

B) A hatásterület számítása a kitrágyázási időszakban (nappal)

Mezőgazdasági terület vonatkozásában ($L_{TH} = 45$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_c [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Telephely	96	0	3	46,7	0,17	3,72	0	0	0	45	61

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 6. § (1) a) és d) pontjában foglaltakat a kitrágyázási időszakban a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely közlekedési útjaitól számítva nappal 61 m-re helyezkedik el.

A hatásterületen belül nem helyezkedik el védendő épület.

3.5.2. A fejlesztés utáni zajállapot bemutatása

Hatásterület a létesítés során

Az építés során építőanyagok szállítására és telepítéssel összefüggő építési munkálatokra kell számítani, a munkagépek és szállító gépjárművek mozgása kapcsán.

Az építéshez tartozó tevékenységek:

- *Szállítás:* az építési anyagok szállítása a területre tehergépjárművekkel. A járművek mozgása 7 óra és 18 óra között történik, gépjárművekként napi maximum 1 forduló, ami 20 db elhaladást jelent a telephely középső részén. A szállító gépjárművek zajszintjét $L_{Wszáll} = 101$ dB-ben határoztuk meg. A szállítási tevékenység a beruházás területén a nappali megítélési időn belül, fordulónként 5 perccel számolva 1,67 órát vesz igénybe.

- *Területrendezés, alapozás:* Ennél a munkafolyamatnál markoló gépeket és homlokrakodókat, valamint betonszivattyút használnak, melyek maximálisan megengedett zajszintje $L_{Wföld} = 98$ dB és $L_{Wsziv} = 95$ dB. A tevékenységet 7 óra és 18 óra között, naponta 2-2 órát végzik.

- *Építés:* Az épületek építésénél darut használnak, melynek maximálisan megengedett zajszintje $L_{Wdaru} = 96$ dB. A tevékenységet szabad téren végzik 7 óra és 18 óra között, naponta 2 órát.

Mivel az építés során használt rakodó és szállító gépjárművek zajkibocsátásáról adat nem állt a rendelkezésünkre, ezért azok zajkibocsátását a 29/2001. (XII. 23.) KöM-GM együttes rendelet 1. számú mellékletében meghatározott maximális hangteljesítményszintekhez viszonyítottuk. A számításnál a maximális értékekkel számoltunk.

Az egyenértékű zajszint számítása a kivitelezés során

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: $T = 8$ óra.

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{T} \left(1,67 * 10^{0,1 * L_{száll}} + 2 * 10^{0,1 * L_{föld}} + 2 * 10^{0,1 * L_{sziv}} + 2 * 10^{0,1 * L_{daru}} \right)$$

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{8} \left(1,67 * 10^{10,1} + 2 * 10^{9,8} + 2 * 10^{9,5} + 2 * 10^{9,6} \right) = 98 \text{ dB}$$

A hatásterület meghatározása:

A környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 6. § (1) d) pontja alapján, a 27/2008.(XII. 3.)KvVM-EüM együttes rendelet 2. sz. melléklete által, az építőipari kivitelezési tevékenységtől származó zaj terhelési határértékei 1 hónap fellett, 1 évig építési időtartamnál:

Nappal: $L_{TH} = 55 \text{ dB}$

A hatásterület meghatározásánál az MSZ 15036:2002 számú szabvány előírásait alkalmaztuk.

A számítás során a K_{Ω} , a K_{lr} , a K_L , a K_n , a K_B és a K_e korrekciós tényezőket "0" értékkel vettük figyelembe.

A hatásterület számítása:

Nappali időszakban ($L_{TH} = 55 \text{ dB}$):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{lr} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Építés	98	0	0	40,5	0,08	2,1	0	0	0	55	30

Az építés során a nappali zajterhelési határérték $r = 30$ méteren belül teljesül, a beruházási terület határától számítva. A hatásterületen belül nem helyezkedik el védendő épület.

Hatásterület az üzemelés során

Domináns zajforrások

A meglévő és a tervezett istállóépületekben is alagút ventilációs rendszer biztosítja a mesterséges szellőzést.

Az istállók ventilátor igénye az alábbiak:

1-5 és 8-11 ól egyforma:

- 9 db EM 50-os ventilátor (egyenként 40.800 m³/h teljesítménnyel)
- 4 db EM 36-os ventilátor (egyenként 22.250 m³/h teljesítménnyel)
- 4 db EDC 24-es ventilátor (egyenként 7.400 m³/h teljesítménnyel)

6-7 ól egyforma:

- 7 db Coolair ventilátor (egyenként 40.000 m³/h teljesítménnyel)
- 3 db axiál ventilátor (egyenként 22.250 m³/h teljesítménnyel)

12-13 ól egyforma:

- 9 db EM 50-os ventilátor (egyenként 40.800 m³/h teljesítménnyel)
- 4 db EM 36-os ventilátor (egyenként 22.250 m³/h teljesítménnyel)
- 4 db EDC 24-es ventilátor (egyenként 7.400 m³/h teljesítménnyel)

A ventilátorok hangteljesítményszintje:

- EM50: $L_W = 77$ dB
- EM36: $L_W = 74$ dB
- EDC24: $L_W = 70$ dB
- Coolair: $L_W = 77$ dB
- Axiál ventilátor: $L_W = 74$ dB

A baromfinevelés domináns zajforrásai a következők:

Sor- szám	Zajforrás megnevezése:	Jellemző műszaki adat:	Üzemelési hely:	Üzemelési idő/ Megítélési idő	
				Nappa l [min/ min]	Éjjel [min/ min]
	Nevelési időszak:				
1.	Axiál ventilátor EM50 (99 db)	L _{WA} : 77 dB/db	Szabadban	480/480	30/30
2.	Axiál ventilátor EM36 (44 db)	L _{WA} : 74 dB/db	Szabadban	480/480	30/30
3.	Axiál ventilátor EDC 24 (44 db)	L _{WA} : 70 dB/db	Szabadban	480/480	30/30
4.	Coolair ventilátor (14 db)	L _{WA} : 77 dB/db	Szabadban	480/480	30/30
5.	Axiál ventilátor (6 db)	L _{WA} : 74 dB/db	Szabadban	480/480	30/30
6.	Takarmányszállító tgc. (1 db/nap)	L _{WA} : 102 dB	Szabadban	40/480	-/30
7.	Elhullott állat szállító tgc.(1 db/nap)	L _{WA} : 102 dB	Szabadban	5/480	-/30
	Kitrágyázási időszak:				
1.	Univerzális rakodó (1 db)	L _{WA} : 95 dB	Szabadban	240/480	-/30
2.	Trágyaszállító pótkocsis traktor (3 db/nap)	L _{WA} : 105 dB	Szabadban	30/480	-/30
3.	Tartályos pótkocsis traktor (1 db/nap)	L _{WA} : 101 dB	Szabadban	30/480	-/30

A táblázatban ismertetett zajforrások adatai irány zajteljesítményszint értékek, amelyeket a ventilátorok esetében a gyártói adatok alapján, az egyéb zajforrások esetében saját mérési eredményeink alapján számoltunk. A zajforrások által okozott zajterhelés helyhez kötött pontszerű zajforrástól származóként számolható.

A ventilátorok együttes zajkibocsátása:

A 99 db EM50 típusú ventilátor zajkibocsátása:

$$L_{eq} = 10 \lg(99 * 10^{0,1*77}) = 97 \text{ dB}$$

A 44 db EM36 típusú ventilátor zajkibocsátása:

$$L_{eq} = 10 \lg(44 * 10^{0,1*74}) = 90dB$$

A 44 db EDC24 típusú ventilátor zajkibocsátása:

$$L_{eq} = 10 \lg(44 * 10^{0,1*70}) = 86dB$$

A 14 db Coolair típusú ventilátor zajkibocsátása:

$$L_{eq} = 10 \lg(14 * 10^{0,1*77}) = 88dB$$

A 6 db axiál ventilátor zajkibocsátása:

$$L_{eq} = 10 \lg(6 * 10^{0,1*74}) = 82dB$$

Az egyenértékű zajszint számítása a nevelési időszakban (nappali és éjszakai)

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{T} \left(\sum t_i * 10^{0,1 * L_{W_{Ai}}} \right)$$

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: T = 8 óra. (480 perc)

$$L_{eq} = 99dB$$

A megítélési idő az éjjeli időszakra vonatkozólag: T = 0,5 óra. (30 perc)

$$L_{eq} = 99dB$$

Az egyenértékű zajszint számítása a kitrágyázási időszakban (csak nappali):

A megítélési idő a nappali időszakra vonatkozólag: T = 8 óra. (480 perc)

$$L_{eq} = 10 \lg \frac{1}{480} (240 * 10^{9,5} + 30 * 10^{10,5} + 30 * 10^{10,1}) = 96dB$$

A) A hatásterület számítása a nevelési időszakban

Mezőgazdasági terület vonatkozásában

Nappali időszakra ($L_{TH} = 45$ dB)

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Telephely	99	0	3	52	0,31	4,27	0	0	0	45	112

Éjjeli időszakra ($L_{TH} = 35$ dB)

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Telephely	99	0	3	61	0,88	4,63	0	0	0	35	315

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 6. § (1) a) és d) pontjában foglaltakat, a nevelési időszakban a telephely zajvédelmi szempontú hatásterületének határa az ólak falától számítva

- mezőgazdasági terület irányába

nappal 112 m-re, éjjel 315 m-re helyezkedik el.

B) A hatásterület számítása a kitrágyázási időszakban (nappal)

Mezőgazdasági terület vonatkozásában ($L_{TH} = 45$ dB):

Zajforrás:	L_{WA} [dB]	K_{Ir} [dB]	K_{Ω} [dB]	K_d [dB]	K_l [dB]	K_m [dB]	K_n [dB]	K_B [dB]	K_e [dB]	L_{TH} [dB]	s_t [m]
Telephely	96	0	3	49,3	0,23	4,04	0	0	0	45	82

A fenti adatokkal számolva, figyelembe véve 284/2007. (X. 29.) Kormányrendelet 6. § (1) a) és d) pontjában foglaltakat a kitrágyázási időszakban a létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterületének határa a telephely közlekedési útjaitól számítva

- mezőgazdasági terület irányába

nappal 82 m-re helyezkedik el.

A hatásterületen belül nem helyezkedik el védendő épület.

3.5.3. Közvetett hatásterület

Szállítási tevékenység csak a nappali időszakban történik. A szállítás minimális darabszáma miatt, az útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő területeken a tevékenység nem okoz 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást.

3.5.4. Hatásterület a tevékenység felhagyása során

A nemzetközi és hazai tapasztalatok alapján a jól tervezett és megépített intenzív állattartást kiszolgáló telepek min. 50 évig működő képesek. A hosszú élettartam elérését az alábbiakkal kell segíteni :

- a meghibásodások azonnali elhárítása,
- évente - akár többször is - karbantartó kisjavítás beiktatása,
- időszakonként - 3-5 évente - karbantartó nagyjavítás betervezése.

A tervezett tevékenység felhagyása során ismételten bontási vagy építési munkálatokra nem kell számítani, mert helyet adhat más tulajdonos által koordinált hasonló állattenyésztési tevékenységnek .

A Baromfi-Coop KFT. termelési múltjának és kiváló szervezethezességnek köszönhetően gazdaságos tevékenységet folytat, ezért a kiépítést követően a működés felhagyását semmi nem indokolja.

3.5.5. Zajtérkép

A zajtérképek a zaj hatásterületének térképi ábrázolása, a zajforrások és a zajterjedés modellezésén alapulnak.

Az adott esetben a baromfitelep pontforrás, és a működés során keltett zaj számítással került megállapításra.

A zaj a telep környezetében nem egyformán érinti a településrendezési terv alapján különböző kategóriába sorolt terület-felhasználási egységeket.

A zajtérképet a **10/a, b. sz. melléklet** mutatja be.

3.6. Élővilág, táj

A térség természeti állapotértékelése

Domborzati és éghajlati viszonyok

Sárospatak és környéke éghajlati határon, a Tokaji-hegység keleti peremén, a Bózsza-völgy kijáratánál fekszik. Az Alföld észak-keleti peremén a mérsékelt hűvös-mérsékelt száraz éghajlat a jellemző, még a Tokaji-hegység 250-300 méternél magasabban fekvő részei (vagyis a hegység túlnyomó része) a mérsékelt hűvös-mérsékelt nedves éghajlati típusba tartoznak. Újhely környékén e két éghajlat jellemző vonásai megmutatkoznak.

A hegység összetett morfológiai képe és a változatos tengerszint feletti magasság az időjárási és éghajlati elemek érvényre jutását döntően befolyásolja. A nyugat felől érkező szelek csapadékterhüket a Zempléni-hegység szélfelőli oldalán és közepén hullatják le. A városban nagyon ritka a szélcsend. Ennek oka, hogy az északról a Bodrog völgyén, keletről pedig az Alföldön át akadály nélkül áramlanak a Kárpátok láncain átnyúló hidegebb légtömegek. Ez az észak-keleti hideg széláram az egyik oka annak, hogy a Zempléni-hegység hazánk egyik leghűvösebb területei közé tartozik.

A napsugárzás a legfontosabb éghajlati tényező, melynek éves összege 105-106 kcal/cm². A domborzatnak nagyon nagy szerepe van a globálisugárzás területi eloszlásában. A déli kevésbé árnyékolt lejtők több, az északi hosszabb ideig árnyékba kerülő lejtők kevesebb napsugárzásban részesülnek. A napfénytartam Hegyalján évi 1950 óra, a hegység északi területein 1900 óra, a Nagy-Milic környékén 1850 óra. A napsütéses órák időbeli megoszlása kedvező: 75%-a nyári félévre, a vegetációs időszakra jut. A legkevesebb november és február között (40-60 óra), míg a legtöbb július hónapban (280-290 óra).

A hőmérséklet területi eloszlása a Zempléni-hegységben változatos, 100 méterenként 0,5°C-ot csökken, így az alacsonyabb peremtájak és a legmagasabb északi hegycsoport évi középhőmérséklete között nagy a különbség. Az évi középhőmérséklet a Bodroghöz és Tokaj-Hegyalján 9-9,5°C között változik, de a Bózsza-patak alsó folyásánál már 8,5°C a jellemző éghajlati paraméter.

A város külterületének évi középhőmérséklete 8,8-9°C, míg a városközpontban 9,5°C az átlagérték. A januári középhőmérséklet a városban -3°C, a város peremén -3,5°C. A legalacsonyabb hőmérsékletek -20°C alá süllyednek. Nyáron 20-20,5°C a középérték, miközben a nappali maximumok meghaladhatják a 30°C-t is. A téli napok száma Hegyalján 30-40 nap, a központi és az északi területeken 40-60 nap. A fagyos napok száma délről észak felé haladva 110-130 nap.

Csapadék a Tokaj-hegységben általában 600-700 mm között változik. A város csapadékarányában van (vagyis a nyugati szelekkel érkező a hegyek nyugati lejtőit erősebben öntözi), így a hegységre jellemző értéknél szárazabb. A csapadék évi átlagos összege a városban 580 mm. A Zempléni-hegységet télen hótakaró borítja. A peremtájakat átlagosan 40-45 napig, a magasabban fekvő részeket 50-60 napig lepi be hótakaró, ami kedvezően befolyásolja a téli sportokat.

Sajátos táji adottságok

A kistáj településeinek többsége az országos főútvonal hálózathoz jól kapcsolódik, kisebb része bekötőútról megfelelően megközelíthető. A terület jelentős részben a tokaji minőségi borvidékhez tartozik; az itt termesztett borok világhírűek. A kistáj magasrendű tájesztétikai adottságai, kultúrtörténeti emlékei (Szirmai pincelabirintus Erdőbényén; copf lakóházak és zsinagóga Mádon) és megfelelő színvonalú idegenforgalmi fogadókészsége országos és nemzetközi üdülési igények kielégítését teszi lehetővé. Az idegenforgalmi érdeklődést fokozhatja az, hogy a kistájon belül helyezkedik el a hegyaljai borvidék központja, Tolcsva. A területen több nagyjelentőségű védett természeti érték (pl. Sátor-hegy, Mária-nyárfa, honvéd bükkfák: Sátoraljaújhely), valamint sípálya és síugrósánc is található, növelve a kistáj amúgy is jelentős üdülési potenciálját.

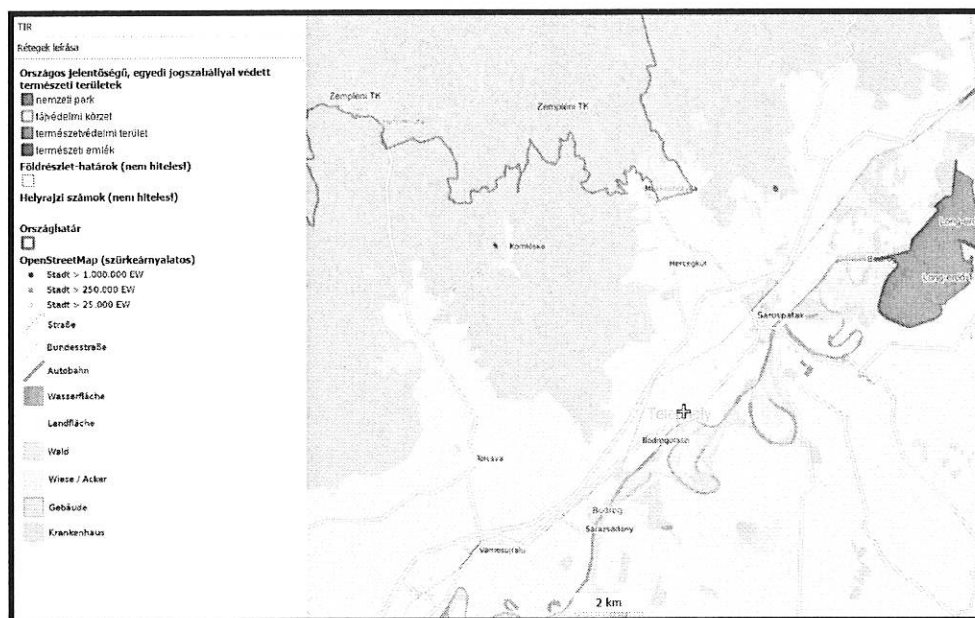
Szubkontinentális, D-en mérsékelten meleg-mérsékelten száraz, É-on mérsékelten hűvös-mérsékelten száraz, a magasabb lejtőkön cseres és molyhos tölgyerdős, feljebb vulkáni talajképző kőzetten agyagbemosódásos barna erdőtalajú, lejjebb agyagos-lösszös lejtőüledéken képződött barna erdőtalajú, eróziós-deráziós völgyekkel tagolt, uralkodóan vulkánikus kőzetű hegységelőtéri dombság. Egyes meredekebb lejtőkön köves kopár foltok is előfordulhatnak.

A magasabb régiókban az erdőgazdasági hasznosítás vezet, amit a szőlő és a szántó követ. Az alacsonyabb régiókban túlnyomó a szőlő, a szántó csak harmadnyi. A dombságot tagoló patak völgyeket a szántók mellett rétek és legelők hasznosítják, mint külön fáciest.

A terület növényföldrajzi hovatartozás tekintetében a Központi-Zemplén kistájjal megegyezik. A kistáj potenciális erdőtársulásai az északias kitettségű lejtőkön is az üdőbb völgyekben a gyertyános és a cseres tölgyesek (*Querco petraeae-Carpineum*, *Querco petraeae-cerris*). A délies kitettségű lejtőkön melegkedvelő tölgyesek (*Corno-Quercetumpubescenti-petraeae*), a völgyfenékeken levő vízfolyások mentén ártéri ligeterdők (*Festuca pseudodalmatica*, *F.rupicola*, *Agropyron interedium* stb.) mellett a nőszirmfélék (*Iris graminea* ssp.*pseudocyperus*, *I.variegata*) jellemzőbbek. A jelentéktlenebb vegyes korú lágy- és keménylombos, valamint fenyőerdők borítják. Az évi folyónövedék átlagosan 3,0-3,5 m³/ha. A kistáj legjellemzőbb kertészeti kultúrája a szőlő (35-75 q/ha). Az egész kistáj a világhírű Tokaj-hegyalja borvidék része.

A térség részletes természetvédelmi helyzete

A telephely Natura 2000-es védettség alatt álló területet, valamint ökológiai folyosót nem érint. A telephelyet legközelebbi és legjelentősebb védett terület a Zempléni TK, Long erdő TT.



Országos jelentőségű védett területek

Zempléni TK

Törzskönyvi száma: 172/TK/84

Védetté nyilvánítás jogszabály száma: 1/1984. (XII. 13.) OKTH rend. alapján a védettséget a 147/2007(XII.27)KvVM rendelet tartja fenn

Nemzetközi egyezmény jelölése, sorszáma: HUBN10007 SPA, HUBN20084, HUBN20085, HUBN20088, HUBN20089, HUBN 20090, HUBN20092, HUBN20093, HUAN20007

SAC(SCI) Natura 2000 területek

Terület kiterjedése: 27 783

Megye megnevezése: Borsod – Abaúj – Zemplén megye

Települések megnevezése: Boldogkőváralja, Arka, Fony, Mogyoróska, Regéc, Háromhuta, Nagyhuta, Kishuta, Komlóska, Makkoshotyka, Göncruszka, Gönc, Telkibánya, Bózsva, Nyíri, Füzér, Pusztafalu, Hollóháza,

Tengerszint feletti magassága: min.: 200 m, max: 893 m

1984 végén alakult 26496 hektárral. A terület a Zempléni-hegység, s ezzel együtt az Eperjes-Tokaji-hegylánc részeként északon - Szlovákia területén - csatlakozik a Kárpátok vonulatához. Ez meghatározza éghajlatát és döntően befolyásolja növény- és állatvilágának az alakulását.

A hegység keletkezésében a "tűz" játszotta a főszerepet. A 14-16 millió évvel ezelőtt

működött vulkánok hozták létre a hegység közettömegének zömét és utóműködéseikkel együtt a változatos ásványok sokaságát. Egykor a működő "tűzhányók" közé helyenként tenger is benyomult és üledékei, valamint a beszóródó vulkáni tufa számos növény- és állat ősmaradványát őrzi.

A tájvédelmi körzet hegyeit túlnyomórészt lomberdők borítják: tölgyesek, gyertyános-tölgyesek és bükkösök, a völgyekben futó patakokat égeresek kísérik. Érdekes színfoltként néhol nyíresek, sziklaerdők találhatók. A hegység lágyszárú növényzete rendkívül változatos, sok a közeli Kárpátokkal közös, magashegyvidéki flóraelem. A különböző védett ritkaságokat felvonultató élőhelyek közül kiemelkednek, az orchideákban gazdag hegyi kaszálórétek, a jó vízellátású, tocsogós lápok, a színpompás szilikát sziklagyepek és a savanyú talajú, korpafüves, áfonyás bükkösök, nyíresek.

Állatvilága a sajátos flórához kapcsolódóan szintén rendkívül változatos. Jelentős nagyvadállománnyal rendelkezik, amelyből a kárpáti gímszarvas állományt tróféái messze földön híressé tették, de megtalálható itt a védett hazai emlősök legtöbb faja is. Madárvilágára jellemző a hegyvidéki fajok jelenléte. Ilyen például a magyar nép híres madarának rokona, a fekete gólya, a nappali ragadozó madaraink, összes hazai bagolyfajunk, vagy a ritka földön fészkelő fajunk, a császármadár. Előfordul még ma is a keresztes vipera, amelynek veszélyességét sokszor eltúlozzák. Az állatvilágból legnagyobb számban a legkisebbek, a rovarok és egyéb gerinctelenek képviseltetik magukat. Számtalan olyan faj találta meg itt életfeltételeit, amely az országban máshol nem fordul elő, tovább növelve ezzel a hegység élővilágának gazdagságát és értékét.

Természetesen egy tájvédelmi körzethez a hegyvidék természeti adottságai mellett hozzá tartozik az ott élő lakosság hagyományos gazdálkodási tevékenysége, kulturális és történelmi múltjának emlékei is. Ki ne ismerné az Árpád-kori várak híres romjait (Füzér, Regéc, Boldogkő) vagy ki ne hallott volna a magyar történelem kiemelkedő személyiségeinek itt tartózkodásáról. A kultúrtörténeti emlékek, a hegyek szépsége, vadregényessége talán az ország egyik legszebb vidékévé varázsolják a Zemplént és ez az ami magával ragadhatta az évszázadok során a hegységbe látogató utazókat és váltotta ki csodálatukat.

Long-erdő TT

Törzskönyvi száma: 274/TT/96

Védetté nyilvánító jogszabály száma: 27/1996. (X. 9.) KTM rendelet

Nemzetközi egyezmény alá eső terület sorszáma: HUBN10007 és HUBN 200071- Natura 2000

A terület kiterjedése: 1123,2 ha

Megye megnevezése: Borsod-Abaúj-Zemplén

Települések megnevezése: Sátoraljaújhely, Sárospatak, Alsóberecki, Vajdácsk

Tengerszint feletti magassága (szélső érték): max.: 100 m; min.: 91 m;

A Long-erdő természetvédelmi területté nyilvánítására 1996-ban került sor. Kiterjedése: 1123,2 ha. A védetté nyilvánítás célja a Bodrog-folyó mentén, a holtágakkal határolt területen, a már csak meglévő, természetszerű, ártéri erdőtársulások, valamint a gazdag növény és állatvilág megőrzése.

A terület 91-100 m tengerszint feletti magasságú, ártéri szintű síkság. A horizontális felszabdaltság a Bodrog mederváltozásai, a morotvák, holtágak következtében jelentős mértékű. A mélyebb és magasabb fekvésű térszinteket jól jelzik az ártéri fűz-nyár és a tölgy-kőris-szil ligeterdő, illetve síksági gyertyános-kocsányos tölgyesek maradványainak egymás melletti mozaikos előfordulásai. Az őshonos gyertyános – kocsányos tölgyes erdő kiterjedése mára már csak néhány erdőrészletre zsugorodott, helyét erősen átalakított származékaik (elegyetlen tölgyesek, kőrises – tölgyesek), valamint nem őshonos fafajokból (nemes nyárok, fekete dió) és hazai fűz, nyár klónokból álló ültetvények foglalják el.

A természetvédelmi terület flórájának sajátos arculatát az a kettősség határozza meg, amit az Alföldön általánosan elterjedt vízi és mocsári növények, ártéri nedves rétek fajainak, valamint az üde gyertyános-tölgyes erdő sík vidéken ritka montán elemeinek egymás melletti előfordulása jelent. A hínár- és mocsári társulások természetvédelmi értékét a kiemelkedő fajgazdagság és a védett fajok viszonylag nagy száma adja. A gyertyános-kocsányos tölgyes erdő vegetációtörténeti, növényföldrajzi jelentősége pedig felbecsülhetetlen.

A Long-erdőt csaknem egészében árvízvédelmi töltés veszi körül. A töltés menti kubikgödrökben változó fajösszetételű, a fűz-nyár ligetekre emlékeztető erdőfoltokat találunk. A töltés oldalában másodlagos, de elég fajgazdag, az ártéri kaszálókhoz hasonló összetételű gyepek tenyésznek. Uralkodó társulás itt a *Caric vulpinae-Alopecuretum pratensis* és magassásos asszociációk, olyan védett fajokkal, mint a tiszaparti margitvirág (*Chrysanthemum serotinum*), kornistárnics (*Gentiana pneumonanthe*), mocsári lednek (*Lathyrus palustis*). A Vajdácskai Holt-Bodrogtól D-re és K-re ma is használt legelők vannak; említésre érdemes faj itt a réti őszirózsa (*Aster sedifolius*).

A Long-erdőben található morotvákban (Hosszú-tó, Bíró-tó, Kapronca-ér, Vajdácskai Holt-Bodrog, stb.) dúsan tenyésznek a különböző lebegő és gyökerező hínárok; előbbiek az időszakos vízállásokban is megjelennek. Viszonylag kevés fajból álló, egyszerű szerkezetű, ma is természetes állapotukban meglévő társulások ezek számos ritka és védett fajjal pl: a keresztes békalencse (*Lemna trisulca*) bojtos békalencse (*Spirodela polyrhiza*), fehér tündérrózsa (*Nymphaea alba*), sulyom (*Trapa natans*), rucaöröm (*Salvinia natans*).

A jelentős arányú mesterséges erdei élőhelyek ellenére Európában még mindig egyedülálló összetételben őrzi ez az erdőterület az egykori Bodrog-menti erdőlakó fauna maradékát.

Nem véletlen, hogy ritka fajok sora él még itt. A Kárpátokból összeömlő vizek hordalékukkal uszadékfákat is tettek le itt, amelyeken érkezett rovarok, csigák, ha kedvező életfeltételeket

találtak, megtelepedtek a Long-erdőben. Ily módon több kárpáti elem is megmaradt ebben a párás mezoklimájú erdőben.

A puhafa ligetek jellegzetes lepkéje a kis színjátszó lepke (*Apatura ilia*), míg a keményfaligetek szegélyén egyes években a tömegesen repülnek a díszes tarkalepkék (*Euphydryas maturna*).

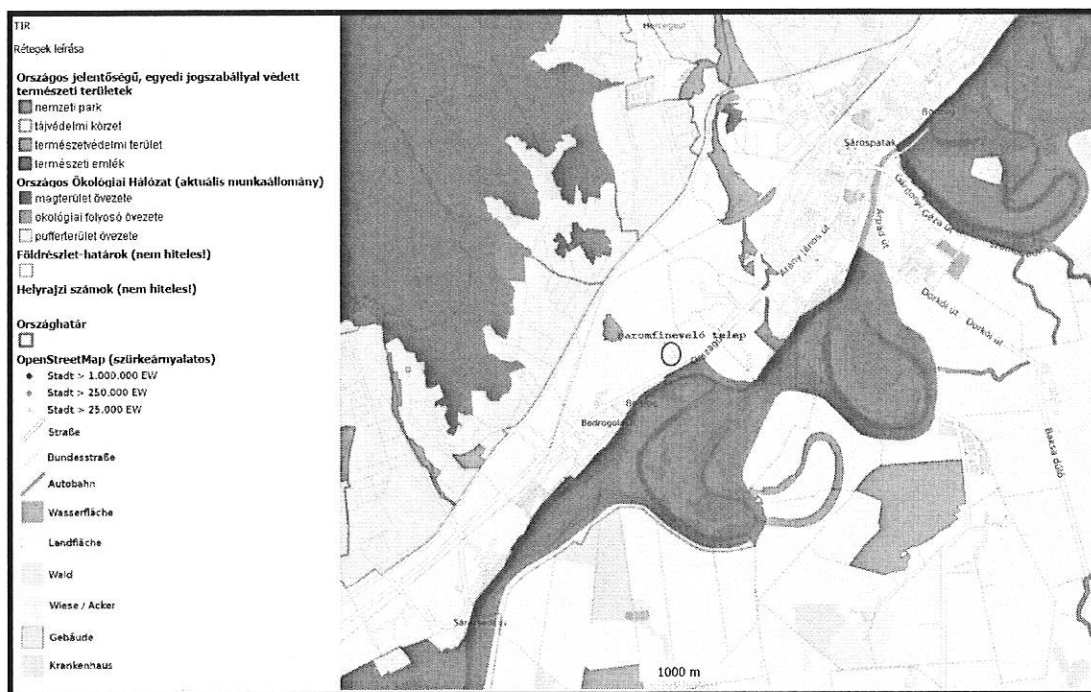
Az Alföld környező területeiről nem ismert rezes futrinka (*Carabus ullrichi*) és az északkeleti hegyvidék, illetve a terület egyetlen endemizmusa a zempléni futrinka (*C. zawadskyi*) a terület ritka futóbogarai.

A vizes területek értékes madárvilágnak is otthont adnak, egyebek között a vörös gémnek, kis kócsagnak és a fekete gólyának. 1989-ben a Tokaj-Bodrogszeg Tájvédelmi Körzet és a Bodrog teljes magyarországi szakaszát kísérő ártere, benne a Long-erdő Természetvédelmi Területtel, valamint a Zempléni-hegység teljes területe a szorosan hozzá kapcsolódó kistájakkal (a Szerencsi-dombság kivételével) felkerült a nemzetközi szinten szerveződő, fontos madárélőhelyek (IBA) listájára, amelyek ha megfelelő védelemben részesülnek biztosíthatják Európa madárfaunájának fennmaradását. Az Európai Unió egyes tagállamaiban az IBA minősítés jelenti a különlegesen védett területek kijelölésének alapját. Kiemelendő a morotvákban, kubikgyödrökben, csatornáknál egyaránt előforduló réti és kövi csík (*Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*). A ritkább emlősfajok közül pedig a vadmacska, a hermelin és a vidra fordul elő.

A tervezett beruházás területe a védett területektől több kilométer távolságban találhatóak, így azokra sem közvetlen, sem közvetett hatással nem bír.

Ökológiai hálózat

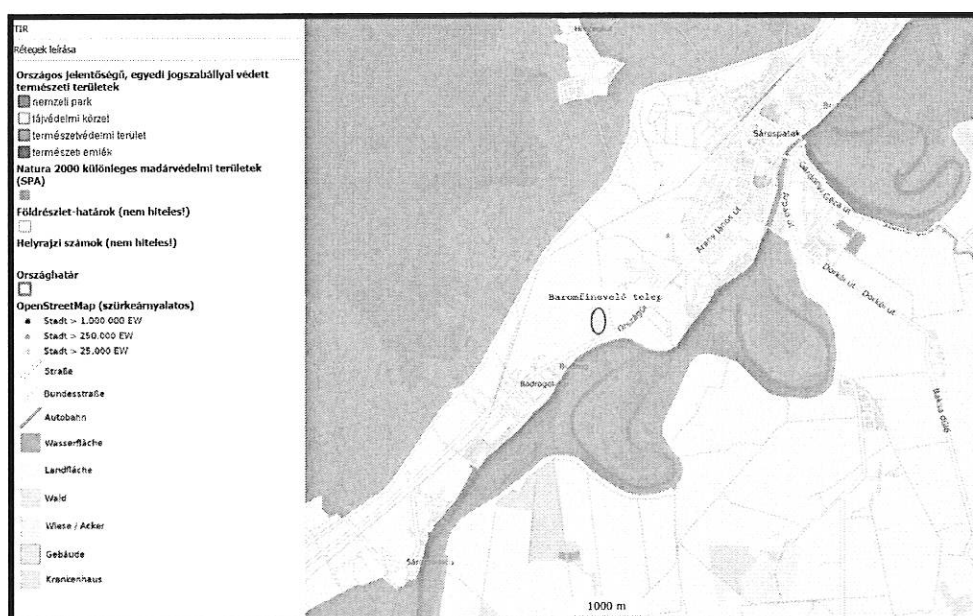
A beruházással érintett terület nem része az Országos Ökológiai Hálózathoz. A telephely közelében (Bodrog folyó), annak szomszédságában már találhatóak olyan területek, melyek részei az Ökológiai Hálózathoz. A baromfinevelő telep azonban az eddigiekben, és a jövőben sem lesz negatív hatással ezen területekre.



Ökológiai hálózat

Az érintett Natura 2000-es területek

A telephely szomszédságában NATURA 2000 SPA és SAC területek találhatóak, azonban maga a baromfinevelő telep nem NATURA 2000 területen fekszik.



Terület neve: Bodrozug-Kopasz-hegy-Taktaköz

Terület kódja: HUBN10001

Kiterjedés (ha): 19911.88

Általános leírás, jellemzés

A területet elsősorban szántók, gyepek jellemzik, fás növényzet és vizes élőhely kisebb mozaikokban található. Három nagyobb tájra osztható, amelyeket azonban szerves egésszé kapcsolnak össze a vizes élőhelyek:

1. A Bodrozug a Bodrog-folyó magyarországi szakaszának legnagyobb ártéri síksága. Itt a víz által meghatározott élőhelyek dominálnak (holtágak, mocsarak, lápok). A védett terület a Ramsari Egyezmény hatálya alá tartozó nemzetközi jelentőségű vizes élőhely.
2. A Taktaközt a Takta és a Tisza fogja közre. Jellege hasonló a Bodrozugéhoz, de az itteni vizes élőhelyek sokkal fragmentáltabbak, extenzív szántók darabolják fel a tájat.
3. A tokaji Kopasz-hegy elszigetelten álló, nyílt pusztai erdőkkel és bozótosokkal borított domb. Jelentős maradványai találhatók itt a kontinentális löszfal növényzetnek, de az itt élő fajok sokféleségét számos szubmediterrán elem is színesíti.

A terület madárvédelmi jelentőségét a nedves rétek, mocsárrétek és folyómenti ligeterdők adják. A jelentékeny kócsag- és gémtelpek mellett a Bodrozug jókora harispopulációnak is otthont ad. Az ártéri síkok a Zemplén hegylábi erdeiben fészkelő nagytestű madarak (fekete gólya, békászó sas stb.) fontos táplálkozóterületei. A Kopasz-hegy madárközössége a szárazságtűrő élőhelyek jellegzetes fajaival büszkélkedhet, így a természetvédelmi szempontból értékes kígyászölyvvel, harkályfélékkel és gébicsekkkel. A terület fontos vonulási útvonal is bizonyos fajok számára (pl. darvak, fekete gólyák, récefélék). A terület egy része védett, részben világörökségi helyszín is.

A területhez kötődő legfontosabb európai közösségi jelentőségű madárfajok: cigányréce (*Aythya nyroca*), bakcsó (*Nycticorax nycticorax*), nagy kócsag (*Egretta alba*), kis kócsag (*Egretta garzetta*), üstökös gém (*Ardeola ralloides*), vörösgém (*Ardea purpurea*), fekete gólya (*Ciconia nigra*), rétisas (*Haliaetus albicilla*), parlagi sas (*Aquila heliaca*), haris (*Crex crex*), kormos szerkő (*Chlidonias niger*) és fattyúszerkő (*Chlidonias hybridus*).

Természetvédelmi célkitűzések

Általános célok: A különleges madárvédelmi terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló madárfajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, fejlesztése, az ezen célok elérését szolgáló természeti állapot és fenntartó földhasználat feltételeinek biztosítása.

Specifikus célok: A területen található cigányréce (*Aythya nyroca*), bakcsó (*Nycticorax nycticorax*), nagy kócsag (*Egretta alba*), kis kócsag (*Egretta garzetta*), üstökös gém (*Ardeola ralloides*), vörösgém (*Ardea purpurea*), fekete gólya (*Ciconia nigra*), rétisas (*Haliaeetus albicilla*), parlagi sas (*Aquila heliaca*), haris (*Crex crex*), kormos szerkő (*Chlidonias niger*) és fattyúszerkő (*Chlidonias hybridus*) állományok megőrzése, illetve növelése. Az erdőtervezés során a jelölő fajok állományának megőrzése érdekében a terület erdeiben a természetközeli állapotú élőhelyfoltok megőrzését, az egyes területek erdőgazdálkodás alóli mentesítését, illetve a folyamatos erdőborítást biztosító, elegyes-vegyeskorú-mozaikos állományszerkezetet eredményező erdőkezelés felé történő elmozdulást kell biztosítani. Őshonos fafajú, természetszerű állományokban csak természetes felújítás (felújítóvágás, szálalóvágás, szálalás) tervezhető. Idegenhonos fafajokkal elegyes erdőkben ugyancsak a természetes felújítások valamelyikét kell alkalmazni. A nevelővágást (tisztítást, gyérítést), készletgondozó használatot, felújítóvágást, bontóvágást, szálalóvágást és szálalást az őshonos lombos elegyfa fajok kíméletével (az idegenhonos fafajok rovására), az állományokon belül meglévő változatosság megőrzésével és bővítésével kell tervezni. Az idősebb, böhönc-jellegű faegyedek (hagyásfák, famatuzsálemek) és az odúlakó madarak számára kiemelt fontosságú odvas fák minden esetben visszahagyandók. Növedékfokozó gyérítések, készletgondozó használatok, felújítóvágás, bontóvágás, szálalóvágás és szálalás tervezése esetén (őshonos lombos fafajokból) lábon álló és fekvő holtfa egy része mindenhol visszahagyandó. Tarvágásos véghasználat csak idegenhonos fafajú erdőrészekben, vagy állományrészekben, maximum 3 ha kiterjedésben tervezhető. Az idegenhonos fafaj letermelése után mesterséges erdősítésre csak a potenciális erdőtársulás fő- és elegyfa fajai tervezhetők, illetve használhatók. A terület vízellátását és természeteshez közeli vízjárását kell biztosítani a fészkelő vízimadárfajok és az azok táplálékbázisát alkotó vízi szervezetek ökológiai igényeinek megfelelően. A táplálékbázisban komoly szerepet játszó halfajok ívóhelyeinek fenntartása, rehabilitációja, új ívóhelyek létrehozása, fejlesztése. Természetes vízterületek intenzív halastóvá alakítását kerülni kell, a területen előforduló időszakos vízállásokat meg kell tartani. A nádaratások során a gém- és kócsagtelepek környezetét érintetlenül kell hagyni. A vízterekben a szerkők megtelepedésére alkalmas úszó növényiszigetek, vízfelszínen kiterülő hínárállományok megőrzésére kell törekedni. A haris (*Crex crex*) költését biztosító gyepterületek kiterjedésének növelése, hariskímélő kaszálási technikák alkalmazása. A térségre jellemző gyepterületek természetközeli állapotának fenntartása a megfelelő gyephasznosítás és kezelés biztosításával. Törekedni kell a fák, facsoportok kíméletére a ragadozó madarak fészkelésének elősegítése érdekében. A mezőgazdasági földhasználatra visszavezethető, a táplálékláncon keresztül ható vegyi terhelés kockázatának mérséklése, illetve megszüntetése. A területen lévő középfeszültségű vezetékek és oszlopok madárvédelmi eszközökkel történő felszerelése. A prioritás fajok esetében a fészkelőhelyek

háborítatlanságát biztosítani kell a költési időszakban. Minden prioritás faj esetében monitorozással nyomon kell követni az állományok változását.

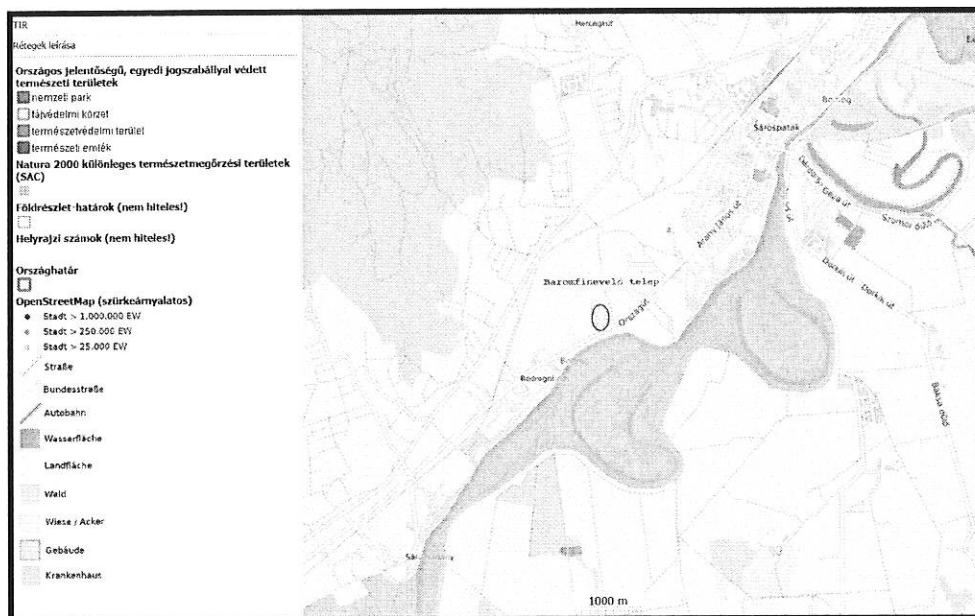
Veszélyeztető tényezők

- vízisportok
- gyaloglás, lovaglás, nem motoros járművek
- felszíni vizek szennyezése
- csatornák kialakítása

Kijelölés alapjául szolgáló fajok

Név	Tudományos név
Fülemlesítke	Acrocephalus melanopogon
Billegetőcankó	Actitis hypoleucos
Jégmadár	Alcedo atthis
Kanalas réce	Anas clypeata
Csörgő réce	Anas crecca
Tőkés réce	Anas platyrhynchos
Böjti réce	Anas querquedula
Kendermagos réce	Anas strepera
Nagy lilik	Anser albifrons
Nyári lúd	Anser anser
Kis lilik	Anser erythropus
Vetési lúd	Anser fabalis
Parlagi pityer	Anthus campestris
Parlagi sas	Aquila heliaca
Vörös gém	Ardea purpurea
Üstökösgém	Ardeola ralloides
Réti fülesbagoly	Asio flammeus
Barátréce	Aythya ferina
Kontyos réce	Aythya fuligula
Cigányréce	Aythya nyroca
Bölömbika	Botaurus stellaris
Uhu	Bubo bubo
Kerceréce	Bucephala clangula
Lappantyú	Caprimulgus europaeus
Fattyúszerkő	Chlidonias hybrida
Kormos szerkő	Chlidonias niger
Fehér gólya	Ciconia ciconia
Fekete gólya	Ciconia nigra
Barna rétihéja	Circus aeruginosus
Kékes rétihéja	Circus cyaneus
Kék galamb	Columba oenas

Haris	<i>Crex crex</i>
Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medius</i>
Balkáni fakopáncs	<i>Dendrocopos syriacus</i>
Fekete harkály	<i>Dryocopus martius</i>
Nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>
Kis kócsag	<i>Egretta garzetta</i>
Kék vércse	<i>Falco vespertinus</i>
Örvös légykapó	<i>Ficedula albicollis</i>
Sárszalonka	<i>Gallinago gallinago</i>
Daru	<i>Grus grus</i>
Rétisas	<i>Haliaeetus albicilla</i>
Gólyatöcs	<i>Himantopus himantopus</i>
Törpegém	<i>Ixobrychus minutus</i>
Tövisszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>
Kis őrgébics	<i>Lanius minor</i>
Erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>
Kékbegy	<i>Luscinia svecica</i>
Kis bukó	<i>Mergellus albellus</i>
Barna kánya	<i>Milvus migrans</i>
Nagy póling	<i>Numenius arquata</i>
Bakcsó	<i>Nycticorax nycticorax</i>
Halászsas	<i>Pandion haliaetus</i>
Barkós cinege	<i>Panurus biarmicus</i>
Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>
Kis kárókatona	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
Pajzsoskankó	<i>Philomachus pugnax</i>
Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>
Kanalasgém	<i>Platalea leucorodia</i>
Vörösnnyakú vöcsök	<i>Podiceps grisegena</i>
Feketenyakú vöcsök	<i>Podiceps nigricollis</i>
Kis vízicsibe	<i>Porzana parva</i>
Pettyes vízicsibe	<i>Porzana porzana</i>
Guvat	<i>Rallus aquaticus</i>
Gulipán	<i>Recurvirostra avosetta</i>
Függőcinege	<i>Remiz pendulinus</i>
Karvalyposzáta	<i>Sylvia nisoria</i>
Kis vöcsök	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
Réti cankó	<i>Tringa glareola</i>
Piroszlábú cankó	<i>Tringa totanus</i>



Terület neve: Bodrogzug és Bodrog hullámterei

Terület kódja: HUBN20071

Kiterjedés (ha): 7371.56

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: Az ártéri mocsárrétek fennmaradását az időszakos vízállástól függően évenként legalább egyszer történő kaszálással, illetve szakaszoló, vagy pásztorló legeltetéssel szükséges biztosítani. A kaszálóréteken megjelenő özönnövény fajok eltávolítandók, cserjésedés esetén a megjelenő fásszárúak is. A degradálódott foltokon az özönnövényeket (pl. gyalogakác) visszaszorításával szükséges az állapotukat javítani. A puhafás ligeterdők esetében a zavartalanság biztosítása mellett az élőhelyen esetlegesen megjelenő invázív fásszárú növények (*Acer negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*) eltávolítandók. A puhafás ligeterdők területarányát a nemesnyaras állományok rovasára növelni szükséges. Meglevő ligeterdők helyén a továbbiakban idegenhonos állományok nem alakíthatók ki. Tarvágás helyett mindenütt szálaló jellegű gazdálkodás (szálalás, szálalóvágás) végezhető. Minden jelentősebb épületlakó denevértől esetében szükséges a szálláshelyek zavartalanságának biztosítása és a kedvező adottságok (pl. megfelelő méretű berepülőnyílások, héjazat) fenntartása. Szaporodási időszakban minden jelentősebb épületlakó denevértől esetében az épületek díszkivilágítása mellőzendő. A lehető legnagyobb számban meghagyandók az erdőkben a denevérek számára alkalmas odvas fák. A denevérek táplálékául szolgáló szúnyogok irtása mellőzendő. A széles tavicsíkbogár állományának megőrzése céljából szükséges fenntartani a tiszta vizű holtmedrek és azok vegetációjának zavartalanságát, biztosítani kell az átöblítő hatású árvizek számára a tavak szabad átjárhatóságát. A prioritás fajok esetében szükséges az állományok változásának monitorozása.

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok/élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, helyreállítása: Élőhelyek: Cnidion dubii folyóvölgyeinek mocsárrétjei 6440 Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (Alno-Padion, *Alnus incana*, *Salix alba*) 91E0 Fajok: Nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*) Tavi denevér (*Myotis dasycneme*) Csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*) Közönséges denevér (*Myotis myotis*) Széles tavicsíkbogár (*Graphoderus bilineatus*).

Kijelölés alapjául szolgáló fajok, élőhelyek

Fajok

Név	Tudományos név
Apró fillérsiga	<i>Anisus vorticulus</i>
Piros kígyószisz	<i>Euphydrias maturna</i>
Széles tavicsíkbogár	<i>Graphoderus bilineatus</i>
Lápi szitakötő	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
Nagy szarvasbogár	<i>Lucanus cervus</i>
Nagy tűzlepke	<i>Lycaena dispar</i>
Erdei szitakötő	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
Tompa folyamkagyló	<i>Unio crassus</i>
Balin	<i>Aspius aspius</i>
Vágó csík	<i>Cobitis elongatoides</i>
Széles durbincs	<i>Gymnocephalus baloni</i>
Selymes durbincs	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>
Réti csík	<i>Misgurnus fossilis</i>
Szivárványos ökle	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
Halványfoltú küllő	<i>Romanogobio albipinnatus</i>
Törpecsík	<i>Sabanejewia aurata</i>
Vöröshasú unka	<i>Bombina bombina</i>
Dunai tarajosgöte	<i>Triturus dobrogicus</i>
Mocsári teknős	<i>Emys orbicularis</i>
Eurázsiai hód	<i>Castor fiber</i>
Közönséges vidra	<i>Lutra lutra</i>
Hegyesorrú denevér	<i>Myotis blythii</i>
Tavi denevér	<i>Myotis dasycneme</i>
Csonkafülű denevér	<i>Myotis emarginatus</i>
Közönséges denevér	<i>Myotis myotis</i>
Nagy patkósdenevér	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>

Élőhelytípusok

Élőhely kódja	Élőhely neve
91	éger- és kőrisligetek, puhafás ligeterdők, láperdők
3160	láptavak és hínárnövényzetük
6440	ártéri mocsárrétek
6510	üde magas fűvű kaszálórétek
3130	törpekákás iszapnövényzet

3150	természetes jellegű eutróf tavak és hínárnövényzetük
3270	ártéri magaskórós pionír növényzet
91F0	keményfás ligeterdők

Hatásterület

A telepen működésében nem, de kapacitásában történik változás. A tervezett férőhelybővítés miatt új nevelőépületek épülnek. A kapacitásából adódóan az élővilágra gyakorolt hatása azonban elhanyagolható a telepen folyó többi tevékenységgel összevetve. A környező élővilágra leginkább a telep zajkibocsátása van hatással, így az élővilágvédelmi hatásterületet a zajvédelmi hatásterülettel megegyező mértékben, 180 méterben határoztuk meg.



A vizsgált terület általános jellemzése

A Zempléni-hegység flórája és növénytársulásai tekintetében is átmenetet jelent a Középhegység és a Kárpátok között. Nagobbik része a *Pannonicum* flóratartomány *Matricum* flóraidékének *Tokajense* flórajárásához; kisebbik, É-i területe pedig már a *Carpathicum* flóratartományhoz tartozik. Az alacsonyabb (szubmontán) régióban az erdősztyep (átlagosan 400 m tszf-i magasság alatt) és a tölgyes öv (átlagosan 600 m-ig), a magasabb (montán) régióban a gyertyános-tölgyes (átlagosan 700 m-ig), illetve e fölött a bükkös öv az eredetileg jellemző vegetáció. Előbbiek a hegység Ny-i, D-i és K-i perememlein, utóbbiak zömmel az É-i részekre jellemzők (SIMON 1977).

A szubmontán régió legnagyobb része a Hegyalja területére esik, itt figyelhetők meg leginkább az emberi beavatkozás hatásai. Az eredeti lejtősztyepek, sztyeperdők (tatárjuharos lösztölgyesek, molyhos tölgyes bokorerdők, nyílt tölgyesek) és sziklagyepek összezsugorodtak, e társulások rovására a rét-és legelőgazdálkodás, illetve a szőlőkultúrák terjeszkedtek. (Az utóbbi időben a felhagyott kultúrák helyén gyakran nagymértékű sokféleséggel regenerálódik az eredeti vegetáció, de megfigyelhető itt az adventív fajok agresszív terjedése is.) A nagyobb patakok völgyeiben éger- és fűzligetek találhatók. Az

északias kitettségű lejtőkön, szurdokok oldalán itt is (extrazonális) montán lomberdők tenyésznek. A flórában pannon-pontusi, kontinentális és szubmediterrán fajok (pl. *Acer tataricum*, *Echium maculatum*, *Dictamnus albus*, *Rosa gallica*) idézik az ősi jelleget. A cirkumpoláris, alpin-kárpáti fajok itt még alárendelt szerepet játszanak.

A montán régió nagyjából a háromhutai-völgy és Telkibánya között található, tulajdonképpen ez a hegység érintetlenebb, központi területe. Fő társulásai a hegyvidéki, azaz kárpáti jellegű bükkösök, törmelék-, lejtő- és szilikátszikla-erdők, szörfűgyepek, virágos hegyi rétek és kaszálók, valamint festői szépségű lápok és patak völgyek. Flórájában a bükkös- és fenyőövi, alpin-kárpáti, boreális speciesek, pl. *Aconitum*-fajok, *Woodsia ilvensis*, *Clematis alpina*, *Ribes alpinum*, köztük ritka korpafűfélék: *Huperzia* ill. *Lycopodium*-fajok (SIMON 1992) jellemzőek. A kárpáti jelleget szintén jól mutatja a fenyőövre jellemző máj- és lombosmohák jelentős fajszáma.

A terület madártani jellemzése: Az egyik legfontosabb ragadozómadár-élőhely Magyarországon. Igen változatos madárvilággal rendelkezik, különösen az erdei fajok (harkályfélék, légykapófélék) élnek nagy számban a területen. A nagy testű ragadozó madarak és a fekete gólyák a peremterületeken és a folyóvölgyekben is rendszeresen táplálkoznak.

A vizsgált terület botanikai értékelése

A terület már több éve bolygatott, zavart terület, természetes növénytársulás nem található. Ennek köszönhetően a fajlista is igen szegényes.

Összegző flóralista:

Tudományos név	Magyar név	Simon	Rel. Abund.
<i>Acer campestre</i>	Mezei juhar	K	1
<i>Acer tataricum</i>	Tatárjuhar	K	1
<i>Ajuga reptans</i>	Indás ínfű	TZ	1-2
<i>Astragalus glycyphyllos</i>	Édeslevelű csüdfű	K	1
<i>Calamagrostis epigeios</i>	Siskanád	TZ	5
<i>Centaurea eryntraea</i>	Kis ezerjófű	K	1
<i>Conium maculatum</i>	Bürök	GY	2
<i>Cornus sanguinea</i>	Veresgyűrűs som	K	2-4
<i>Dactylis glomerata</i>	Csomós ebír	TZ	2-3
<i>Dianthus carthusianorus</i>	Barátságfű	K	1
<i>Elymus repens</i>	Közönséges tarackbúza	GY	1-4
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Farkaskutyatej	GY	1-2
<i>Festuca rupicola</i>	Barázdált csenkesz	E	1-2
<i>Galium erectum</i>	Felálló galaj	K	1
<i>Lathyrus latifolius</i>	Nagyvirágú lednek	K	2
<i>Malus domestica</i>	Alma	G	1
<i>Myosotis stricta</i>	Apró nefelejcs	TP	2
<i>Plantago media</i>	Réti útifű	TZ	1
<i>Populus tremula</i>	Rezgő nyár	TZ	1
<i>Prunus spinosa</i>	Kökény	TZ	1-5
<i>Pulmonaria mollis</i>	Bársonyos tüdőfű	K	1
<i>Quercus dalechampii</i>	Dárdáskaréjú tölgy	K	E
<i>Robinia pseudoacacia</i>	Akác	GY	2
<i>Rosa canina</i>	Gyepürózsa	TZ	1
<i>Salix alba</i>	Fehér fűz	E	1
<i>Selinum carvifolia</i>	Nyúlkömény	K	3

<i>Veronica chamaedrys</i>	Ösztörűs veronika	TZ	2
<i>Vicia tenuifolia</i>	Keskenylevelű bükköny	TZ	1
<i>Vitis vinifera</i>	Borszőlő	G	1-3

A területen unikális, fokozottan védett illetve védett növényfaj nem fordult elő.

Élőhely osztályozás, a vizsgált terület Á-NÉR összefoglalása

A tervezési területen és környezetében 2021. őszén és 2022. tavaszán, nyár elején több bejárást végeztünk. A megfigyeléshez és dokumentáláshoz kézi távcsövet és digitális fényképezőgépet használtunk.

A telep, valamint annak élővilágvédelmi hatásterületén található élőhelyek leírásánál a Nemzeti Biodiverzitás-monitoringozó Rendszer keretében kidolgozott és elfogadott Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszert is használtuk. Az élőhelyek leírását élőhelytérképen is ábrázoltuk:

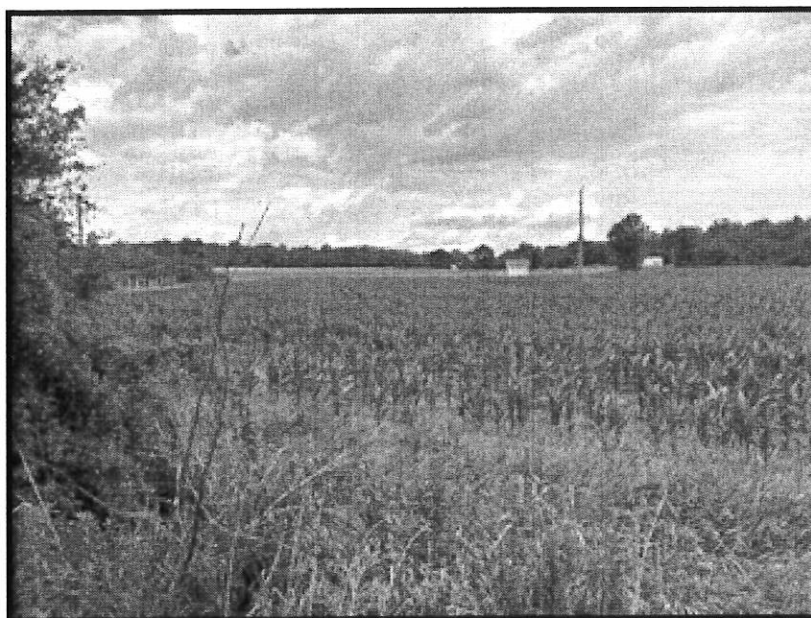
A telephely Sárospatak község külterületén található. Az érintett területek nem szerepelnek a Natura 2000 státuszú területek helyrajzi számos listáján.

Á-NÉR T (Agrár élőhelyek) – természetesség : 1

A beruházás tervezett területét és közvetlen környékét zömmel szántóföldek veszik körbe. A szántókon egyéves kultúrák jellemzőek, meghatározóan napraforgó, kukorica és kalászosok. A szántók többnyire gondozottak, intenzíven vegyszerezettek. A haszonnövények mellett főleg közönséges szegetális és egyéb gyomok jellemzőek: *Convolvulus arvensis*, *Xanthium italicum*, *Elymus repens*, *Chenopodium albus*, *Cirsium arvense*, *Matricaria inodora*, *Papaver rhoeas*, *Atriplex sagittata*, *Fallopia convolvulus*, *Mercurialis annua*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amaranthus retroflexus*, *Panicum miliaceum subsp. ruderales* stb.







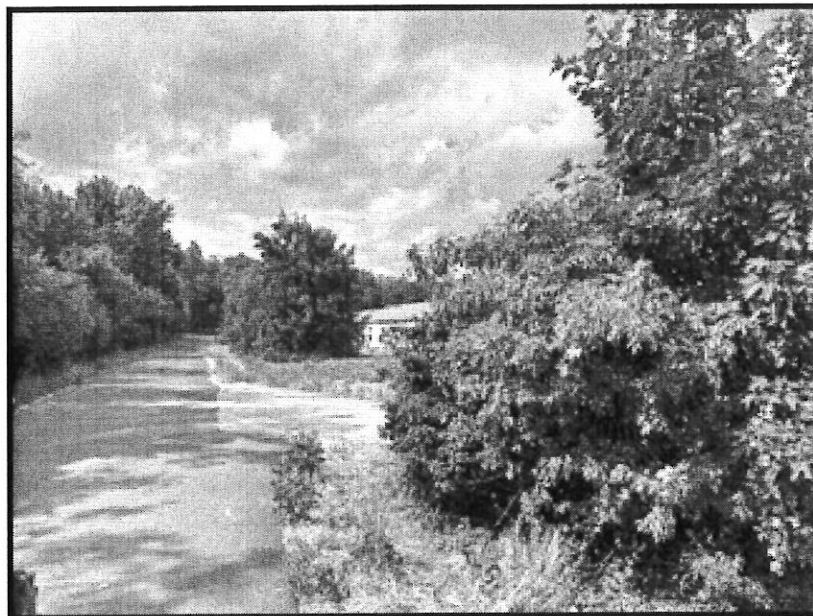
Á-NÉR O (Másodlagos, illetve jellegtelen származék mocsarak, rétek, gyepek) – természetesség: 2, 3.

A beruházás helyszínén, mely közvetlenül a gyümölcsös mellett, de még azzal egy hrsz-ú ingatlanon egy kisebb kiterjedésű gyepterület található, melyet rendszeresen taposnak, kaszálnak: *Acer campestre*, *Acer tataricum*, *Ajuga reptans*, *Astragalus glycyphyllos*, *Calamagrostis epigeios*, *Centaurea eryntraea*, *Conium maculatum*, *Cornus sanguinea*, *Dactylis glomerata*, *Dianthus carthusianorus*, *Elymus repens*, *Euphorbia cyparissias*, *Festuca rupicola*, *Galium erectum*, *Lathyrus latifolius*, *Malus domestica*, *Myosotis stricta*, *Plantago media*, *Populus tremula*, *Prunus spinosa*, *Pulmonaria mollis*, *Quercus dalechampii*, *Robinia pseudoacacia*, *Rosa canina*, *Salix alba*, *Selinum carvifolia*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia tenuifolia*, *Vitis vinifera*



Á-NÉR J (liget és láperdők) – természetesség: 7

A terület északi oldalán egy nagyobb kiterjedésű, természetközei erdőfolt található: *Populus x euramericana*, , *Acer campestre*, *Sambucus nigra*, *Centaurea eryntraea*, *Conium maculatum*, *Cornus sanguinea*, *Dactylis glomerata*, *Dianthus carthusianorus*, *Elymus repens*, *Euphorbia cyparissias*, *Festuca rupicola*, *Galium erectum*.



T7 - Nagyüzemi szőlők, gyümölcsösök és bogyós ültetvények, Természetessége 1-es.

A beruházás közvetlen szomszédságában egy nagy kiterjedésű gyümölcsös (meggy, körte, szilva) található. Meghatározóan gépi talajművelésre, növényápolásra (kártévők elleni permetezés, részben metszés, szüret) tervezett és kivitelezett sík- és dombvidéki szőlő vagy gyümölcsültetvények. Homogén megjelenésű és művelésű területek, a parcellák közötti termelői utakkal. A kultúrnövények soraiba főleg a stressztoleráns évelő gyomok (*Agropyron repens*, *Convolvulus arvensis*, *Chondrilla juncea*, *Cardaria draba*, *Euphorbia virgata*, *Melandrium album*, *Reseda lutea*, *Rumex patientia*, *Sonchus arvensis*, *Taraxacum officinale*, *Urtica dioica* stb.) és egyévesek (*Stellaria media*, *Setaria* spp., *Senecio vulgaris*, *S. vernalis*, *Panicum ruderalis*, *Lactuca serriola*, *Echinochloa crus-galli*, *Digitaria sanguinalis*, *Amaranthus* spp., *Chenopodium* spp., *Bromus sterilis*, *Polygonum aviculare* stb.) jelennek meg. A cserjék száma kevés (*Lycium barbarum*, *Rubus caesius*, *Sambucus nigra* stb.).

A vizsgált terület Gerinces-zoológiai értékelése (Fajlisták és értéktáblázatok)

Az előforduló kételtűfajok (hazánkban minden faj védett!)

KÉTÉLTŰEK - AMPHIBIA			
Magyar név	Tudományos név	Eszmei érték Ft/egyed	Szaporodás
Zöld levelibéka	<i>Hyla arborea</i>	2.000	+
Barna varangy	<i>Bufo bufo</i>	2.000	+
Zöld varangy	<i>Bufo viridis</i>	2.000	+
Erdei béka	<i>Rana dalmatina</i>	2.000	+
Kecskebéka fajcsop.	<i>Rana esculenta complex</i>	2.000	+

Az állattartó telep térségében előforduló hüllőfajok (hazánkban minden faj védett!)

HÜLLŐK – REPTILIA			
Magyar név	Tudományos név	Eszmei érték Ft/egyed	Szaporodás
Fürge gyík	<i>Lacerta agilis</i>	10.000	+
Zöld gyík	<i>Lacerta viridis</i>	10.000	+
Vízisikló	<i>Natrix natrix</i>	10.000	+
Erdei sikló	<i>Elaphe longissima</i>	10.000	+

A vizsgált terület madártani jellemzése

A térségben előforduló madárfajok (F=fészkel, V=vonul/telel, T=táplálkozik)

Magyar név	Tudományos név	Érték (Ft)	Előfordulás	Bern	Bonn	BD
Fürj	<i>Coturnix coturnix</i>	50.000	F	III.	II.	II/2.
Fácán	<i>Phasianus colchicus</i>		F			
Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	100.000	V	II.	II.	I.
Egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	10.000	T	II.	II.	
Gatyás ölyv	<i>Buteo lagopus</i>	50.000	V	II.	II.	
Vörös vércse	<i>Falco tinnunculus</i>	50.000	T	II.	II.	
Kis sólyom	<i>Falco columbarius</i>	50.000	V	II.	II.	I.
Parlagi galamb	<i>Columba livia f.</i>		T			

	<i>domestica</i>					
Kék galamb	<i>Columba oenas</i>	50.000	V	III.		II/2.
Örvös galamb	<i>Columba palumbus</i>		F			
Balkáni gerle	<i>Streptopelia decaocto</i>		V			
Vadgerle	<i>Streptopelia turtur</i>	10.000	F	III.		II/2.
Sarlósfecske	<i>Apus apus</i>	10.000	T	III.		
Gyurgyalag	<i>Merops apiaster</i>	100.000	V	II.	II.	
Füsti fecske	<i>Hirundo rustica</i>	10.000	T	II.		
Molnárfecske	<i>Delichon urbica</i>	10.000	T	II.		
Barázdabillegető	<i>Motacilla alba</i>	10.000	F	II.		
Házi rozsdafarkú	<i>Phoenicurus ochruros</i>	10.000	F	II.	II.	
Kerti rozsdafarkú	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	50.000	V	II.	II.	
Léprigó	<i>Turdus viscivorus</i>	10.000	V	III.	II.	II/2.
Berki tücsökmadár	<i>Locustella fluviatilis</i>	50.000	F	II.	II.	
Énekes nádiposzáta	<i>Acrocephalus palustris</i>	10.000	F	II.	II.	
Kis poszáta	<i>Sylvia curruca</i>	10.000	F	II.	II.	
Mezei poszáta	<i>Sylvia communis</i>	10.000	F	II.	II.	
Kerti poszáta	<i>Sylvia borin</i>	10.000	V	II.	II.	
Barátcinege	<i>Parus palustris</i>	10.000	T	II.		
Kék cinege	<i>Parus caeruleus</i>	10.000	F	II.		
Szécinege	<i>Parus major</i>	10.000	F	II.		
Sárgarigó	<i>Oriolus oriolus</i>	10.000	F	II.		
Szajkó	<i>Garrulus glandarius</i>		F			
Szarka	<i>Pica pica</i>		F			
Vetési varjú	<i>Corvus frugilegus</i>	10.000	T			II/2.
Dolmányos varjú	<i>Corvus corone cornix</i>		T			
Seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>	1.000	F			II/2.
Házi veréb	<i>Passer domesticus</i>	1.000	F			
Mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	10.000	F	III.		

A vizsgált terület emlőstani jellemzése

EMLŐSÖK - MAMMALIA			
Magyar név	Tudományos név	Eszmei érték Ft/egyed	Szaporodás
Pirókegér	<i>Apodemus agrarius</i>		+
Nyest	<i>Martes foina</i>		+
Nyuszt	<i>Martes martes</i>	10.000	+

Menyét	Mustela nivalis		+
--------	-----------------	--	---

Összességében megállapítható, hogy a telephely kapacitás bővítése, valamint bővített működése nem okoz jelentős változást, ill. csökkenést az ismert védett fajok populációiban. A telephely a jelölő fajok élőhelyeit nem érinti.

A vizsgált területen természetes állapotú élőhely nem fordult elő. Az épületek közötti területeket az elmúlt évtizedekben telepített fák, bokrok és füves zöld felületek borítják, a belső úthálózat teljes egészében aszfaltozott.

Az állattartási tevékenység a terület élővilágára nincs hatással.

TÁJ

A telepen tervezett növelt kapacitású működés, külső beruházást nem igényel, így a táj szempontjából változást nem okoz. A táj domináns elemei továbbra is a baromfiólak lesznek.

4. Technológia ismertetése, összevetése a napjainkban alkalmazható legjobb technológiával

1. A gazdaságok átfogó környezeti teljesítményének javítása érdekében a BAT olyan környezetirányítási rendszer (EMS) bevezetését és működtetését jelenti, amely magában foglalja a következő összes jellemzőt:

Technika	Leírás	Megfelelőség
A vezetőség, köztük a felső vezetés kötelezettségvállalása	A KFT vezetése olyan környezetvédelmi politikát fogalmazott meg környezeti teljesítményének folyamatos magas szinten tartását garantálja	megfelel
Képzés, tudatosság és hozzáértés;	A kft vezetése a munkavállalók folyamatos képzését elvégzi, és bevonja őket a környezetvédelmi feladatok megvalósításába.	megfelel
A szükséges eljárások, célkitűzések és célok tervezése és megvalósítása a pénzügyi tervezéssel és beruházással összhangban	A kft vezetése a beruházások tervezését a pénzügyi lehetőségek birtokában tervezi	megfelel
Dokumentálás	A telepen zajló feladatokról nyilvántartásokat vezetnek.	megfelel
Karbantartási programok	A telepre vonatkozó karbantartási program kerül kidolgozásra.	megfelel
Készültség és reagálás vészhelyzet esetén	A telepre vonatkozó „kárelhárítási Terv” készült.	megfelel
A környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítása.	A környezetvédelmi jogszabályok betartásának biztosítását belső utasításokkal érik el.	megfelel
Monitoring és mérés	A létesítményből származó kibocsátások mérésére a BAT szerinti monitoring rendszer kialakításra kerül.	megfelel
Független belső vagy külső auditálás	A KFT –nél a folyamatos magas minőségű baromfi előállítás érdekében a CONTROL - UNION HUNGARIA KFT rendszeres auditokat tart	megfelel
Ágazati referenciaértékelés	A baromfitartásra vonatkozó technológiák fejlődését nyomon követik, és gazdaságossági számításokat végeznek el.	megfelel

Jó gazdálkodás

- 2. A környezeti hatások megelőzése vagy csökkentése, továbbá az általános teljesítmény javítása érdekében a BAT az alábbi technikák mindegyikének alkalmazását jelenti.**

Technika	Leírás	Megfelelőség
Az üzem/gazdaság helyének megfelelő meghatározása	A telephely megfelelő távolságra fekszik a legközelebbi lakóterülettől	Megfelel
A személyzet oktatása és képzése	A személyzet folyamatos oktatása tervszerűen történik	Megfelel
Veszélyhelyzeti terv készítése a váratlan kibocsátások és események, például a víztestek szennyeződésének kezelésére.	A telephelynek elfogadott vízkárelhárítási terve van	Megfelel
A következő szerkezetek és berendezések ellenőrzése, javítása és karbantartása: - a víz- és takarmányellátó rendszerek; - szellőztetőrendszer és hőérzékelők; - silók és szállítóberendezések (pl. szelepek, csövek); A telephely tisztasága és a kártevők kezelése.	A víz- és takarmányellátó rendszereket folyamatosan ellenőrzik az esetleges hibák elkerülésére. A telephely tisztántartására a telephely vezetője ügyel. A kártevők rendszeres irtásáról gondoskodnak.	Megfelel
Az elhullott állatok oly módon való tárolása, ami megelőzi vagy csökkenti a kibocsátásokat.	Az elhullott állatok zárt konténerben kerülnek gyűjtésre, melyet zárt helyen tárolnak, majd az ATEV Zrt. által kerül elszállításra és kezelésre	Megfelel

Takarmányozás

- 3. Az összes kiválasztott nitrogén és ebből következően az ammóniakibocsátás csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy kombinációját foglalja magában.**

Technika	Leírás	Megfelelőség
Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	A keverék takarmány előállítása történhet dercés, roppantott vagy granulátum formában. A dercés takarmány előállítása könnyebb, és költsége is alacsonyabb, így ezt használják. A takarmányozási technológiából kiemelhető, hogy a KFT. az indító táp kivételével csak granulált takarmányt etet fel, melynek jobb a takarmány hasznosítási hatásfoka és kevesebb maradék keletkezik.	Megfelel

4. Az összes kiválasztott foszfor csökkentése, ezzel egyidejűleg az állatok táplálékigényének kielégítése érdekében olyan étrend kialakítása és táplálási stratégia a BAT, amely az alábbi technikák egyikét vagy azok kombinációját foglalja magában:

Technika	Leírás	Megfelelőség
Többfázisú takarmányozás a tenyésztési időszak egyedi követelményeihez igazodó étrend kialakításával.	A takarmányban a foszfortartalmat pontosabban igazítják az állatok foszforszükségletéhez, az állat tömegétől és/vagy a termelési szakasztól függően.	Megfelel

Hatékony vízfelhasználás

5. A hatékony vízfelhasználás céljából a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
A vízfelhasználás nyilvántartása.	A vízfogyasztást ólanként számítógép rögzíti	Megfelel
A vízszivárgás feltárása és javítása.	A víz-és elektromos vezetékek karbantartását a karbantartási napló rögzíti.	Megfelel
Magasnyomású tisztítók használata az állatok tartására szolgáló hely és a berendezések tisztítására.	A száraz takarítás után nagynyomású vizes mosóval kell lemosni az istálló minden felületét, és minden berendezési tárgyat.	Megfelel
A konkrét állatkategória szempontjából alkalmas berendezések (pl. önitató, kerek itató, itatóvályú) megválasztása és használata a víz (ad libitum) elérhetőségének egyidejű biztosítása mellett.	Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára.	Megfelel
Az ivóvíz-berendezés kalibrálásának rendszeres ellenőrzése és (szükség esetén) átállítása.	Az ivóvíz-berendezést rendszeres ellenőrzik.	Megfelel

Szennyvízkibocsátás

6. A szennyvízképződés csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Az udvar szennyezett területének lehető legkisebbre korlátozása.	A technológia zárt rendszerű, ezért szennyezett terület a telephelyen nincs. A trágyát a tenyésztési időszak végén azonnal elszállítják a telephelyről.	Megfelel
A vízfelhasználás minimalizálása.	A kitrágyázást követően az istállók száraz takarítását végzik el a portalanítással kezdve, az épületet „seprű tiszta” állapotba hozva. A száraz takarítás után nagynyomású vizes mosóval mossák le az istálló minden felületét, és minden berendezési tárgyat.	Megfelel

7. A vízbe történő szennyvízkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
A szennyvíz elvezetése erre rendelt tartályba vagy hígrágyatárolóba.	Az istállók esetében az állományváltás utáni vizes takarításkor keletkező technológiai szennyvizet 8 db szennyvízgyűjtő aknában tárolják, majd tengelyen szennyvíztisztító telepre szállítják be. A technológiai szennyvizet minden takarítás után, amennyiben szükséges még a takarítás alatt elszállítják szennyvíztelepre fogadó nyilatkozat alapján.	Megfelel

Hatékony energiafelhasználás

8. A gazdaság hatékony energiafelhasználásának érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Nagy hatásfokú fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek.	Az istállók fűtését földgáz üzemű hőlégfűvő készülékkel és gázinfrákkal oldják meg. A készülékek nyílt égésterű készülékek, a fűtőkészülék működése során kielégíti a szabvány szerinti előírásokat.	Megfelel

	Az istállókban alagútszellőzés és keresztszellőzés kombinációját használják.	
A fűtő-/hűtő- és szellőztetőrendszerek, továbbá működtetésük optimalizálása, különösen, ahol légtisztító rendszereket alkalmaznak.	A szellőztető rendszer működtetését automatikus vezérlés biztosítja. Folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, s az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, s a légbeejtők nyitásával, zárásával, a hőlégfúvó indításával szabályozza az istállókon átáramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérsékletet és a páratartalmat.	Megfelel
Az állatok tartására szolgáló hely falainak, padozatának és/vagy plafonjának szigetelése.	Az istállók szigeteltek.	Megfelel
Energiahatékony világítás használata.	A KFT. kompakt fénycsőveket használ, melyek nagyon hatékonyak, különösen a magas mennyezetű istállókban, mivel ezek hozzávetőleg tízszer akkora fényerejűek, mint a hagyományos izzók. A világítótestek fölé szerelt fényvisszaverőkkel növelik a teljesítményt, így energiát takarítanak meg. Rendszeresen tisztítják a lámpákat és a fényvisszaverőket a maximális teljesítmény érdekében.	Megfelel

Zajkibocsátás

10. A zajkibocsátás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny terület között.	A legközelebbi lakóterület a telephely mértani középpontjától számítva kb. 1020 m-re helyezkedik el.	Megfelel
Üzemeltetési intézkedések.	A telephelyen csak a nappali időszakban (6-22 óra) végeznek tevékenységet. Az éjjeli időszakban csak felügyeleti szinten vannak a telepen. Az éjjeli időszakban csak a szellőző berendezés működik, de az automata vezérlés miatt, a	Megfelel

	ventilátorok legfeljebb 20 %-a működik.	
Alacsony zajszintű berendezések.	Az alagút szellőző rendszerhez nagy hatásfokú, kis fordulatszámú ventilátorok kerültek beépítésre.	Megfelel

Porkibocsátás

11. Az egyes állattartó épületekből származó porkibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
3. Ad libitum takarmányozás;	A KFT –nél a takarmányt a gépkocsikról közvetlenül az ólak mellé adagoló szerkezettel ellátott zárt silókba fejtik át, ahonnan a minden ólban telepítésre került spirálos etető berendezéssel szállítják a takarmányt az ólakban levő etető helyekre. A takarmány szállítása a rendszer segítségével gyorsan, zárt csatornán halad. A rendszer szabad hozzáférést biztosít a baromfinak a takarmányhoz.	Megfelel
4. Nedves takarmány vagy pellet használata, vagy olajos nyersanyagok és kötőanyagok hozzáadása a száraz takarmányra épülő rendszerben.	A KFT. csak granulált takarmányt etet fel, melynek jobb a takarmány hasznosítási hatásfoka és kevesebb maradék keletkezik.	Megfelel

Bűzkibocsátás

12. A gazdaságból származó bűzkibocsátás és/vagy bűzhatás megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák kombinációjának használatát foglalja magában.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Kellő távolság biztosítása az üzem/gazdaság és az érzékeny területek között.	A legközelebbi lakóterület a telephely mértani középpontjától számítva kb. 1020 m-re helyezkedik el.	Megfelel

<p>Olyan állattartási rendszer, amely az alábbi elvek valamelyikére vagy azok kombinációjára épül:</p> <ul style="list-style-type: none"> – az állatok és a felületek tisztán és szárazon tartása; – az alom szárazon, aerob körülmények között tartása az almos tartáson alapuló rendszerben. 	<p>A telephelyen a baromfik zárt helyen vannak, így azok a körülményekhez képest tiszták és szárazak.</p> <p>Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára, ezért az alom száraz marad.</p>	Megfelel
--	---	----------

13. BAT A gazdaságból származó bűz kibocsátásának megelőzése vagy – amennyiben ez nem kivitelezhető – csökkentése érdekében a BAT bűzszennyezés elleni intézkedési terv kidolgozását, végrehajtását és rendszeres felülvizsgálatát jelenti a környezetirányítási rendszer (lásd 1. BAT) részeként, amely terv magában foglalja az alábbi elemeket:

Alkalmazhatóság

A **13. BAT csak olyan esetekben alkalmazható**, ahol az érzékeny területeken **bűzártalomra lehet számítani és/vagy azt igazolták.**

A bűz források középpontjától számított bűz hatásterület lehatárolás alapján (515 m) a védendő területek távolsága (1020 m) nem kell bűz ártalomra számítani.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Megfelelő intézkedéseket és határidőket előíró szabályzat;	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható.	megfelel
A bűzmeelőzési és -megszüntetési program	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható.	megfelel

Kibocsátás szilárd trágya tárolásból

14. BAT A szilárd trágya tárolása során a levegőbe jutó ammóniakibocsátás csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
A szilárd trágya mezőgazdasági épületben történő tárolása.	A keletkező trágya a baromfiak elszállításáig a nevelőépületekben marad. A nevelőépületek aljzata szigetelt, vízzáró kivitelben készül, melyből szennyezőanyag nem kerül ki.	megfelel

A szilárd trágya tömör, át nem eresztő padozaton történő tárolása	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható. A Kft. elemi állategészségügyi szabályok betartása miatt trágyát nem tárol a baromfi telep területén	megfelel
A trágya feldolgozása a gazdaságban	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható. A telepen keletkező trágyát nem dolgozzák fel, hanem azonnal a nyírjákói trágyafermentálóba szállítják vagy mezőgazdasági vállalkozóknak adják át hasznosításra	megfelel
A trágya kijuttatása	A baromfitelepre ez a BAT követelmény nem alkalmazható, mivel a képződő trágyát teljes mennyiségben átadják hasznosításra.	megfelel

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

24. A BAT az összes kiválasztott nitrogén és foszfor monitorozása a trágyában az alábbi technikák legalább a megadott gyakorisággal történő alkalmazásával.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Számítás a nitrogén anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az étrend nyersfehérje-tartalma, és az állat teljesítménye alapján.	A BAT következtetések c. irányelv 1.3 Takarmányozás fejezet 1.1 táblázatában a brojler baromfi esetén az összes kiválasztott nitrogén 0,2 - 0,6 kg/férőhely/év. A telep esetén 0,6 kg/férőhely/év értékkel számolva. A kiválasztott nitrogén N –ben kifejezve: $85000 \text{ db} \times 0,6 = 51.000 \text{ kg/év}$ Az összes kiválasztott nitrogén monitorozását évente egyszer kívánjuk elvégezni.	A tervezett telep nitrogén, kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Számítás a foszfor anyagmérlegének alkalmazásával, a takarmányfogyasztás, az összes foszfor és az állat teljesítménye alapján.	A BAT következtetések c. irányelv 1.3 Takarmányozás fejezet 1.2 táblázatában a brojler baromfi esetén az összes kiválasztott foszfor 0,05 - 0,25 kg/férőhely/év. A telep esetén 0,25 kg/férőhely/év értékkel tervezünk számolni.	A tervezett telep foszfor kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek.

	<p>A kiválasztott foszfor P_2O_5 –ben kifejezve: $85000 \text{ db} \times 0,25 = 21.250 \text{ kg/év}$</p> <p>Az összes kiválasztott foszfor monitorozását évente egyszer kívánjuk elvégezni.</p>	
--	---	--

27. A BAT az egyes állattartó épületek porkibocsátásának monitorozása

Technika	Gyakoriság	Megfelelőség
A becslés során a baromfi-teleppel megegyező technológiájú, hasonló éghajlati viszonyokkal bíró telep mérésének adatait kívánjuk használni.	Évente egyszer	A tervezett telep por kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek.

29. A BAT az alábbi eljárási paraméterek legalább évente egyszer történő monitorozása.

Paraméter	Leírás	Gyakoriság
Vízfogyasztás.	A vízfogyasztást ólanként számítógép rögzíti	Folyamatosan
Villamosenergia-fogyasztás.	A villamosenergia-fogyasztást villanyórával mérik.	Folyamatosan
Tüzelőanyag-fogyasztás.	A gázfogyasztást gázórával mérik.	Folyamatosan
A beérkező és távozó állatok száma, ideértve adott esetben a születést és az elhullást is.	A beérkező és távozó állatok számát, valamint az elhullást nyilvántartják.	Folyamatosan
Takarmányfogyasztás.	A takarmányfogyasztásról nyilvántartást vezetnek.	Folyamatosan
Trágyatermelés.	A telepről kikerülő trágya mennyiségét rögzítik.	

Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

32. Brojlerek tartására szolgáló épületek ammóniakibocsátása

A tartására szolgáló egyes épületek levegőbe jutó ammóniakibocsátásának csökkentése érdekében a BAT az alábbi technikák egyikének vagy kombinációjának alkalmazása.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Mesterséges szellőztetés és nem szivárgó itatórendszer (tömör padló és mélyalom esetén).	Az istállókban alagútszellőzést és keresztszellőzést használnak. A szellőztető rendszer működtetését automatikus vezérlés biztosítja. Folyamatosan méri a hőmérsékletet és a páratartalmat, s az automatika a ventilátorok indításával, fordulatszámának szabályozásával, s a légbeejtők nyitásával, zárásával, a hőlégfúvó indításával szabályozza az istállókon átáramoltatott levegő mennyiségét, ezáltal pedig a hőmérsékletet és a páratartalmat. Az itatórendszer szelepes, azaz egy vízszintes cső, amelybe kisméretű, csepegés mentes szelepek vannak beépítve, folyamatosan rendelkezésre áll egy-egy csepp víz, szelepenként a csirkék számára.	Megfelel

A kibocsátás monitorozása és az eljárás paraméterei

Mivel a baromfitelepen trágyatálcán nem tárolnak tárolása, és termőföldi kijuttatása nem történik, ezért erre vonatkozóan becslést, számítást nem végzünk.

Technika	Leírás	Megfelelőség
Az alkalmazni kívánt technológia ammónia kibocsátása, és BAT-AEL határértéknek való megfelelése	A baromfi telep NH ₃ -ban kifejezett ammónia kibocsátását becsléssel végezzük. Az ammónia kibocsátás számítása: A telep kiválasztott nitrogén mennyisége $N = 0,05 \text{ kg/állatférőhely/év}$. A párolgási együttható $VC = 0,15$. Az ismertetett adatokkal számolva a tervezett telep NH ₃ -ban kifejezett ammónia kibocsátása $E = N (0,05) \times VC (0,15) = 0,008 \text{ kg/férőhely/év}$.	A BAT-AEL határérték 0,01-0,08 kg/férőhely/év, vagyis tervezett telep ammónia kibocsátása becslésünk szerint megfelel a BAT követelményeknek.

MELLÉKLETEK

1. számú melléklet: Meghatalmazás
2. számú melléklet: Aláírólap, szakértői jogosultságok
3. számú melléklet: Tulajdoni lap,
4. számú melléklet: Térképmásolat
5. számú melléklet: Helyszínrajz
6. számú melléklet: Bűz hatásterületek bemutatása
7. számú melléklet: Telep vízjogi üzemeltetési engedélye és módosításai
8. számú melléklet: A 28-10/2007. számú egységes környezethasználati engedély és módosításai
9. számú melléklet: Bérleti szerződés
10. számú melléklet: Zajvédelmi hatásterületek