi terület részét képező kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési területek (pSCI) az alábbiak:

Kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területek:

Közép-Bihar (HUHN20013) 12.480,86 ha
Darvasi Csiff-puszt (HUHN20070) 172,4242 ha
Kaba-Földesi gyepek (HUHN20093) 4.318,31 ha
Dél-Ásványi gyepek (HUHN20098) 1.365,59 ha
Gatály (HUHN20100) 768,93 ha
Bihari-legelő (HUHN20101) 2.146,61 ha
Berekböszörmény-Körmösdpusztai legelők (HUHN20103) 791,58 ha
Csökmői-gyepek (HUHN20105) 583,35 ha

A terület rendeltetése

A Bihar Különleges Madárvédelmi Terület jelölő fajainak kedvező természetvédelmi helyzetének biztosítása, fenntartása, valamint a kijelölés alapjául szolgáló természeti állapot és az azt létrehozó, illetve fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

A kijelölés alapjául szolgáló fajok

A vadon élő madarak védelméről szóló 79/409/EGK irányelv I.-es függeléke szerint a közösségi szempontból jelentős jelölő madárfajok:

Ardea purpurea, Asio flammeus, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Burhinus oedipnemos, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus pygargus, Coracias garrulus, Dendrocopos syriacus, Egretta alba, Falco cherrug, Falco vespertinus, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius minor, Otis tarda, Porzana porzana, Recurvirostra avosetta

A természetes élőhelyek, illetve a vadon élő növény- és állatvilág megőrzéséről szóló 92/43/EGK irányelv I. függeléke alapján megőrzendő élőhelyek:

(A kiemelt jelentőségű élőhelyek *-al jelölve)

Flóra

A Bihar Különleges Madárvédelmi Terület florisztikailag a pannóniai flóratartomány (Pannonicum), Alföld flóraidéke (Eupannonicum) Tiszántúli flórajárásába (Crisicum) tartozik. Ez a flórajárás határozottan kontinentális jellegű.

A Biharban jelenleg ismert növényfajok száma meghaladja az 500-at, melyek közül 29 faj áll természetvédelmi oltalom alatt.

A Bihar területén előforduló védett növényfajok:

Agárkosbor *Orchis morio*
Békaöntő *Listera ovata*
Budai imola *Centaurea sadleriana*
Buglyos boglárka *Ranunculus polyphyllus*
Erdélyi útifű *Plantago schwarzenbergiana*
Fehér tündérrózsa *Nymphaea alba*
Henyé kunkor *Helitropium supinum*
Henyé vassző *Verbena supina*
Hibrid gyűjtővanyfű *Linaria* × *kocianovichii*
Kardos madársisak *Cephalanthera longifolia*
Kisfészku aszat *Cirsium brachycephalum*

Konkoly *Agrostemma githago*
Korcs nőszirm *Iris spuria*
Lápi nádtippan *Calamagrostis stricta*
Macskahere *Phlomis tuberosa*
Nádi boglárka *Ranunculus lingua*
Nyúlánk sárma *Ornithogalum pyramidale*
Réti iszalag *Clematis integrifolia*
Réti őszirózsa *Aster punctatus*
Rucaöröm *Salvinia natans*
Sáfrányos imola *Centaurea stoltitialis*
Selymes boglárka *Ranunculus illyricus*
Seprőparéj *Bassia sedoides*
Sulyom *Trapa natans*
Sziki kocsord *Peucedanum officinale*
Tavaszi forrásfű *Montia fontana*

A terület botanikai értékei, védett fajok

A Bihar és környéke Magyarország florisztikailag egyik legkevésbé kutatott területe. Ezért részletesebb információk még a védett fajoknál sem állnak minden esetben a rendelkezésünkre.

Konkoly (*Agrostemma githago*) újabban megint kezd megjelenni.

Debreceni torma (*Armoracia macrocarpa*) régi adata van Földes mellől.

Fehér tündérrózsa (*Nymphaea alba*) kis számban fordul elő a Keleti-főcsatorna egyes szakaszain.

Vízitök (*Nuphar lutea*) a Keleti-főcsatorna néhány szakaszán találhatók kisebb (5-20 tő) állományai, ennek ellenére sokkal gyakoribb, mint az előző faj.

Rucaöröm (*Salvinia natans*) vizes élőhelyeken mindenfelé, néhol tömeges. A legtöbb csatornában elterjedt. Bakonszeg és Sárrétudvari egyes csatornaszakaszain kimondottan tömeges.

Sulyom (*Trapa natans*) a Nyugat-Bihar legtöbb csatornájában jelentős állománya él. Kelet-Biharban a jelentősebb csatornában fordul elő.

Békaöntöke (*Listera ovata*) Biharnagybajom mellett a kardos madársisakkal nő egy kisebb állomány.

Kardos madársisak (*Cephalanthera longifolia*) Biharnagybajom, az út menti nagy tölglyerdőben.

Kisfészku aszat (*Cirsium brachycephalum*) szikes mocsarakban sokfelé. A Bihar szikes mocsaraiban elterjedtnek mondható. A következő területeken fordul elő: Biharnagybajom, Fekete-sziget; Báránd, Külső-bánya; Berettyóújfalu, Andaháza és Baglyas mellett.

Réti őszirózsa (*Aster punctatus*) - (*Aster sedifolius*) Sokfelé komoly állományok és pár szálaspopulációtöredékek egyaránt vannak. A tájegységben sokfelé jelentős állománya található: Püspökladány, Makkod, Kerek-tisza; Szerep, Gatály; Nagyrábé, Ér-hát; Berettyóújfalu, Andaháza, Palocsa.

Sziki kocsord (*Peucedanum officinale*) a legnagyobb kiterjedésű állományok: Komádi, Kocka-gyeptől nyugatra; Szerep, Madarasi-pusztá; Berettyóújfalu, Hídköz; Biharnagybajom, Fekete-sziget; Bakonszeg mellett; Berettyóújfalu, Tardi-szik; Csökmő, Szöcsködi-legelőtől északkeletre.

Agárkosbor (*Orchis morio*) a berettyóújfalui ún. Baglyas területen található.

Korcs nőszirm (*Iris spuria*) Csökmő, Mezősas, Derecske körül van, de lehet, hogy igen nagy állományok rejtőznek még.

Mocsári nőszirom (*Iris pseudacorus*) a mélyebb fekvésű gyepeken, zsombékosokban, vizes, tocsogós részeken, csatornában és árkokban kisebb-nagyobb (5-500 tő) állományai szinte mindenhol megfigyelhetők.

Erdélyi útifű (*Plantago schwarzenbergiana*) jelentős állományai találhatók a következő területeken: Szerep, Madaraspusztá; Püspökladány, Mérges-pusztá, Bánffy; Báránd, Külsőbánya; Nagyrábé, Ásványpusztá; Körösszegapáti, Nagy-szik; Körösszegapáti, Belec; Berettyóújfalu, Kuruttyoló, Kis-Baglyos. Több szikes tónál is találhatók kisebb-nagyobb állományok.

Sulyom (*Trapa natans*) Keleti-főcsatorna.

Macskahere (*Phlomis tuberosa*) inkább a hiánya feltűnő a térségben. Állományai a következő területeken találhatók: Mezősas, Nagy-Sziget; Földes, Kocsordos.

Nyúlánk sárma (*Ornithogalum pyramidale*) a Szerep melletti Madarasi-pusztán mintegy 90-100 tő található.

Medúzafű (*Taeniatherum caput-medusae*) - (*Taeniatherum asperum*) kisebb populációi megtalálhatók Ásványpusztán, illetve a Kabai Cukorgyári ülepítők melletti csatorna gátján, illetve a mellette lévő gyepeken.

Taréjos búzafű (*Agropyron pectinatum*) a Nagyrábéi Békás-halmon található néhány kisebb állománya, a halom dél-délnyugati lejtőjén.

Üstökös gyöngyike (*Muscari comosum*) a szerepi Madaras-pusztán kb. 250 töves állománya található.

Fauna

A Bihar Magyarország többi részéhez hasonlóan a palearktikus faunabirodalmon belül a pannon biogeográfiai faunaterülethez tartozik, melyet az endemizmusok helyett (és mellett) sokkal inkább a szomszédos faunaterületek és részegységeik (elsősorban a közép-európai és szubmediterrán areacsoportok) hatásának keveredése jellemez. Ennek spektrális megjelenése az összesített pannon faunában az, hogy az alapvetően európai, ezen belül közép-európai jelleget nagyságrendileg egyező mértékben színezik boreális (szubboreális), atlantikus (szubatlantikus), szubmediterrán és pontusi elemek. Dinamikus történeti állatföldrajzi szempontból a pleisztocén-holocén időskálán mozogva a Kárpát-medence a ponto-pannon arboreális refugium északnyugati nyúlványa.

A Biharról elmondható, hogy nem elsősorban hidrográfiai, orográfiai elhelyezkedése határozza meg biogeográfiai képét. A szubmediterrán-szubkontinentális színezetű Váradi-dombság légvonalban csak mintegy 20 km-re kezdődik, míg a szubmontán-montán, sőt dacikus elemekkel rendelkező Réz-hegység, és a még montánabb, helyenként már szubalpin, dacikus endemizmusokban gazdag Király-erdő kb. 40 km-re. A biogeográfiai kapcsolat szorosságát növelné a Réz-hegység és a Váradi-dombság vizeit szállító Berettyó folyó korridor, azaz fauna közvetítő hatása is, ami a Váradi-dombság közelében eredő Ölyvös-, Barát-érrel együtt mintegy körülfolylja a védett területeket és a szomszédos gyepeket.

Ez az erősnek tűnő montán-szubmontán hatás azonban csak kis mértékben tud jelentkezni. Természeti (pl. aridabb éghajlat, a talajvíz kation összetételében erősebb Na⁺ dominancia) és társadalmi (pl. a középkor folyamán a Török Birodalom északi határán a stratégiai építkezésekhez kiirtották a fás vegetációt) okok miatt jobbra hiányoznak az olyan montán elemeket befogadó biotópok, melyek pl. a Dráva-síkon, vagy a Szatmár-Beregi-síkon máig is kiterjedtek.

Az optimálisabb klimatikus és erdősültségi viszonyok, valamint a Berettyó és Sebes- Körös folyók vízi útja révén montán-szubmontán-psseudomontán, többnyire szilvikol elemek a Bihari-sík környékén olyan kiegyenlítettebb körülmények között maradhattak fenn, ahol nem jelentkeznek a kiterjedt szikesekre jellemző extrémális hatások. Ezek elsősorban a folyók, erek és csatornák víztestjei, hullámterük bokorfüzesei, kevésbé szikesedő kaszálói, valamint a

legelőkön lévő mocsárrétek kevésbé szikes mozaikjai, esetleg a löszgyepek. E szempontból érdekesebbek azok a taxonok amelyek képviselői kis termetűek, kevésbé vagilisak (röpképtelenek, lassú mozgásúak), talajlakók, vagy vízi életmódúak. Informatívabb csoportok pl.: a szabadon élő *Nematodák*, *Collembolák*, *Diplopodák*, *Chilopodák*, a szubfoszilis malakofauna. Az utóbbi csoport a montán jellegű elemek visszaszorulásának, a természetes állapotban is meglevő eremiális refugiumfoltoknak a történetéről is nyújthat többletismereteket.

A Bihari-síkról jelenleg a Tiszántúl szolonyec szikes gyepeire jellemző biogeográfiai kép adható: dominálnak a palearktikus és európai elterjedésű faunaelemek. Jelentős még a közép-európai, szubmediterrán és pontusi elterjedésű fajok száma. Mivel a területek javarésze száraz sziki gyepek, jellemző színezők a pontusi és aralo-kaspi elterjedésű eremiális faunaelemek, valamint az ilyen areájú fajokból filogenetikailag levezethető neogén endemizmusok és szubendemizmusok.

Gerinctelenek (Invertebrata)

A Bihar gerinctelen faunája még a flórához képest is szinte teljesen feltáratlan. Az utóbbi időben csupán szitakötőket, futóbogarakat és vízi makroszkópikus gerincteleneket vizsgáló kutatások születtek.

Ezek eredményei közül a *Gomphus vulgatissimus vulgatissimus* és *Somatochlora aenea aenea* szitakötőfajok, az *Agonum fuliginosum*, *Agonum gracilipes*, *Amara aulica*, *Calathus fuscipes*, *Harpalus albanicus* és *Patrobis atrorufus* futóbogárfajok és a *Hydrochus megaphallus*, *Cercyon obsoletus* vízbogárfajok előfordulása említést érdemel.

Ezen kívül, az olyan jól ismert természetvédelmi szempontból jelentős, védett nappali lepke fajokkal napsütötte erdőségeken, réteken itt is találkozhatunk, mint a fecskefarkú- (*Papilio machaon*), kardos- (*Iphiclide podalirius*) vagy farkasalmalepke (*Zerynthia polyxema*), ám állományaik nem túl nagyok. Gyakrabban látni a szintén védett nappali pávaszemet (*Inachis io*) vagy az atalanta lepkét (*Vanesia atalanta*).

A legnagyobb rovarfajta értékeket a Biharban is az a néhány idősebb tölgyerdő jelenti, amely még megmaradt és jórészt védelem alatt állnak. Elsősorban az itt élő bogarak érdemelnek említést, mint a szarvasbogár (*Lucanus cervus*), orrszarvúbogár (*Oryctes nasicornis*), pompás virágbogár (*Potosia aeruginosa*) és a különböző cincérfajok.

A nyílt, füves puszták gerinctelen állatai közül, pedig a sisakos sáska (*Acrida hungarica*), futrinkafajok és a szongáriai cselőpók (*Licosia songarensis*) képviselik a legjelentősebb természetvédelmi értékeket.

A Bihar területén előforduló védett gerinctelen fajok:

- Éti csiga *Helix pomatia*
- Lápi acsa *Anaciaeschna isosceles isosceles*
- Feketelábú szitakötő *Gomphus vulgatissimus vulgatissimus*
- Mocsári szitakötő *Libellula fulva*
- Pataki szitakötő *Orthetrum brunneum brunneum*
- Sárgafoltos szitakötő *Somatochlora aenea aenea*
- Szongáriai cselőpók *Licosia songarensis*
- Imádkozó sáska *Mantis religiosa*
- Sisakos sáska *Acrida hungarica*
- Nagy hőscincér *Cerambyx cerdo*
- Diófacincér *Megopis scabricornis*
- Aranyos bábrabló *Calosoma sycophanta*
- Diófacincér *Megopis scabricornis*
- Kis szarvasbogár *Dorcus paralelopipedus*

Laposorrú ormányos *Gasterocercus depressirostris*
 Mezei futrinka *Carabus granulatus*
 Nagy hőscincér *Cerambyx cerdo*
 Orrszarvúbogár *Oryctes nasicornis*
 Pézsmacincér *Aromia moschata*
 Pompás virágbogár *Potosia aeruginosa*
 Ragyás futrinka *Carabus cancellatus*
 Remetebogár *Osmoderma eremita*
 Skarlátbogár *Cucujus cinnabarius*
 Szárnyas futrinka *Carabus clathratus*
 Szarvasbogár *Lucanus cervus*
 Atalantalepke *Vanesia atalanta*
 Csillógó boglárka *Polymmatatus amandus*
 Farkasalmalepke *Zerynthia polyxema*
 Fecskefarkú lepke *Papilio machaon*
 Gyászlepke *Nymphalis antiopa*
 Ibolyás tűzlepke *Lycaena alciphron*
 Kardoslepke *Iphiclides podalirius*
 Kis rókalepke *Aglais urticae*
 Kis színjátszólepke *Apatura ilia*
 Lápi tarkaaraszoló *Chariaspilates formosarius*
 Nagy pávaszem *Saturnia pyri*
 Nagy rókalepke *Nymphalis polychloros*
 Nagy sziki-bagoly *Saragossa porosa*
 Nagy tűzlepke *Lycena dispar*
 Nappali pávaszem *Inachis io*
 Sárgaholdas puposszövő *Phalera bucephala*
 Tölgyfa csücskösllepke *Satyrium ilicis*
 Törpesszender *Prosperpinus prosperpina*

Gerincesek (Vertebrata)

Halak (Pisces)

Az előforduló 45 halfaj az élőhelyek változatosságából következően igen magas fajszámnak mondható. A terület értékét tovább növeli a 10 természetvédelmi oltalom alatt álló faj állandó, illetve alkalmi előfordulása.

Állandóan jelenlévő, természetvédelmi oltalom alatt álló halfajok: kurta baing (*Leucaspius delineatus*), fenékjáró küllő (*Gobio gobio*), halványfoltú küllő (*Gobio albipinnatus*), szivárványos ökle (*Rhodeus sericeus amarus*), réti csík (*Misgurnus fossilis*), vágó csík (*Cobitis taenia*), széles durbincs (*Gymnocephalus baloni*), selymes durbincs (*Gymnocephalus schraetzer*), tarka géb (*Proterorhinus marmoratus*). Alkalmilag előforduló, természetvédelmi oltalom alatt álló faunaelem a kövi csík (*Barbatula barbatula*). Természetvédelmi szempontból ugyancsak kiemelkedő jelentőséggel bír, hogy fenti, hazai védettségű fajok előfordulása mellett, 11 faj az európai jelentőségű, élőhelyvédelmi irányelv mellékletén szerepel: kecsge (*Acipenser ruthenus*), balin (*Aspius aspius*), márna (*Barbus barbus*), garda (*Pelecus cultratus*), halványfoltú küllő (*Gobio albipinnatus*), szivárványos ökle (*Rhodeus sericeus amarus*), réti csík (*Misgurnus fossilis*), vágó csík (*Cobitis taenia*), széles durbincs (*Gymnocephalus baloni*), selymes durbincs (*Gymnocephalus schraetzer*), tarka géb (*Proterorhinus marmoratus*). A terület halfaunájában az állóvízi, illetve lassú áramláshoz jól alkalmazkodott, limnofil fajok és az áramláskedvelő, reofil fajok egyaránt fellelhetők. A Berettyóban és a Sebes-Körösben a reofil fajok dominanciája, míg a csatornáknál a limnofil

fajok dominanciája a jellemző. Jelen vannak a területen a mocsári élőhelyeket kedvelő, stagnofil fajok képviselői, mint pl. a compó, kárász és réti csík.

Kétéltűek (Amphibia)

A Bihar Különleges Madárvédelmi Területen 12 kétéltű faj előfordulása ismert. A kétéltű fajok nagy része általánosan elterjedt. A tarajos göte (*Triturus cristatus*) élettere között nem válogatós ugyanúgy megél a tisztavízű tavakban, mint a sűrűn benőtt eutróf vizekben, de minden esetben a kisebb víztereket részesíti előnyben. A pettyes gőtét (*Triturus vulgaris*) nagy számban megtaláljuk a különböző élőhelyeken (lombos erdőkben vagy pusztákon). Hazánkban a síkvidékeken mindenütt jelen van a vöröshasú unka (*Bombina bombina*), így a Biharban sokféle élőhelyén találkozhatunk vele. Barna ásóbéka (*Pelobates fuscus*), elsősorban a löszháton és a homokos területeken még mindig nagy számban megtalálható. Barna varanggyal (*Bufo bufo*) a területen, mindenféle élőhelyen találkozhatunk. A zöld varangy (*Bufo viridis*), akárcsak máshol ember által létrehozott élőhelyeken, főként kisebb településeken érzi legjobban magát. A zöld levelibéka (*Hyla arborea*) kedveli a ligetes folyóvölgyeket, kerteket, erdei réteket, nádasokat, a védett területeken sokfelé előfordul. Mocsári békával (*Rana arvalis*) általában nedvesebb réteken lápokban, mocsarakban találkozhatunk. Az erdei béka (*Rana dalmatina*) nem mondható gyakorinak ám néhány erdőben és a környező gyepeken előfordul. A zöldbékák mindenféle biotópban megtalálhatók. Általában kedvelik a nagyobb víztereket, ahol sok a vízinövény, de főként a kecskebéka (*Rana esculenta*) és a kis tavi béka (*Rana lessonae*) a kisebb vizekben, pocsolyákban, kanálisokban is előfordul.

Hüllők (Reptilia)

A Bihar Különleges Madárvédelmi Területen 5 hüllő faj előfordulása ismert. Egyetlen őshonos teknősfajunk a mocsári teknős (*Emys orbicularis*) a Bihari térségben még szép számmal található. A zöld gyík (*Lacerta viridis*) a Biharban, mint általában a hasonló alföldi élőhelyeken főként az erdőszéli, illetve magasabb növényzetű, napsütötte helyeken fordul elő, és egyáltalán nem mondható gyakorinak. A fürgé gyík (*Lacerta agilis*) nagy számú, általánosan elterjedt. A homoki gyíknak (*Podarcis taurica*) kis állománya található a területen. A vízisikló (*Natrix natrix*) a Bihari térségben sokfelé és nagy számban előfordul.

Emlősök (Mammalia)

A Bihar Különleges Madárvédelmi Területen 55 emlősfaj előfordulása van bizonyítva, melyből 28 védett és 9 fokozottan védett. Természetvédelmi szempontból kiemelkedő jelentőséggel bírnak a denevérek. A területen a hegyvidékekre jellemző denevérfajok is előfordulnak. A kutatások alapján elmondható, hogy a nagy patkosorrú denevér (*Rhinolophus ferrumequinum*) egyik legerősebb hazai állománya itt él. A csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*) méhraj módjára függő kolóniáival padlások gerendáin találkozhatunk. Templomok szűk hasadékaiban tanyáznak a kései denevérek (*Eptesicus serotinus*). Szinte minden településen találkozhatunk a szürke hosszúfülű denevérral (*Plecotus austriacus*). Állományuk jelenleg stabilnak tűnik, azonban ez nagymértékben függ az idős erdők fennmaradásától, továbbá a pihenőhelyül használt épületek háborítatlanságától, illetve az azokon folyó munkálatoktól. Érdemes még megemlíteni a foltszerűen elhelyezkedő, de jelentősnek mondható ürge (*Citellus citellus*) állományát, továbbá a molnár görényt (*Mustela erveresmanni*). A nagyobb csatornáknál, illetve azok partján rendszerese a vidra (*Lutra lutra*).

Madarak (Aves)

A Bihar Különleges Madárvédelmi Területen 266 madárfaj előfordulása van bizonyítva, melyek közül 112 jelenleg is fészkel a területen. Közülük 195 védett, és 54 fokozottan védett. A fokozottan védett fajok közül 21 fészkel a területen.

A Bihar Különleges Madárvédelmi Terület jelölő madárfajai

Az európai állományadatokat a BirdLife International (2004) Birds In Europe: Population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK: BirdLife International. (BirdLife

Conservation Series No. 12) című kiadvány, míg a hazai állományadatokat Ecsedi Z. (szerk.) (2004) A Hortobágy madárvilága. Hortobágy Természetvédelmi Egyesület, Winter Fair, Balmazújváros – Szeged, 2004 című könyv felhasználásával írtuk meg. A Bihar Különleges Madárvédelmi Terület állományadatait a 2000 és 2006 közötti időszakból származó adatok alapján állítottuk össze.

Jelölő fajok:

Botaurus stellaris - **bölömbika**
Ixobrychus minutus - **törpegém**
Egretta alba - **nagy kócsag**
Ardea purpurea - **vörös gém**
Ciconia ciconia - **fehér gólya**
Aythya nyroca - **cigányréce**
Circus aeruginosus - **barna rétihéja**
Circus pygargus - **hamvas rétihéja**
Falco vespertinus - **kék vércse**
Falco cherrug - **kerecsensólyom**
Porzana porzana - **pettyes vízicsibe**
Otis tarda - **túzok**
Himantopus himantopus - **gólyatöcs**
Recurvirostra avosetta - **gulipán**
Burhinus oedicephalus - **ugartyúk**
Chlidonias hybridus - **fattyúszerkő**
Asio flammeus - **régi fülesbagoly**
Coracias garrulus - **szalakóta**
Dendrocopos syriacus - **balkáni fakopáncs**
Lanius minor - **kis őrgébics**

A területen előforduló egyéb védett fajok

Phalacrocorax pygmeus - **kis kárókatona**
Egretta garzetta - **kis kócsag**
Ciconia nigra - **fekete gólya**
Plegadis falcinellus - **batla**
Platalea leucorodia - **kanalasgém**
Mergus albellus - **kis bukó**
Milvus migrans - **barna kánya**
Haliaeetus albicilla - **rétisas**
Circaetus gallicus - **kígyászölyv**
Circus cyaneus - **kékes rétihéja**
Aquila pomarina - **békászó sas**
Aquila heliaca - **parlagi sas**
Pandion haliaetus - **halászsas**
Grus grus - **daru**
Pluvialis apricaria - **aranylile**
Philomachus pugnax - **pajzsoscankó**
Numenius tenuirostris - **vékonycsőrű póling**
Tringa glareola - **régi cankó**
Sterna hirundo - **küszvágó csér**
Lanius collurio - **tövisszúró gébics**

1.4.

1.4.1. a terület használat története folytatott korábbi és aktuális tevékenységek

A telepet, mint tejelő szarvasmarha telepet a valamikori hosszúhátú államigazdaság létesítette, amely a Hajdúszoboszló Államigazdaság, majd Kösely Rt tulajdonába és használatába került. 2021-ben a Kösely Zrt.-től a már évek óta üresen álló telepet a Nagisz Zrt. megvásárolta.

A telep létesítményei (a 8056/6/2006. számú környezetvédelmi működési engedély alapján)

| Sorszám | Építmény |
|---------|---|
| 1 | Tehénistálló I. (kötetlen tartásos, mélyalmos + karám) (120 férőhelyes) |
| 2 | Tehénistálló II. (kötetlen tartásos, mélyalmos + karám) (120 férőhelyes) |
| 3 | Tehénistálló III. (kötetlen tartásos, mélyalmos + karám) (120 férőhelyes) |
| 4 | Tehénistálló IV. (kötetlen tartásos, mélyalmos + karám) (120 férőhelyes) |
| 5 | Üszőistálló V. (kötetlen tartásos, mélyalmos + karám) (120 férőhelyes) |
| 6 | Tehénistálló VI. (120 férőhelyes) (ÜRES 10 éve) zsákos takarmány tároló |
| 7 | Ellető istálló (70 férőhelyes) (4 állásos fejőház + mosogatókonyha + kazánház + WC) |
| 8 | Borjú nevelő istálló I. (kötetlen) (70 férőhelyes) |
| 9 | Borjú nevelő istálló II. (kötetlen) (80 férőhelyes) |
| 10 | Tehénistálló (mélyalmos, DVCS szín + karám) (170 férőhelyes, szárazon álló tehén) |
| 11 | Magtár (ÜRES) |
| 12 | Szociális épület + vegyszertároló + gyógyszer szekrény |
| 13 | Fejőház (8 állásos) + Tejház + Kazánház, vákuum terem, inszemináló, raktár, WC |
| 14 | (Régi tejház) TMK műhely + Raktár (perecetsav tároló) |
| 15 | Porta |
| 16 | Szénatároló |
| 17 | Szénatároló |
| 18 | Szénaszárító (kazán + 55 bála lucerna) |
| 19 | Silótér 5.000 t kapacitású (60 m x 39 m, 3 m magas fallal, áthajtós) |
| 20 | Silótér 4.200 t kapacitású (40 m x 26 m, 4,9 m magas fallal) |
| 21 | Szalmakazlak tároló területe (földön) |
| 22 | Trágya tárolóterület (földön) |
| 23 | Szennyvíztározók |
| 24 | Földes karám |
| 25 | 100 m ³ -es víztároló glóbusz (kerítésen kívül az út túloldalán) |
| 26 | Borjúketrecek (szabadon tartás) (-120 db) |
| 27 | Lucernaszenázs tárolóterület (földön) |
| 28 | Abrakos tornyok (3 db, 2 db 10 t-ás és 1 db 6 t-ás) |
| 29 | ÁTEV konténer |

A Nagisz Csoport tagja, Greleger Kft által tervezett új broilertelep kialakítása elkülönül a szarvasmarhatelep létesítményeitől. A 0118 hrsz alatti terület üres részén valósul meg, a szarvasmarha teleptől kerítéssel leválasztva, saját önálló bejárattal.

Az új telep létesítményei:

- 12 db állattartó épület (egyenként 1 549 m², összes alapterület 18 588 m²)
- 1 db szociális (339 m²) és alomtároló (323 m²) épület
- 1 db boncoló, hullatároló épület
- 24 db takarmány siló

- 1 db kerékfertőtlenítő
- 4 db 5 m³ gáztartály
- 2 db szennyvízakna (kommunális - 20 m³-es, kerékfertőtlenítő - 3 m³-es)
- 1 db dízel aggregátor (TEKSAN)

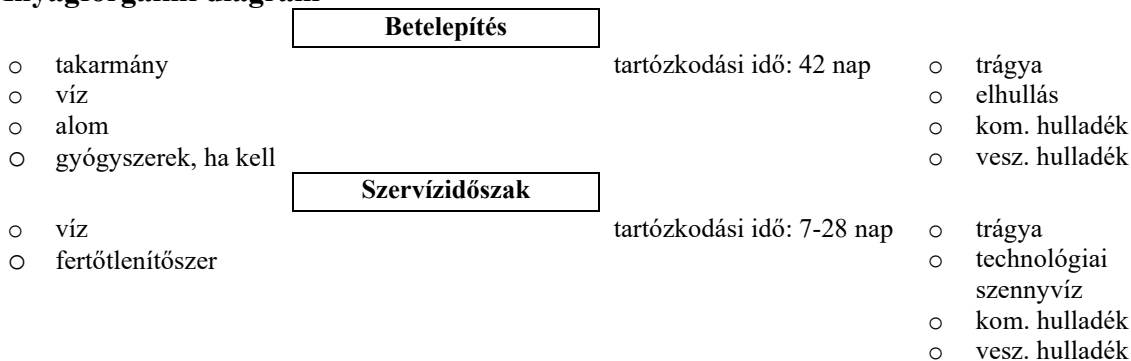
1.4.2. az anyagfelhasználásának, anyagforgalmának, tárolásának, szállításának kezelésének részletes ismertetése

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.

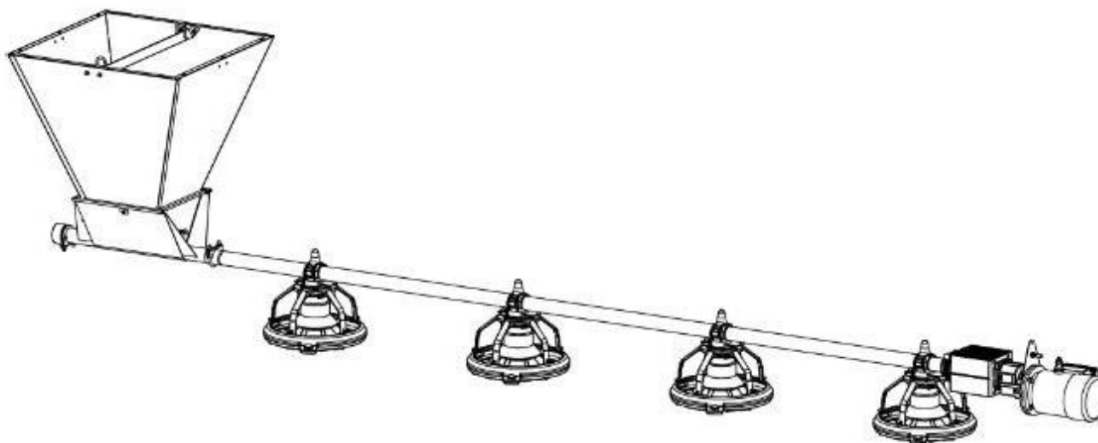
Anyagforgalmi diagram



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

Augermatic etetőrendszer

A rendszer kielégíti úgy a naposcsibék, mint a kifejlett állatok igényeit. Tartalmaz egy napi tartályt, Augermatic csöveket, etető tányérokat, hajtóművet és függesztő rendszert. A kontrolltányérok iDOL-29 sensorja a tányérokat megvilágítja, ami növeli a kontrolltányérmadarak általi látogatottságát. A szenzor egy applikáción keresztül állítható. A forgatható DB tányérok alaposan kimoshatóak és a száradáshoz kinyithatóak. A robusztus hajtómű és az erős spirál 150 m hosszú terjedő takarmány szállítást tesznek lehetővé.



Műszaki információk:

Etetősorok száma: 4 db.
 Etető tányérok száma az istállóban: 672 db.
 Etetőtányérok típusa: Viva330
 Állat létszám tányéronként: 52.08
 Etetősorok hossza: 126 m
 4 lyukú csövek száma: 41 db.
 lyukak száma zárócsövön: 4 db.
 kontrolltányér: Illuminated DOL-29SCR
 Anyag: Horganyzott
 minden függesztési pont: 3 m
 Csörlők típusa: Elektromos; 1 db / etetősor
 Súly: 875.43 kg soronként

Vízellátás

A modern szárnyas tartás technológiában a vízellátáshoz a szelepes itatók megbízható és higiénikus rendszernek bizonyultak. A rendszerhez tartozik nyomásszabályzó, szelepes itatócső itató szelepekkel, légtelenítő és függesztő rendszer.



Műszaki információk:

Itatósorok száma: 5 sor középen megszakítva (5 x 2 db 63 m-es vonal).
 betáplálás: középső
 Itatószelepek száma az istállóban: 3780 db.

Csővek száma 18 szeleppel csövenként: 210 db.

Itatószelep típusa: Top-Nipple-orange

Állatok létszáma itatószelepenként: 9.26

Itatósor hossza: 63 m

minden függesztési pont: 3 m

Csörlők típusa: Elektromos; 1 db csörlő/5 db 63 m-es vonal, mechanikus soronként

Súly: 85.6 kg soronként



Öblítő egység

öblítés típusa: manuális

szennyvíz gyűjtés: istálló végén, vízszintesen keresztben

Vízfőcsatlakozó egység



A vízfőcsatlakozó egységet a vízhálózat és a vízfal közé építik be és vízsűrűből, vízórából, nyomáscsökkentőből és egy bypassból áll a gyógyszeradagoló bekötéséhez a szükséges csatlakozó anyagokkal együtt.

Műszaki információk:

Vízcsatlakozó egységek száma: 1 db.
Típus: 3/4" Elektromos
Átfolyás: 12-2000l/h
Szűrő típusa: Vízsűrítő standard

A gyógyszeradagoló a vízfőcsatlakozó egységbe kerül beépítésre és adagolja a kívánt vitaminokat és/vagy gyógyszereket az ivóvízbe.

Műszaki információk:

Gyógyszeradagolók száma: 1 db.
Medikátor típus: gyógyszeradagoló 0,2-2,0%
Átfolyás: 10-2500 L/h
Gyógyszerkeverő tartály: 0.06 m³

Világítás

Közismert, hogy a világítás fontos szerepet játszhat egy baromfi istállóban, mert hatással van a stressz csökkentésére, a növekedési értékekre és az elhullásra. A jó fény intenzitása és az egyenletes fényeloszlás révén megfelel az állatok sajátos igényeinek.

A világítás a következő tételeket tartalmazza:

Mennyezeti világítás (-al):

Névleges fényerősség: 90.65 lx
világítás rögzítése sodronyon, kb. 3m magasan
4 Lámpasor
33 FlexLED HO, (14 W, Dimmelhető, IP69K)/ sor
3 x Dimmer stepless FlexLED XLG/B6 pulse duration modulation 2 outputs with max 275W
1 x Dimmer stepless FlexLED XLG/B6 pulse duration modulation 2 outputs with max 138W
580 m x lapos kábel 2x1,5mm² lfdm FlexLED

Takarmány tárolás

A siló szükséges mérete a napok számához és a naponkénti takarmány felhasználáshoz igazodik. A tárolási kapacitás megközelítőleg 3 nap, a feltételezett 650 kg/m³ takarmánysűrűség és a felnőtt állatok átlagos napi 180 g takarmányfogyasztása alapján.

Kültéri siló

A higiénikus és biztonságos takarmány tároláshoz kiváló minőségű, horganyzott acéllemezről készült kültéri siló.

Műszaki információk:

- Silók száma: 1 db. (BD siló)
- Betöltés: Pneumatikus
- Szélterhelési zóna: Nincs meghatározva
-

| Kapacitás | Átmérő | Magasság | Gyűrűk | Lábak | Tartozékok |
|--------------------------------|--------|----------|--------|-------|--|
| 32.6 m ³ 21.19 t | 3.66 m | 6.48 m | 2 | 8 db. | Siló létra, Biztonsági kosár, töltöttségi szint jelző szenzor |

Takarmány szállítás

A takarmány egyszerűen, gyorsan és mindenekelőtt biztonságosan és minőség veszteség nélkül jut közvetlenül a silóból az istállóba a Flex-Vey (90) rendszeren keresztül, ami még a legmagasabb igényeknek is megfelel.

Műszaki információk

- Flex Vey 90 spirálos behordó Kapacitás: 2 500 kg/h
 - Csövek: 7 db. (PVC)
 - Ívek: 3 db. (PVC)
 - Hossz: 24.7 m

Szellőzés

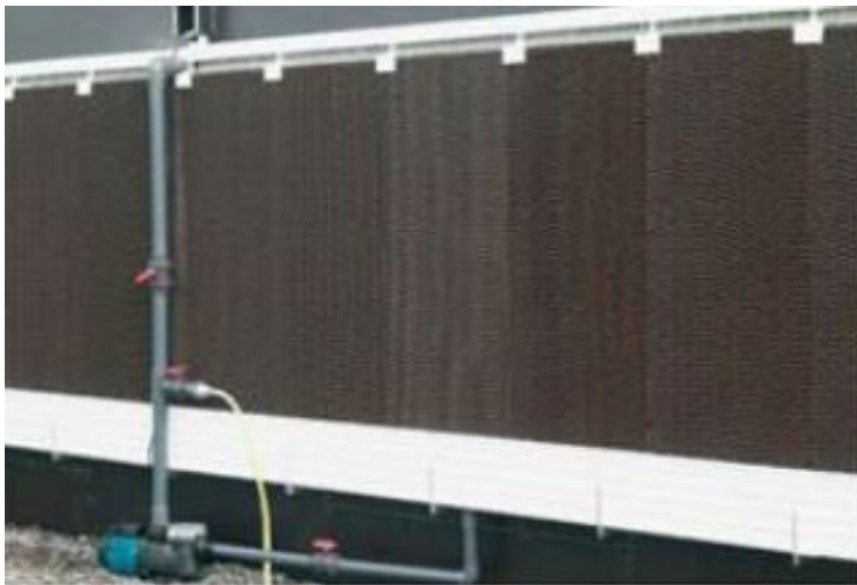
Kombinált osztott alagút szellőzés

Max. elszívási értékek

- max. vákum 35 Pa
- max. állatonkénti levegőmennyiség: 12.78 m³/h
- Légsebesség kb.: 2.1 m/s

Hűtés

- Hűtőpanel istálló elején, két oldalt 2x 12 m hűtőpanel / Magasság: 2.0 m/ vastagság 0.15 m 2 x Euroswim 100T 400V 50Hz 3Ph IE3 szivattyú
- Hűtőpanel betét 40 x Pad PP150-3 600x2000mm, műanyag betét
- Hűtőpanel istálló közepén kétoldalt 2x 6m hűtőpanel, magasság: 2.0 m/ vastagság: 0.15 m 2 x Centrifugal pump Euroswim 75T 400V 50Hz 3Ph IE3
- Hűtőpanel betét 20 x Pad PP150-3 600x2200mm, műanyag betét

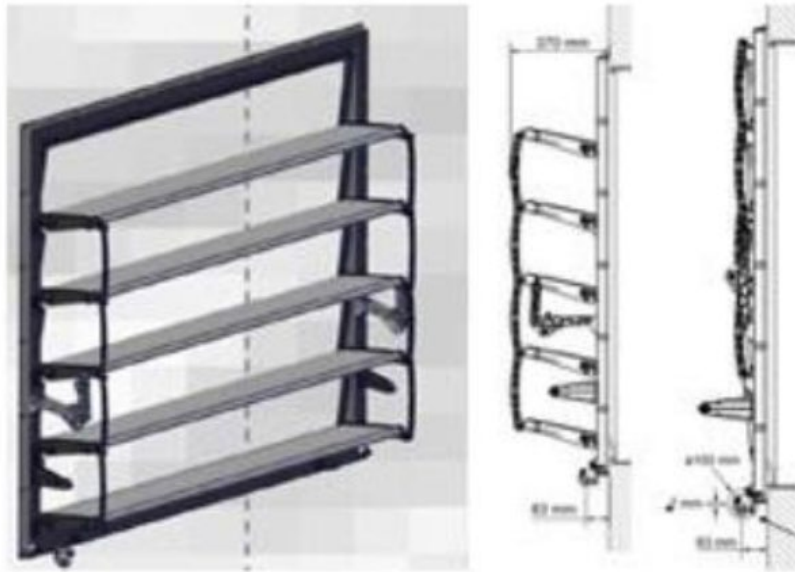


Légbeejtés

Motoros zsalu, istálló elején 2 oldalt 2 x 7 db MVT-17M légbeejtő, teljesen szigetelt.

Tartozékok

- 2 x Nyitómotor 115/230V CL-175-300
- Zsalu, istálló közepén 2 oldalt 2 x 3 db MVT-17M légbeejtő, teljesen szigetelt



- 2 x Nyitómotor 115/230V CL-175-300 Oldalfali légbeejtő
- 2 x 43 db CL--1911/F Légbeejtő

Szélfogó CL-1900 légbeejtőhöz komplett 95,2x52,3x34,4cm légterelő lemez-rövid CL-1911 kpllt szerelőcsomaggal V13 madárvédő rács 65x20 CL-1911 légbeejtőhöz oldalfali légbeejtő mozgatás 2 x Szerelési egységcsomag CL-175/2 HD 2 x Nyitómotor 115/230V CL- 175-300



Elszívás

Oldalfali elszívó ventilátor nem vezérelt

- 2 x FF091-6DQ ventilátor 3x400V 50/60Hz 1,9/2,4A VSK100/2 PVC zsalu

Védőrács ZA-D91

Oldalfali kürtő, pillangó szeleppel, vezérelt

- 4 x FF091-6ET ventilátor 1x230V 50Hz 4,2A csőhöz FF091-6ET ventilátor 1x230V 50Hz 4,2A csőhöz Nyitómotor 24V CL-74 0-10V

Végfali ventilátor, nem vezérelt

- 12 x BD-V140-3-2,0 LE ventilátor E15 50300 m3 400V 3ph 50Hz, szereletlen
Védőrács CE V130 V15 komplett

Beszerelő készlet V130

Fűtés

JetMaster 6x JetMaster DXC60 Erdgas

Konzol készlet horg. JetMaster RGA/TR/BGH számára

Chimney set flexible 2m f/JetMaster DXC JetMaster DXC60 natural gas
csatlakozó készlet 1"x1.5m for JetMaster 70-120kW natural gas

- Tartozékok 1 x termosztát



Keringtető ventilátor

- Keverő ventilátor 2x FC050-4EQ 50Hz keverő ventilátor terelő lapáttal kompl
- Tartozékok 10 x Függesztőlánc K 27

Épület elektromos felszereltség

Kapcsolószekrény

A kapcsolószekrény tartalmazza a vezérlő elemeket az ajánlatban szereplő berendezések számára, úgymint:

- Etetés
- Csörlő
- Világítás
- Takarmány behordás
- Szellőzés

A kapcsolószekrénybe épített kiegészítő komponensek

- Számítógépes rendszerek 1 x ViperTouch 2330 10" HW2 szenzor nélkül
kapcs.szekrénYBE SZERELT
- 4 x Fordulatszabályzó 6,8A ViperTouch/135/235/307pro Viper/MC135/-
235/CT2Touch
- 1 x Tápegység UVS Mini SA 20V DC Viper Touch/307/510 1,0A, túlfeszültség
védelemmel
- 1 x Program for ViperTouch – vízszintérzékelés

Szenzorok

- 6 x Hőmérsékletérzékelő DOL-12
- 1 x DOL-114 pára- és hőmérséklet szenzor M12 csatlakozóval
- 1 x BD szenzor tartó tábla
- 1 x negatív nyomásmérő -10-600Pa
- 1 x DOL119 CO2 szenzor 0-10.000ppm 0-10V IP67 M12 csatl.val
- 1 x Pára és hőmérséklet szenzor DOL-114
- 1 x Időjárás védelem klíma szenzorhoz, külső
- 1 x Bracket for weather station

Telepenként szükséges eszközök

Riasztórendszer

- 1 x AC Touch riasztó, újlennyomat olvasóval 10 ki- és bemenet
- 1x AC Touch bővítő készlet 10 ki- és bemenet
- 1 x sziréna jelzőfénnel
- 1 x GSM modem

BFN Fusion Farm Management rendszer

- ORBIT X kapcsolódoboz
- Beépített SIM
- BFN Fusion-t:
- Internet összeköttetés
- Felhő alapú adattárolás

Technológiai leírás

Igény meghatározása

Az igényfelmérést a szerződések, megállapodások alapján a tulajdonos és az állományokért, illetve termelésért felelős szakmai vezető határozza meg. Döntését az igényeknek megfelelően hozza meg a termelési paraméterek figyelembevételével.

A megrendelés leadása

Az igények alapján, annak megfelelő ütemezéssel a baromfi termelés szakmai irányítója megtervezi az egész éves rotációkat – napos madár letelepítések, vágóhídra szállítások dátuma és a szervizperiódusok hossza – figyelembe véve az ágazat, illetve a telepek technológiai hátterét. Mindezek után leadja a tenyésztő cégeknek a rendelést, melyik fajtára és mennyi napos csibére van szüksége az állattartó telepnek.

Import alapanyag beérkezése

A megrendelés után a napos állomány beérkezik a nagylétszámú baromfitartó telepre, mely 14-21 napig karantén telepnek minősül, oda újabb állományt betelepíteni vagy a meglévő, karantén alatt lévő állományt kitelepíteni nem lehet. Az állatorvos vagy szakmai képviselője, az adott egység vezetője, telepvezetője fogadja a megérkezett napos madarakat.

Telephely és berendezések előkészítése

A betelepített, illetve ezt követően elszállított állományok között alapos tisztítást és fertőtlenítést végeznek. Ez magában foglalja a padlók, falak, itatók és etetők, valamint a szellőztető rendszerek tisztítását és fertőtlenítését. A telep kiürítését követő higiéniai és szerviz program lépéseinek a betartásáért a telepvezető, az ágazat- és egységvezetők a felelősök. A takarítási-fertőtlenítési utasítások a 10. fejezetben kerülnek részletezésre.

Almozásra tiszta, penészmentes faforgácsot, szecskázott szalmát, fa- vagy szalmapelletet kell használni, amelyet az istálló teljes felszáradása után lehet szétteríteni.

Hőmérséklet és páratartalom szabályozása

Mielőtt a napos állomány betelepítésre kerül a tartásterekbe, az optimális környezeti körülmények biztosítása érdekében az istállót előmelegítik a megfelelő hőmérsékletre, és beállítják a szükséges páratartalmat. Ezt követően ezeket az értékeket a napos madár érkezéséig és azontúl a madarak életkorának megfelelően fenntartják.

Világításprogram

A megfelelő nappali és éjszakai ciklusok – világos és sötét periódusok – beállítása a tartástechnológiai leírásnak megfelelően, de a telepi adottságokhoz adaptálva történik. A megfelelő világítási program elősegíti a csibék egészséges növekedését és fejlődését.

Automatizált etetési és itatási rendszerek

Biztosítják, hogy a csibék folyamatosan hozzáférjenek a friss vízhez és a takarmányhoz. Ezen rendszerek további beállítása az állatok korának és szükségleteinek megfelelően történik.

Szellőztetés

A szellőztetés kulcsfontosságú az ammónia és egyéb mérgező gázok, mint szén-dioxid, illetve szén-monoxid tartásterekből történő eltávolítására, továbbá a hőmérséklet és páratartalom optimalizálására.

Betegségmegelőzés és állatjóllét

A telepen folyamatosan figyelemmel kísérik az állatok egészségét. A vakcinázási programokat, parazitaellenes kezeléseket továbbá a stressz csökkentésére, illetve immunerősítésre vonatkozó egyéb, preventív programok összeállítását az állatorvos végzi, a programok telepi végrehajtását a telepvezető az állatgondozókkal közösen végzi. Az említett programok ütemszerű kivitelezéséért a telepvezető és az állomány tulajdonosa a felelősek.

Napos madár letelepítése a brojler telepre, és megfigyelése

A napos madár érkezése előtt az állatorvos vagy szakmai képviselője az állattartó telepet, és kifejezetten az állatok fogadására szánt istállókat járványvédelmi szempontból és az új állomány fogadására való megfelelőség szempontjából is ellenőrzi. Hiányosságok feljegyzi, azokat a lehetőségekhez mérten korrigáltatja. Az erről készült leírást az egységvezetőnek, ágazatvezetőnek és szükség esetén a vezetőségnek megküldi.

Az állatorvos vagy szakmai képviselője a napos madár letelepítésnél a vállalkozói szalmonella mintavételt a megfelelő módon elvégzi, a mintákat a kijelölt laboratóriumba szállítja. Szükség esetén egyéb minta levételét is elvégzi. Az madarak letelepítése során az állatjóllétért és a járványvédelmi tervben és egyéb utasításba foglalt szabályok betartásáért a telepvezetője felel, illetve ennek felügyeletét az jelenlévő állatorvos végzi. A szakszerű letelepítést követően a madarakat az állatorvos megvizsgálja, egészségügyi státuszukat feljegyzi. A további megfigyelése és felügyelete az állatgondozók és telepvezető feladata. Bármely jellegű állategészségügyi probléma esetén az állatorvos értesítendő.

A megfelelő súly elérése után a következő módon kerülnek elszállításra az állatok:

1. **Takarmányfelvétel korlátozása:** Az állatok takarmányellátása felfüggesztésre kerül a szállítás előtt kb. 4-5 órával, hogy a béltraktus megfelelően kiürüljön és ezzel a vágóhídi kenődéses szennyeződés kockázata minimálisra csökkenthető legyen.
2. **Folyamatos vízellátás:** Az állatok számára az friss itatóvízhez való folyamatos hozzáférése biztosítva van a takarmányfelvétel leállítása ellenére is.

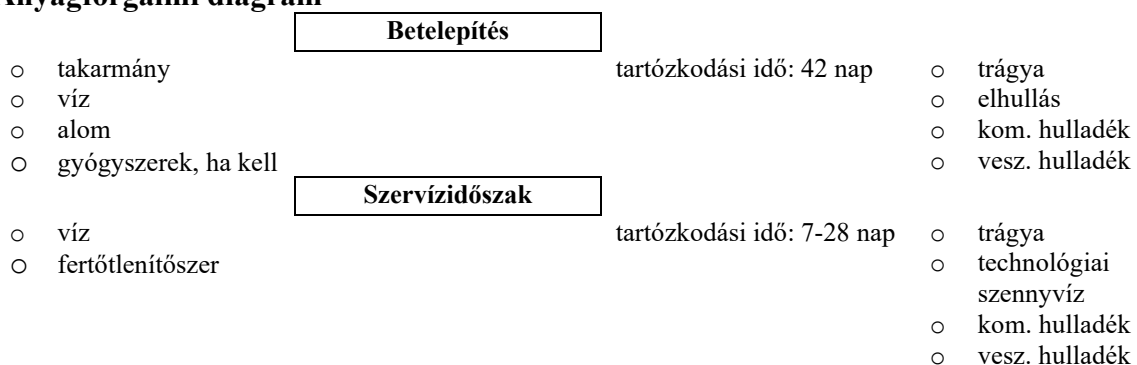
3. **Stressz minimalizálása:** Nemcsak a nevelési időszak alatt, de a szállítás folyamán a lehetőségekhez mérten biztosítva van állatok nyugalma a stressz és az azzal járó negatív hatások minimalizálása érdekében.
4. **Élőállat szállítóeszközök előkészítése:** A szállítóeszközöket fertőtlenítése és megfelelő előkészítése minden esetben a járványvédelmi és állatjóléti előírások szerint történik.
5. **Madarak megfogása, rakodása:** A madarakat, a telep lehetőségeihez mérten mindig gondosan, az állatjóléti szempontok maximális figyelembevételével fogják meg, mind a napos telepítések, az esetleges vakcinázások, mind pedig az állomány elszállítása időszakában.
6. **Élőállat szállítás:** Az állatok az élőállat szállító jármű által minden esetben a lehető legrövidebb idő alatt és az állatjóléti feltételek legnagyobb mértékű betartása mellett kerülnek elszállításra a rendeltetési helyükre.

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

Anyagforgalmi diagram



A telepen várható felhasznált energia áramok

villany: 200 000 kWh
PB gáz: 21 000 kg
víz: 60 000 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 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 baromfitelepen veszélyes hulladék részben az állatgyógyászati, fertőtlenítési tevékenység kapcsán keletkezik. Az üzemelés során keletkező takarítószeres, 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 aknák normál üzemi állapotban biztosítják 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 aknák 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 rágcsálóírtót, 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 baromfitelepen veszélyes hulladék részben az állatgyógyászati, fertőtlenítési tevékenység kapcsán keletkezik. Az üzemelés során keletkező takarítószerke, 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 üzemszerű 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 Szerep érzékeny területen fekszik.

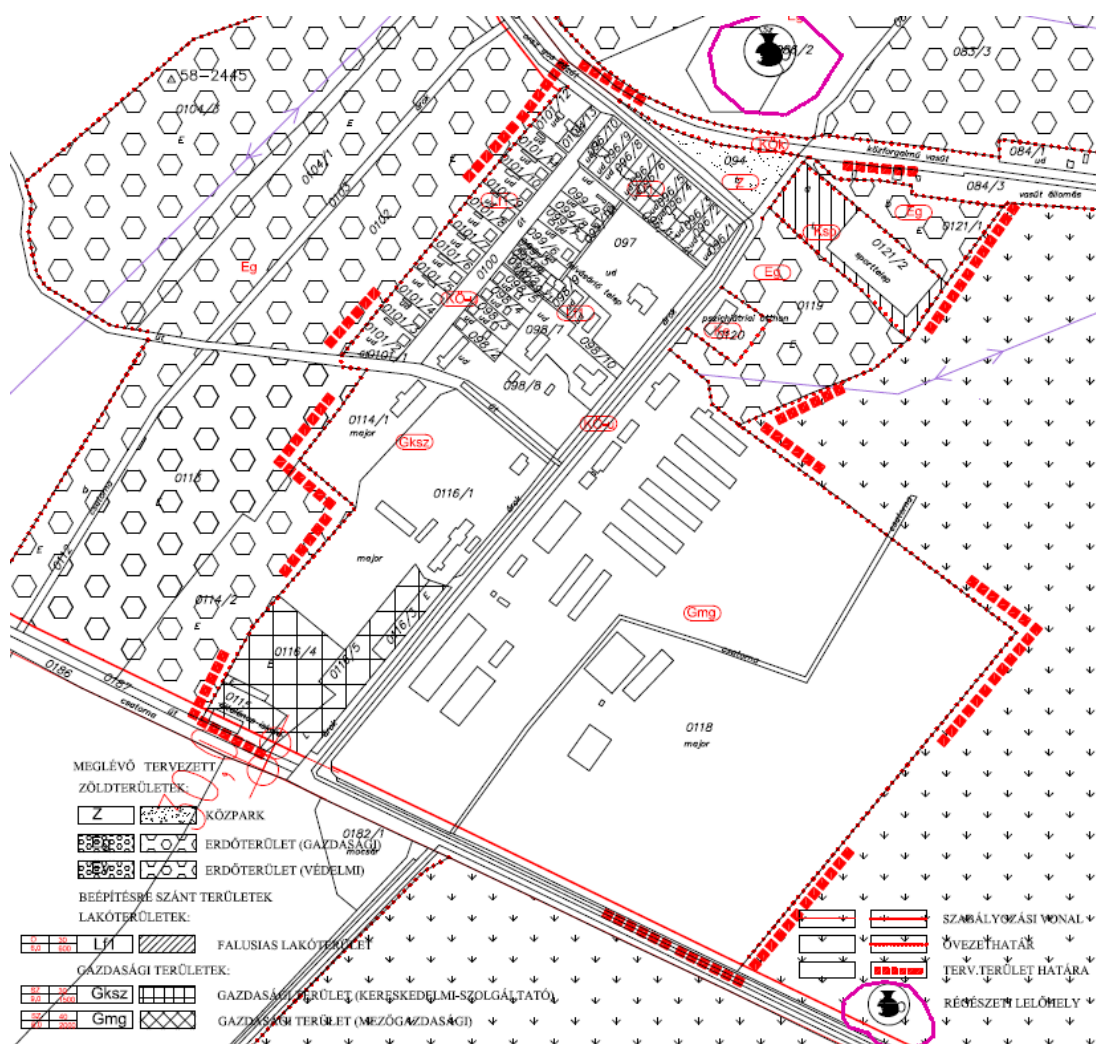
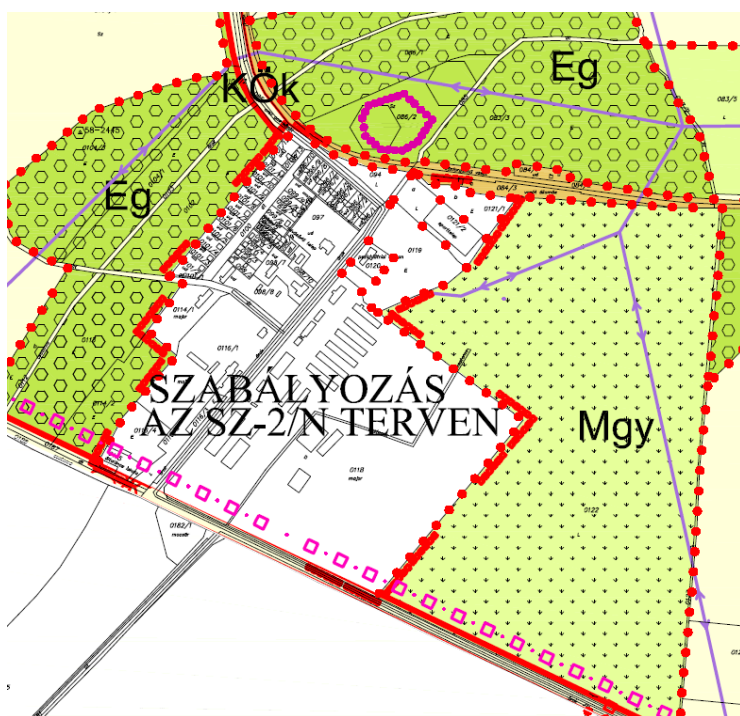
| Település | Fokozottan érzékeny | Érzékeny | Kevésbé érzékeny | Kiemelten érzékeny f. a. terület |
|-----------|---------------------|----------|------------------|----------------------------------|
| Szerep | | x | | |



A MePAR (Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer) nyilvántartási rendszer adatai szerint a telephely területe (L7X80823 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, Tűzokvédelmi szántó- és gyepterület (MTÉT zóna 1-5), Natura 2000 területre készül fenntartásiterv/fejlesztési terv.

| | | | |
|---|-------------|---|------|
| Blokkazonosító | L7X80823 | MTÉT zóna 1 - Tűzokvédelmi (szántó) terület | Nem |
| Érvényesség kezdete | 2025-03-01 | MTÉT zóna 2 - Kék vércse-védelmi (szántó) terület | Nem |
| Érvényesség vége | | MTÉT zóna 3 - Alföldi madárvédelmi (szántó) terület | Nem |
| Település | Szerep | MTÉT zóna 4 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi (szántó) terület | Nem |
| Vármegye | Hajdú-Bihar | MTÉT zóna 5 - Tűzokvédelmi gyepterület | Nem |
| Fizikai blokk nagysága | 23.9128 ha | MTÉT zóna 6 - Alföldi madárvédelmi gyepterület | Nem |
| Támogatható terület | 0 ha | MTÉT zóna 7 - Hegy- és dombvidéki madárvédelmi gyepterület | Nem |
| Nem támogatható terület | 23.9128 ha | MTÉT zóna 8 - Nappali lepkevédelmi gyepterület | Nem |
| 12%-nál nagyobb lejtésű terület | 0 ha | MTÉT zóna 9 - Madárvédelmi (szántó) terület | Nem |
| 17%-nál nagyobb lejtésű terület | 0 ha | MTÉT zóna 10 - Gyeprezervátum | Nem |
| EMVA-MGTE terület a blokkban | 0 ha | Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület | Nem |
| 2008 utáni EMVA-MGTE terület | 0 ha | Vásárhelyi-terv továbbfejlesztési terület zóna | Nem |
| Kedvezőtlen adottságú terület | KAT20 | Árvíz veszélyeztetett terület | Nem |
| Érzékeny természeti terület | - | Szélerózióval veszélyeztetett terület | |
| Nitrátérzékeny természeti terület | Igen | NATURA szántó terület | Nem |
| Nitrátérzékeny terület típusa | Eutro | Aszály érzékeny terület | Nem |
| Vízbázis védelmi terület pontszáma | Nem | Natura 2000 területre készül fenntartási/fejlesztési terv? | Igen |
| Magas természeti értékű területek | Nem MTÉT | | |
| Magas természeti értékű területek zónája | | | |
| Gyenge minőségű, mennyiségű felszín közeli, felszíni alatti víztesttel érintett blokk | Igen | | |
| Gyenge ökológiai, kémiai állapotú felszíni víztest vízgyűjtő területével érintett a blokk | Igen | | |

A település rendezési terv – külterületi szabályozás szerint



„Gmg” építési övezet (Mezőgazdasági) Ipari gazdasági terület

15. § Az övezetbe a mezőgazdasági üzemek (majorok) tartoznak. Az övezetben a mezőgazdasági termékek feldolgozása, tárolása, a mezőgazdasági gépek, és szállítóeszközök *tárolása*, karbantartása, *nagyüzemi állattartás, állattenyésztés és* mezőgazdasági, illetve mezőgazdasági termeléshez szorosan kapcsolódó ipari tevékenység *célját szolgáló építmények helyezhetők el.*

(2) Az övezet építési telkeinek kialakítása során alkalmazandó legkisebb telek terület méretet, a legnagyobb beépítési százalékot, továbbá az építhető legkisebb-legnagyobb építménymagasság mértékét a következő táblázat szerint kell meghatározni.

| Beépítési módja | Övezeti jele | A z | a l a k í t h a t ó t e l e k | | | legnagyobb építmény magasság (m) |
|-----------------|--------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| | | Legkisebb Területe (m2) | Legkisebb szélessége (m) | Legkisebb Mélysége (m) | Legnagyobb Beépítettség % | |
| Szabadon álló | Gmg | 2000 | 20 | 50 | 40 | 12,5 |

(3) A szakhatósági előírások alapján (amennyiben szükséges) védőterületet kell meghatározni. A védőterületet az építési telekhez kell csatolni, vagy az építető köteles azt biztosítani. A védőterületen belül lakó-, (szolgálati lakás kivételével) szállás-és üdülőépület nem építhető, azok részére telek nem alakítható.

(4) A technológiából adódó (pl.: terménytároló, keverő) magas építmények magassága meghaladhatja az előírtakat, de maximum 25m magasságig.

(5) Az övezetben a közművesítettség a 13§ (2) bek. c). pontja szerint biztosítandó.

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


Hosszú neve: GRELEGER Kft.
Rövid neve: GRELEGER Kft.
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



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:



Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara

4025 Debrecen, Arany J. u. 45.

Tel/Fax: (52)435-794; e-mail: hbmmerkik@debrecen.com; honlap: www.hbmmk.hu

Iktatószám: 628/1-I.4.-09-1032/2011.

Tárgy: szakértői tevékenység
engedélyezése

HATÁROZAT

| | |
|----------------------------------|--|
| Név: | |
| Anyja neve: | |
| Születési helye | |
| Születési ideje: | |
| Lakcím: | |
| Levelezési cím: | |
| Kamarai regisztrációs száma: | |
| Oklevél megnevezése: | |
| Oklevél száma: | |
| Oklevél kibocsátója: | |
| Szakmérnöki oklevél megnevezése: | |
| Szakmérnöki oklevél száma: | |
| Oklevél kibocsátója: | |

ENGEDÉLYEZEM,
hogy

SZKV-hu kamarai kóddal jelzett
Hulladékgazdálkodás

SZKV-le kamarai kóddal jelzett
Levegőtisztaságvédelem

SZKV-vf kamarai kóddal jelzett
Víz- és földtani közegvédelem

SZKV-zr kamarai kóddal jelzett
Zaj- és rezgésvédelem

Környezetvédelmi szakértői tevékenységet végezzem.

Ezzel egyidejűleg a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett Országos Tervezői és Szakértői Névjegyzékbe

SZKV-hu/09-1032; SZKV-le/09-1032; SZKV-vf/09-1032; SZKV-zr/09-1032
számokon bejegyeztem.

Jelen engedély határozatlan ideig érvényes, de az engedélyezett szakértői tevékenységet csak akkor végezheti, ha a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett – az adott időszakra hatályos – országos Névjegyzékében szerepel.

A Hajdú-Bihar Megyei Mérnöki Kamara hatáskörét a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészeti szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. § (1) bekezdés a.) pontja biztosítja. Az engedély a környezetvédelmi, természetvédelmi és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009. (XII.21.) Korm. rendelet alapján került kiadásra.

Az indokolást és a jogorvoslatról való tájékoztatást a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 71. § (1), valamint 72. § (4) bekezdései alapján jelen egyszerűsített határozat nem tartalmazza.

Debrecen, 2011. november 3.



Dr. Dobozi Erika
HBM MK titkár

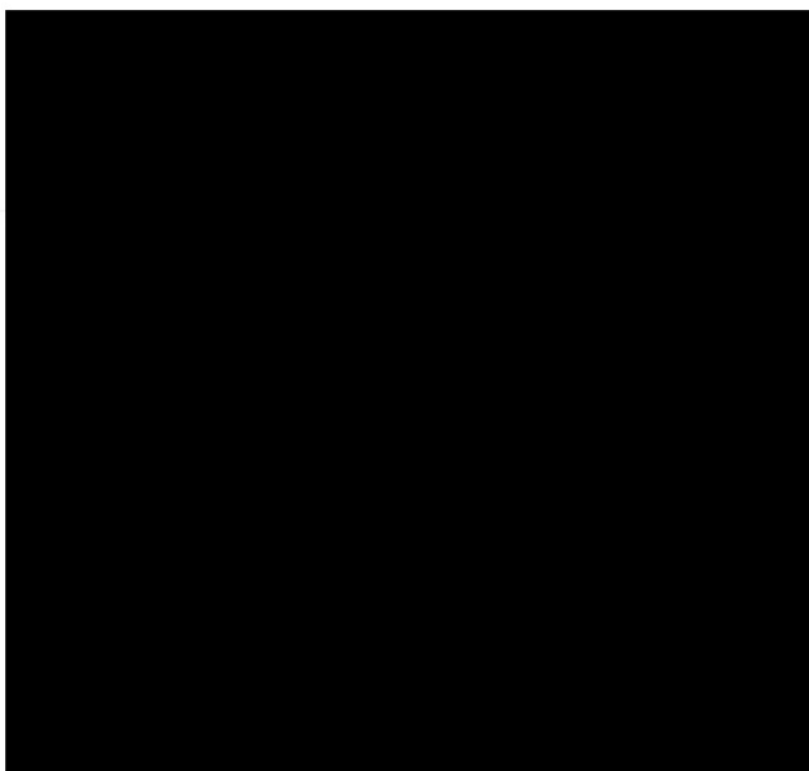


ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



| | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| <i>Iktatószám:</i> | 14/901-3/2013. | <i>Tárgy:</i> | Szakértői tevékenység engedélyezése |
| <i>Ügyintéző:</i> | dr. Gerecz Nóra | <i>Nyilvántartási szám:</i> | SZ-005/2013. |
| <i>Szakmai ügyintézők:</i> | Kellner Szilárd Tulipán Tibor | | |

HATÁROZAT



SZTjV Tájévelem

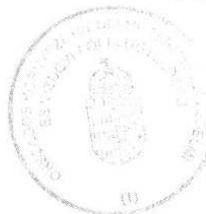
szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

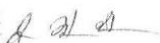
A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

Jelen egyszerűsített határozat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. §-ának (4) bekezdése szerint nem tartalmazza az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást.

Budapest, 2013. május „27”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából




dr. Dobrai Balázs
főosztályvezető

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1776/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

Mertcontrol HL-LAB Kft.

Agrár és Környezetvédelmi Laboratórium

- Telephelyek neve és címe:

Debrecen: 4031 Debrecen, Köntösgát sor 1-3.

Hódmezővásárhely: 6800 Hódmezővásárhely, Serháztér u. 2.

- 2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

- 3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. július 17.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. július 17.**

- 5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

Debreceni telephely:

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány | A vizsgálati/mérési módszer azonosítója |
|-------------------------|---|--|
| Talaj | Arany-féle kötöttségi szám (K_A) plaszticitás vizsgálat alsó méréshatár: 25 | MSZ-08-0205:1978 5. fejezet |
| Talaj | bór [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár: 1,0 mg/kg légsz.a. | MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz |
| Talaj | cink [EDTA] ICP-OES alsó méréshatár: 0,5 mg/kg légsz.a. | MSZ 20135:1999 4.2.3., 5.1. szakasz |
| Talaj | fiziológiás mésztartalom volumetria alsó méréshatár: 0,8 Magyar fok | MSZ-08-0010:1978 4. fejezet |
| Talaj | foszfor-pentoxid [AL] ICP-OES alsó méréshatár: 10 mg/kg légsz.a. | MSZ 20135:1999 4.2.1., 5.1. szakasz |
| Talaj | hidrolitos aciditás (y_1) titrimetria (acidimetria) alsó méréshatár: 0,25 | MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz |

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 Szerep Hosszúhát (2025.11.17.)

| Vizsgált paraméterek | Mérték egység | Vizsgálati eredmény | Szennyezettségi határérték (B) |
|--|---------------|---------------------|--------------------------------|
| pH>7 | | 7,88 | 6,0 - 9,0 |
| NH ₄ ⁺ | mg/l | <0,02 | 0,5 |
| NO ₃ ⁻ | mg/l | 2,5 | 50 |
| Oldott ortoPO ₄ ³⁻ | mg/l | 0,37 | 0,5 |
| SO ₄ ²⁻ | mg/l | 189 | 250 |

A határérték feletti eredmény nincs.

Talaj vizsgálati eredmények

Talaj vizsgálati eredmény Szerep Hosszúhát (2025.11.17.)

| Vizsgált paraméterek | Mérték-egység | Vizsgálati eredmény (AR-24-I5-002143-01) | | | Háttér koncentráció (A) | Szennyezettségi határérték (B) | Intézkedési határérték (C ₁) |
|----------------------|---------------|--|-----------|-----------|-------------------------|--------------------------------|--|
| | | 0,00-0,50 | 0,50-1,00 | 1,00-1,50 | | | |
| pH | | 7,48 | 7,62 | 7,78 | | | |
| Arany-féle kötöttség | | 59 | 59 | 56 | | | |
| Humusz | % | 5,1 | 2,7 | 1,0 | | | |
| Nitrát | mg/kg | 195 | 185 | 95,8 | | | |
| Nitrit | mg/kg | 22,9 | 19,5 | 3,86 | | | |
| Ammónium | mg/kg | 5,17 | 2,89 | 0,24 | | | |
| Ortofoszfát | mg/kg | 183 | 20,7 | 4,72 | | | |
| Szulfát | mg/kg | <100 | 145 | 166 | | | |
| Réz | mg/kg | 25,7 | 24,6 | 24,0 | 30 | 75 | 200 |
| Cink | mg/kg | 84,5 | 76,7 | 76,0 | 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. 11.19.
A vizsgálat elvégzésének időpontja: 2025. 11.24.-11.28.

A vizsgálati jegyzőkönyv tartalma: 1 előlap 4 táblázat 2 módszer

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

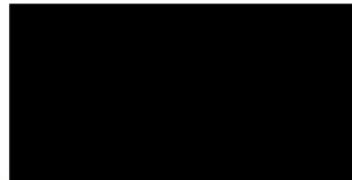
Az Ügyfél által megadott adatokért a vizsgálólaboratórium felelősséget nem vállal.

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

A vizsgálati mintákat a jegyzőkönyv kiadása után egy hónapig őrizzük.

Debrecen, 2025.11.28.

Jegyzőkönyv azonosító: K25-92784



Előlap

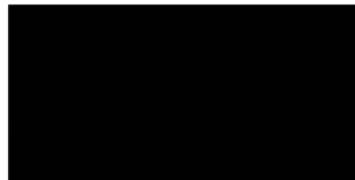
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Biharnagybajom
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2025.11.17
Hrsz: 096/10
GPS koordináta: 47.204492
GPS koordináta: 21.264782

| Vizsgált paraméterek | Mérési eredmények | | |
|---|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Vevő azonosítója | Biharnagybajom 0-50 | Biharnagybajom 50-100 | Biharnagybajom 100-150 |
| Laborazonosító | K25/92784 | K25/92785 | K25/92786 |
| Arany-féle kötöttségi szám [K _A] | 48 | 53 | 54 |
| Humusz [m/m%] | 3,5 | 2,2 | 1,6 |
| pH (H ₂ O 1:2,5) [-] | 7,02 | 7,18 | 7,52 |
| Réz [mg/kg szárazanyag] | 26,7 | 21,8 | 21,2 |
| Cink [mg/kg szárazanyag] | 87,7 | 74,5 | 68,5 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [μS/cm] | 162 | 123 | 129 |
| Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | 0,12 | <0,02 | <0,02 |
| Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | 11,3 | 11,7 | 14,7 |
| Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | 1,01 | 0,74 | 0,33 |
| Ortofoszfát (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | 4,16 | 0,55 | 0,55 |
| Szulfát (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | <10 | <10 | <10 |
| Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | 1,21 | <0,20 | <0,20 |
| Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | 113 | 117 | 147 |
| Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | 10,1 | 7,40 | 3,27 |
| Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | 41,6 | 5,48 | 5,45 |
| Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | <100 | <100 | <100 |

* NAH által akkreditált mérésből számított érték

Debrecen, 2025.11.28.



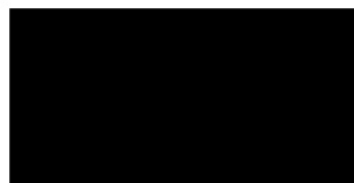
VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye: Szerep-Hosszúhát
Minta típusa: talaj
Mintavétel időpontja: 2025.11.17
Hrsz:
GPS koordináta: 47.230396
GPS koordináta: 21.098219

| Vizsgált paraméterek | Mérési eredmények | | |
|---|-------------------|---------------|----------------|
| Vevő azonosítója | Szerep 0-50 | Szerep 50-100 | Szerep 100-150 |
| Laborazonosító | K25/92787 | K25/92788 | K25/92789 |
| Arany-féle kötöttségi szám [K _a] | 59 | 59 | 56 |
| Humusz [m/m%] | 5,1 | 2,7 | 1,0 |
| pH (H ₂ O 1:2,5) [-] | 7,48 | 7,62 | 7,78 |
| Réz [mg/kg szárazanyag] | 25,7 | 24,6 | 24,0 |
| Cink [mg/kg szárazanyag] | 84,5 | 76,7 | 76,0 |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség (1:10 vizes kivonat) [μS/cm] | 270 | 271 | 207 |
| Ammónium (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | 0,52 | 0,29 | 0,02 |
| Nitrát (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | 19,5 | 18,5 | 9,58 |
| Nitrit (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | 2,29 | 1,95 | 0,39 |
| Ortofoszfát (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | 18,3 | 5,07 | 0,47 |
| Szulfát (1:10 vizes kivonat) [mg/l] | <10 | 14,5 | 16,6 |
| Ammónium (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | 5,17 | 2,89 | 0,24 |
| Nitrát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | 195 | 185 | 95,8 |
| Nitrit (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | 22,9 | 19,5 | 3,86 |
| Ortofoszfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | 183 | 50,7 | 4,72 |
| Szulfát (1:10 desztillált víz oldható) [mg/kg szárazanyag]* | <100 | 145 | 166 |

* NAH által akkreditált mérésből számító

Debrecen, 2025.11.28.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

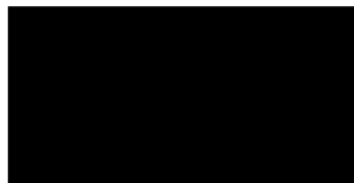
Biharnagybajom

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek | Mérési eredmények |
|-----------------------------------|-------------------|
| Vevő azonosítója | 1. |
| Laborazonosító | K25/92790 |
| pH [-] | 8,14 |
| Ammónium [mg/dm ³] | <0,02 |
| Nitrát [mg/dm ³] | 55,9 |
| Nitrit [mg/dm ³] | 0,43 |
| Ortofoszfát [mg/dm ³] | 0,93 |
| Szulfát [mg/dm ³] | 33 |

Debrecen, 2025.11.28.



VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

Minta származási helye:

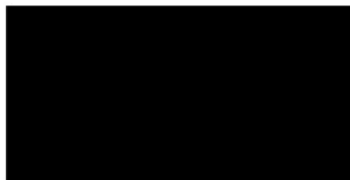
Szerep

Minta típusa:

felszín alatti víz

| Vizsgált paraméterek | Mérési eredmények |
|-----------------------------------|-------------------|
| Vevő azonosítója | 2. |
| Laborazonosító | K25/92791 |
| pH [-] | 7,88 |
| Ammónium [mg/dm ³] | <0,02 |
| Nitrát [mg/dm ³] | 2,5 |
| Nitrit [mg/dm ³] | 0,18 |
| Ortofoszfát [mg/dm ³] | 0,37 |
| Szulfát [mg/dm ³] | 189 |

Debrecen, 2025.11.28.



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 |
| 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_2O_2] | MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz | Milestone Ethos Easy mikrohullámú feltáró |
| Fajlagos elektromos vezetőképesség [$\mu S/cm$] | MSZ EN 27888:1998 | WTW inoLab Cond7310 konduktométer TetraCon 325 elektróda |
| Ammónium [mg/dm ³] | MSZ ISO 7150-1:1992 | Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor |
| Nitrát [mg/dm ³] | EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971 | |
| Nitrit [mg/dm ³] | EPA 354.1:1971 | |
| Ortofoszfát [mg/dm ³] | EPA 365.1:1993 | |
| Szulfát [mg/dm ³] | EPA 375.4:1978 | |
| Desztillált vizes kivonat készítése | MSZ 21470-50:2006 3.4. szakasz | Heidolph átfordulós keverő |
| Mintaelőkészítés (szárítás, őrlés) | MSZ-08-0206-1:1978 | VWR 620-2721 digitális páratartalom- és hőmérő Kalapácsos daráló |

VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

| Vizsgálat neve | Módszer | Készülék |
|------------------------------------|--|---|
| Mintaelőkészítés, membránszűrés | MSZ 1484-3:2006 MSZ EN ISO 5667-3:2018 (visszavont szabvány) | Membránszűrő 0,45 µm Whatman WCN típus |
| pH [-] | MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz | WTW inoLab pH7310 digitális pH-mérő SinTex 41 elektróda |
| Ammónium [mg/dm ³] | MSZ ISO 7150-1:1992 | Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor |
| Nitrát [mg/dm ³] | EPA 353.1:1978 EPA 354.1:1971 | Thermo Scientific Gallery diszkrét analizátor |
| 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_20251117_BIHARNAGYBAJOM
Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20251117_BIHARNAGYBAJOM

Megrendelő neve: Nagisz Zrt.
Címe: 4181 Nádudvar Fő út 119

Mintavétel helye: Biharnagybajom 096/10
Mintavétel ideje: 2025 év 11 hónap 17 nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfektetés száma: 1

Mintavételhez használt eszközök/berendezések: vödör, lapát, Eijkelkamp talajfúró
Használt térkép adatai vagy koordináták: 47.204492, 21.264782

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 4 m **Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m):** 3,8 m

| Rétegsor leírás: | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------------|-------|------|--|-----------------------------|-----|---|
| Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés) | Mintára vonatkozó adatok | | | | | Bolygatott/ bolygatatlan | EOV | |
| | Mélység (cm) | Mintajele | Átlag | Pont | | | x | y |
| Barna talaj humuszos | 0-50 | Biharnagybajom | 8 | | | | | |
| Barna talaj | 50-100 | 50-100 | 8 | | | | | |
| Barna agyag | 100-150 | 100-150 | 8 | | | | | |
| Hévízszagos világos agyag | 150-250 | | | | | | | |
| Sárga finomhomok | 250-290 | | | | | | | |
| Hévíz agyag | 290-400 | | | | | | | |

Vizsgálendő komponensek: Talaj esetében: AK, Hummusz%, pH, réz, cink, nitrit, nitrát, ammónia, szulfát, foszfát, vezkép.

Talajvíz esetében: pH, ammónia, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát

Megjegyzések: a furatból talajvíz mintavétel is történt!

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 11 °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.

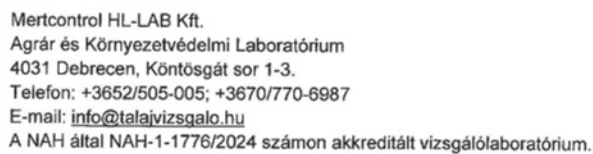
Mintavételre jelenlevők:

Név

Szervezet

Aláírás

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



A mintát a Laboratóriumban átvette:

Minták laboratóriumi sorszáma: 425, 92786 - 92786
425, 92790

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_20251117_ SZEREP

Mintavételi jegyzőkönyv száma: MJ_20251117_ SZEREP

Megrendelő neve: Nagisz Zrt.
Címe: 4181 Nádudvar Fő út 119

Mintavétel helye: Szerep Hosszúhát

Mintavétel ideje: 2025. év 11. hónap 17. nap

Mintavétel: ☒ akkreditált ☐ nem akkreditált

Fúrás/nyíltfektetés száma: 1

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

Használt térkép adatai vagy koordináták: 47.230396 21.098219

Megütött vízszint a terep felszínétől (m): 5,9 Nyugalmi vízszint a terep felszínétől (m): 5,5

| Rétegsor leírás: | | Mintára vonatkozó adatok | | | | | Bolygatott/ bolygatatlan | EOV | |
|---|--------------|--------------------------|-------|------|---|---|-----------------------------|-----|--|
| Jellemzés (szín, szemcseméret, esetleges szennyezés) | Mélység (cm) | Mintajele | Átlag | Pont | x | y | | | |
| 0-40 HUMUSZKÉPES | 0-40 | 0-50 | ✓ | | | | | | |
| 40-70 KAKASZTALAJ | 40-70 | 50-70 | ✓ | | | | | | |
| KAKASZTALAJ SZENNYES | 70-100 | 100-150 | ✓ | | | | | | |
| SÖTÉT HÖRG | 100-150 | | | | | | | | |
| SZÍVOS HÖRG | 150-200 | | | | | | | | |
| 152 HÖRG SZÍVOS HÖRG | 200-250 | | | | | | | | |

Vizsgálandó komponensek: Talaj esetében: AK, Hummusz%, pH, réz, cink, nitrát, ammónia, szulfát, foszfát, vezkép.

Talajvíz esetében: pH, ammónia, nitrát, szulfát, foszfát

Megjegyzések: a furatból talajvíz mintavétel is történt!

Időjárási körülmények: ☐ napsütés ☐ pára ☐ eső
☒ felhő ☐ köd ☐ hó
hőmérséklet: 11 °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.

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.

Dátum: 2024 év 11 hónap 17 nap
Időpont: 13 óra 36 perc

Minták laboratóriumi sorszáma: 40/ 92787 - 92789
4092794

A "Mintavételi jegyzőkönyv" vége